Anno 2025 N. 22

REPUBBLICA ITALIANA

# BOLLETTINO UFFICIALE

DELLA

# REGIONE BASILICATA

Potenza, 30 aprile 2025

Direzione, Redazione ed Amministrazione - Via V. Verrastro, 4 - 85100 Potenza
Registrazione al Tribunale di Potenza n. 6 del 7 dicembre 1971
Direttore responsabile – Massimo Brancati
Tel. Direzione 0971-668142 - Redazione 0971 669292 / 669185 / 668595 / 668814
E-mail: bur@regione.basilicata.it - bur@cert.regione.basilicata.it

Il Bollettino Ufficiale digitale della Regione Basilicata si pubblica in Potenza di norma nei giorni 1 e 16 di ogni mese e si compone di due parti:
a) nella Prima sono pubblicate le leggi ed i regolamenti della Regione, le sentenze della Corte Costituzionale sulle leggi regionali, l'atto di proclamazione dell'esito del referendum di cui all'art. 18, comma 5 della Legge Statutaria regionale, gli accordi di cui all'art. 63, comma 3 della Legge Statutaria regionale, i bilanci e i rendiconti di cui all'art. 74, comma 2 della Legge Statutaria regionale, nonché, - in forma integrale o per estratto, secondo quanto riportato nei singoli atti - i piani e i programmi della Regione, i decreti del Presidente della Giunta Regionale, le deliberazioni della Giunta Regionale, le disposizioni, le determinazioni dirigenziali, nonché i Decreti del Presidente del Consiglio Regionale, le deliberazioni dell'ufficio di Presidenza del Consiglio Regionale e gli altri atti del Consiglio Regionale.
b) nella Parte Seconda, gli annunci, gli avvisi, gli altri atti o provvedimenti previsti dalla normativa vigente.

Dal 4 Aprile 2017 la consultazione del Bollettino Ufficiale della Regione Basilicata (B.U.R.B.) digitale è libera e gratuita per tutti gli utenti.
Sono esenti dal pagamento le inserzioni di avvisi ed atti che si pubblicano nell'interesse esclusivo dello Stato, delle Regioni, degli Enti Locali, degli Enti strumentali regionali, delle Aziende Sanitarie Locali (AA.SS.LL.) e delle Società ed Agenzie che operano per conto dello Stato, fatta eccezione per la pubblicazione relativa a procedimenti concorsuali dei pubblici appalti.
Il costo per la pubblicazione degli atti degli enti locali, enti strumentali regionali e delle AA.SS.LL., relativamente ai procedimenti concorsuali di pubblici appalti, nonché dei soggetti privati, è determinato secondo la seguente tariffa: € 2,00 per ogni rigo o frazione di esso per il testo;
di stabilire che l'importo per la inserzione di tabelle, grafici, prospetti, mappe ecc.. richiesta dai soggetti privati, è determinato secondo la seguente tariffa: € 50,00 per ogni pagina o frazione di essa.
L'importo per la inserzione delle derivazioni d'acqua è determinato in € 46,00, così come avviene attualmente;
Nel caso di richiesta di pubblicazione di atti soggetti all'imposta di bollo, che la stessa deve essere assolta da parte dei cittadini e delle imprese nei modi di legge direttamente con l'Agenzia delle Entrate utilizzando il servizio @e.bollo (di prossima attivazione).
I citati prezzi sono soggetti a revisione, con le stesse forme, quando se ne ravvisa la necessità;
Le somme dovute alla Regione Basilicata devono essere versate sul conto corrente postale n. 12119855 intestato a Regione Basilicata - Bollettino Ufficiale - Via V. Verrastro, 4 - 85100 Potenza.
Le attestazioni dei versamenti relativi all'inserzione nonché all'imposta di bollo se dovuta, devono essere inviate con la specifica della causale contestualmente al testo da pubblicare all'indirizzo di posta certificata: bur@cert.regione.basilicata.it, oppure all'indirizzo mail: bur@regione.basilicata.it. Gli atti dichiarati esenti ai fini dell'imposta di bollo devono indicare nella causale la norma che ne dispone l'esenzione. I testi vanno inoltrati almeno quattro giorni prima delle relative date di pubblicazione.

Speciale

Sommario:

## DELIBERAZIONI DELLA GIUNTA

**Deliberazione 17 aprile 2025, n.208**
**Approvazione della Tariffa Unificata di riferimento dei prezzi per l'esecuzione di Opere Pubbliche della Regione Basilicata - Edizione 2025.**
. . . . . pag.1

# REGIONE BASILICATA

Deliberazione 17 aprile 2025, n.208
Approvazione della Tariffa Unificata di riferimento dei prezzi per l'esecuzione di Opere Pubbliche della Regione Basilicata - Edizione 2025.

REGIONE BASILICATA
LA GIUNTA

**DELIBERAZIONE N°** 202500208

SEDUTA DEL **17/04/2025**

**Ufficio Edilizia Pubblica, Sociale e Opere Pubbliche**
**24BD**
STRUTTURA PROPONENTE

OGGETTO
**Approvazione della Tariffa Unificata di riferimento dei prezzi per l'esecuzione di Opere Pubbliche della Regione Basilicata - Edizione 2025**

Relatore **ASSESSORE DELEGATO ALLE INFRASTRUTTURE E MOBILITA**

La Giunta, riunitasi il giorno **17/04/2025** alle ore **12:00** nella sede dell'Ente,

| | | | Presente | Assente |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Bardi Vito | Presidente | X | ◯ |
| 2. | Pepe Pasquale | VicePresidente | X | ◯ |
| 3. | Latronico Cosimo | Assessore | X | ◯ |
| 4. | Cicala Carmine | Assessore | X | ◯ |
| 5. | Cupparo Francesco | Assessore | X | ◯ |
| 6. | Mongiello Laura | Assessore | X | ◯ |

Segretario: **Salvatore Capezzuto**

ha deciso in merito all'argomento in oggetto, secondo quanto riportato nelle pagine successive.

Visto del Direttore Generale — IL DIRETTORE GENERALE **Antonio Altomonte**

**Ufficio Ragioneria Generale e Fiscalità Regionale**

PRENOTAZIONE IMPEGNI

| Num. Preimpegno | Bilancio | Missione.Programma.Titolo.Macroaggr. | Capitolo | Importo Euro |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

IMPEGNI

| Num. Impegno | Bilancio | Missione.Programma Titolo.Macroaggr. | Capitolo | Importo Euro | Atto | Num. Prenotazione | Anno |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

IL DIRIGENTE

Allegati N° 1

Atto soggetto a pubblicazione ⊠ integrale O integrale senza allegati O per oggetto O per oggetto e dispositivo sul Bollettino Ufficiale della Regione Basilicata

VISTI

- la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss. mm. ii.;
- la Legge Regionale 2 marzo 1996 n. 12 e ss.mm.ii. in materia di organizzazione amministrativa regionale;
- la D.G.R. 13 gennaio 1998, n. 11, concernente l'individuazione degli atti di competenza della Giunta;
- il D.lgs. 30 marzo 2001 n. 165, recante: "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e ss.mm.ii.;
- la L.R. n. 34 del 06/09/2001, ad oggetto "Nuovo ordinamento contabile della Regione Basilicata";
- il D. L.gs 14 marzo 2013, n. 33 "Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" ed in particolare l'Art. 22. "Obblighi di pubblicazione dei dati relativi agli enti pubblici vigilati, e agli enti di diritto privato in controllo pubblico, nonché alle partecipazioni in società di diritto privato" e ss.mm.ii.;
- la D.G.R. n. 265 del 11/05/2022, avente ad oggetto: "Approvazione del Piano triennale per la prevenzione della corruzione e la trasparenza della Giunta regionale, di transizione al Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO), ex art. 6 del Decreto Legge n. 80/2022";
- la D.G.R. n. 378 del 23.05.2024 ad oggetto "Piano Integrato di Attività e Organizzazione (P.I.A.O.) 2024-2026 – Approvazione ai sensi dell'art. 6 del Decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito con modificazioni, in Legge 6 agosto 2021, n. 113 come modificato con Legge 24 febbraio 2023, n. 14 art. 11-bis;
- la D.G.R. n. 413 del 01.08.2024 ad oggetto "D.G.R. n. 378 del 23.05.2024 - Piano Integrato di Attività e Organizzazione (P.I.A.O.) 2024-2026 – Approvazione ai sensi dell'art. 6 del Decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito con modificazioni, in Legge 6 agosto 2021, n. 113 come modificato con Legge 24 febbraio 2023, n. 14 art. 11-bis – Approvazione aggiornamento all'allegato A;
- la DGR n. 485 del 13 agosto 2024, avente ad oggetto "Integrazione del P.I.A.O. - Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2024-2026 -approvato con D.G.R. n. 378/2024, limitatamente alla sezione 3.2.5.a "Piano di Uguaglianza di Genere (GEP)";
- la DGR n. 517 del 06 settembre 2024, avente ad oggetto "D.G.R. n. 413 del 01.08.2024, avente ad oggetto: "Piano Integrato di Attività e Organizzazione (P.I.A.O.) 2024-2026 – Approvazione ai sensi dell'art. 6 del Decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito con modificazioni, in Legge 6 agosto 2021, n. 113 come modificato con Legge 24 febbraio 2023, n. 14 art. 11-bis. - APPROVAZIONE AGGIORNAMENTO ALL'ALLEGATO A."- DGR n. 378 del 23/05/ 2024 - Approvazione aggiornamenti;
- la Legge Statutaria Regionale n. 1 del 17/11/2016 recante "Statuto della Regione Basilicata"; modificata ed integrata con la Legge Statutaria Regionale 18.07.2018, n. 1, e con la Legge Statutaria Regionale 18/02/2019, n. 1;
- la L.R. 30 dicembre 2019 n. 29, pubblicata sul Bollettino Ufficiale n. 51 (Speciale) del 31 dicembre 2019, recante norme di "Riordino degli uffici della Presidenza e della Giunta regionale e disciplina dei controlli interni";

VISTO il Regolamento del 10 febbraio 2021 n. 1 "Ordinamento amministrativo della Giunta regionale della Basilicata" pubblicato sul Bollettino Ufficiale del 10 febbraio 2021 – Serie speciale, in attuazione della citata Legge Regionale n. 29/2019;

CONSIDERATO in particolare, l'art. 27 commi da 1 a 3 (disposizioni transitorie) del suddetto Regolamento n. 1/2021, secondo cui continuano ad avere efficacia gli atti di organizzazione recanti il dimensionamento, la declaratoria e la qualificazione degli uffici dirigenziali generali e dirigenziali tout court, fino all'adozione degli atti conseguenti di cui all'art. 5 del medesimo Regolamento;

VISTA la D.G.R. 19 marzo 2021, n. 219, “Art. 5 comma 2 Regolamento 10 febbraio 2021, n. 1. Organizzazione delle strutture amministrative della Giunta regionale”;

RICHIAMATO in particolare, quanto stabilito al punto 5) della suddetta D.G.R. 219/2021 in merito alla data a decorrere dalla quale è efficace il nuovo sistema organizzativo;

VISTI

- la D.G.R. n. 750 del 06/10/2021, recante “Modifiche parziali alla D.G.R. n. 219/2021. Riapprovazione del documento recante l’organizzazione delle Strutture amministrative della Giunta regionale”;
- la D.G.R. n. 906 del 12/11/2021, recante “Dirigenti regionali a tempo indeterminato. Conferimento incarichi”;
- la D.G.R. n. 174 del 30/03/2022, recante: “Controlli interni di regolarità amministrativa” - Approvazione”;
- la D.G.R. n. 179 del 08/04/2022 “Regolamento interno della Giunta regionale della Basilicata - Approvazione”;
- la D.G.R. n. 506 del 13/08/2024 “Art. 3 Regolamento 10 febbraio 2021 n. 1. Conferimento incarichi di Direzione Generale”;
- la D.G.R. n. 230 del 14/4/2023: “PNRR - Direttive per l’implementazione del vigente sistema dei controlli interni regionali.”;
- il Regolamento regionale n. 1 del 05/05/2022 “Controlli interni di regolarità amministrativa”;
- il D.lgs. 23 giugno 2011, n. 118 e ss.mm.ii.;
- la D.G.R. n. 483 del 13 agosto 2024 recante “Schema di regolamento regionale recante modifiche agli articoli 3, 4, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 24 bis, 24 ter e 26 del regolamento regionale 10 febbraio 2021, n. 1 (Ordinamento amministrativo della Giunta regionale). Approvazione”;
- la D.G.R. n. 578 del 10 ottobre 2024 avente ad oggetto “Approvazione del Regolamento regionale “Modifiche agli articoli 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 24 bis, 24 ter e 26 del regolamento regionale 10 febbraio 2021, n. 1 - Ordinamento amministrativo della Giunta regionale della Basilicata”;
- il Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 202400236 del 11/10/2024 ad oggetto Regolamento regionale “Modifiche agli articoli 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 24 bis, 24 ter e 26 del regolamento regionale 10 febbraio 2021, n. 1 (Ordinamento amministrativo della Giunta regionale della Basilicata)”. Emanazione;

VISTE

- la Legge Regionale 07 febbraio 2024, n.3 “Legge di stabilità regionale 2024”;
- la Legge Regionale 07 febbraio 2024, n.4 “Bilancio di previsione finanziario per il triennio 2024-2026”;
- la D.G.R. n.84 del 09/02/2024 ad oggetto “Approvazione del Documento Tecnico di Accompagnamento al Bilancio di previsione per il triennio 2024-2026”;
- la D.G.R. n.85 del 09/02/2024 ad oggetto “Approvazione del Bilancio finanziario gestionale per il triennio 2024-2026”;
- la D.G.R. n.131 del 28/02/2024 ad oggetto “Prima variazione al bilancio di previsione 2024/2026, ai sensi dell'art. 51 del D. Lgs. n. 118/2011 e ss.mm.ii.”;
- la D.G.R. n.218 del 20/03/2024 “Seconda variazione al bilancio di previsione 2024/2026, ai sensi dell'art. 51 del D. Lgs. n. 118/2011 e ss.mm.ii.”;
- la D.G.R. n.270 del 05/04/2024 ad oggetto “Riaccertamento dei residui attivi e passivi al 31 dicembre 2023, ai sensi dell’art.3, comma 4, del D. Lgs. 118/2011 e conseguente variazione del Bilancio di Previsione Finanziario per il triennio 2024/2026”;
- la D.G.R. n.349 del 30/04/2024 “Terza variazione al bilancio di previsione 2024/2026, ai sensi dell'art. 51 del D. Lgs. n. 118/2011 e ss.mm.ii.”;
- la D.G.R. n.411 del 01/08/2024 “Quarta variazione al bilancio di previsione 2024/2026, ai sensi dell'art. 51 del D. Lgs. n. 118/2011 e ss.mm.ii.”;

- la D.G.R. n.490 del 13/08/2024 “Quinta variazione al bilancio di previsione 2024/2026, ai sensi dell'art. 51 del D. Lgs. n. 118/2011 e ss.mm.ii.”;
- la D.G.R. n.702 del 28-11-2024 ad oggetto “Sesta variazione al bilancio di previsione 2024/2026, ai sensi dell'art. 51 del D. Lgs. n. 118/2011 e ss.mm.ii.”;

VISTA la Legge regionale 24 ottobre 2024, n.34 “Assestamento del bilancio di previsione finanziario per il triennio 2024-2026” pubblicata sul BUR n. 53 del 28 ottobre 2024;

VISTA la DGR n. 645 del 30.10.2024 ad oggetto “Variazioni al Documento Tecnico di Accompagnamento ed al Bilancio finanziario gestionale, in seguito all’approvazione, da parte del Consiglio regionale, della legge regionale recante l'Assestamento del bilancio di previsione finanziario per il triennio 2024-2026;

VISTA la L.R. 30.12.2024 n. 44 “Autorizzazione all'esercizio provvisorio del bilancio della Regione Basilicata e dei suoi organismi ed enti strumentali, per l'esercizio finanziario 2025” che stabilisce:
- all’articolo 1, c.1 : “Ai sensi dell' articolo 43 del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118 (Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42), dal 1° gennaio 2025 fino all'entrata in vigore della legge di approvazione del bilancio di previsione della Regione Basilicata per il triennio 2025-2027 e, comunque, non oltre il 30 aprile 2025, è autorizzato l'esercizio provvisorio del bilancio, nei limiti degli stanziamenti di spesa previsti per l'esercizio 2025, approvati con la legge regionale 7 febbraio 2024, n. 4 (Bilancio di previsione finanziario per il triennio 2024-2026”;
- all’art. 1, c. 2: “La gestione del bilancio, nel corso dell'esercizio provvisorio, è consentita nel rispetto di quanto previsto, al punto 8 dell'allegato n. 4/2 al decreto legislativo n.118 del 2011, dal principio contabile applicato della contabilità finanziaria;

VISTO l’art. 43 del D. Lgs. 118/2011 e ss.mm.ii ed in particolare il punto 8 dell’allegato 4/2 dello stesso D. Lgs. 118/2011;

VISTA la DGR n. 39 del 30-01-2025 ad oggetto Regolamento regionale 11 ottobre 2024, n.4 - Ulteriori adempimenti organizzativi;

VISTA la DGR n. 129 del 28-03-2025 “Documento di Economia e Finanza Regionale (DEFR) 2025- 2027. Approvazione”;

VISTA la DGR n. 130 del 28-03-2025 “Approvazione Preconsuntivo per l’esercizio finanziario 2024 della Regione Basilicata – art.42 del D.lgs. 118/2011 e ss.mm.ii.”;

VISTA la DGR n. 133 del 28-03-2025 “Piano Integrato di Attività e Organizzazione (P.I.A.O.) 2025-2027 – Approvazione ai sensi dell’art. 6 del Decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito con modificazioni, in Legge 6 agosto 2021, n. 113 come modificato con Legge 24 febbraio 2023, n. 14 art. 11-bis”;

VISTA la DGR n. 201 del 10-04-2025 ad oggetto “Riaccertamento dei residui attivi e passivi al 31.12.2024, ai sensi dell'art.3, comma 4, del D. Lgs. 118/2011 e conseguente variazione del Bilancio di Previsione Finanziario per il triennio 2024/2026;

CONSIDERATO che tra le competenze assegnate all’Ufficio Edilizia Pubblica, Sociale e Opere Pubbliche della Direzione Generale Infrastrutture e Mobilità vi è l’attività concernente l’aggiornamento

annuale del prezzario regionale di riferimento per l'esecuzione di opere pubbliche, mediante la raccolta e l'elaborazione dei dati informativi;

VISTO il decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni) convertito con modificazioni dalla legge 120/2020, ulteriormente modificato dall'art. 51 del d.l. n. 77 del 31.5.2021 "Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure", convertito con modificazioni dalla legge 29 luglio 2021 n. 108;

DATO ATTO che con la DGR n.418 del 01 agosto 2024 è stata approvata la "Tariffa Unificata di riferimento dei prezzi per l'esecuzione di Opere Pubbliche della Regione Basilicata - Edizione 2024", pubblicata sul BUR Speciale n.38 del 07 agosto 2024;

VISTO il D.lgs. n.36/2023, in particolare l'Allegato I.14 "Criteri di formazione ed aggiornamento dei prezzari regionali", stabilisce, all'art.4, comma 2, che i prezzari vengono elaborati dalle regioni e dalle province autonome di concerto con le articolazioni territoriali del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti;

CONSIDERATO che dopo l'approvazione dell'edizione 2024 del Prezzario regionale, al fine di procedere all'aggiornamento relativo all'anno 2025 del medesimo, il gruppo di lavoro "Comitato Tecnico" ha proseguito l'attività svolta, con lo stesso metodo di lavoro adottato in precedenza;

RILEVATO che, innanzitutto, si è proceduto a recepire l'aumento del costo medio orario della manodopera, più precisamente del lavoro a livello provinciale, per il personale dipendente da imprese del settore dell'edilizia e attività affini e delle cooperative (come da Decreto Direttoriale del Ministero del Lavoro n.5 del 29 gennaio 2025) e per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica e della installazione di impianti (come da Decreto Direttoriale del Ministero del Lavoro n.73 del 22 novembre 2024);

TENUTO CONTO che il Comitato tecnico preposto all'aggiornamento del Prezzario ha svolto il lavoro congiunto che ha consentito la rivisitazione, la correzione e l'adeguamento di molte voci dello stesso riguardanti, in particolare, il capitolo B (categ.05, categ.08, categ.09, categ.10, categ.11, categ.12), capitolo D2 (categ.06), capitolo D3 (categ.04 e 06), E (categ.04 e 05) e capitolo L (categ.02) oltre a rettifiche/aggiornamenti delle descrizioni di alcune voci;

CONSIDERATO che il citato Comitato Tecnico regionale, nella riunione del 20 marzo 2025, ha esaminato ed approvato sia la proposta metodologica già applicata in precedenza sia gli aggiornamenti/adeguamenti delle voci e dei costi elementari ed i rappresentanti degli Enti preposti hanno espresso unanime e formale parere favorevole per l'Edizione 2025, da sottoporre alla condivisione della "Commissione prezzi", costituita dai rappresentanti delle Associazioni di Categoria, parti Datoriali e Sindacali e degli Ordini Professionali (più in generale gli stakeholders) ed alla successiva proposta di approvazione con deliberazione da parte della Giunta regionale;

PRESO ATTO che nell'incontro conclusivo del 28 marzo 2025, la suddetta Commissione prezzi, nel prendere atto del lavoro svolto e della proposta di aggiornamento della "Tariffa Unificata di riferimento dei prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche della Regione Basilicata anno 2025", ha espresso condivisione e approvazione, anche della metodologia adottata;

PRESO ATTO che il CTA del Provveditorato Interregionale per le OO.PP.- sede di Bari - in data 14 aprile 2025, si è pronunciato favorevolmente sulla citata “Tariffa Unificata di riferimento dei prezzi per l’esecuzione di opere pubbliche della Regione Basilicata - Edizione 2025”;

RITENUTO pertanto, di dover procedere all’approvazione della “Tariffa Unificata di riferimento dei prezzi per l’esecuzione di opere pubbliche della Regione Basilicata” – Edizione 2025”, allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale, con validità decorrente dalla data di pubblicazione sul BUR Basilicata della presente proposta deliberativa e fino al 31 dicembre 2025;

Su proposta dell’Assessore alle Infrastrutture, Reti idriche, Trasporti e Protezione Civile

DELIBERA

1. di stabilire che le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
2. di approvare la “Tariffa Unificata di riferimento dei prezzi per l’esecuzione di opere pubbliche della Regione Basilicata - Edizione 2025”, **allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;**
3. di dare atto che, ai sensi e per gli effetti dall’Allegato I.14, articolo 4, comma 2, del D.lgs. n.36/2023, essa ha validità dalla data di pubblicazione sul BUR Basilicata e fino al 31 dicembre 2025;
4. di pubblicare integralmente la presente Deliberazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Basilicata.

L’ISTRUTTORE **Dionigi Pastore**

IL RESPONSABILE P.O. **Giampiero Cerverizzo**

IL DIRIGENTE **Antonio Altomonte**

LA PRESENTE DELIBERAZIONE È FIRMATA CON FIRMA DIGITALE QUALIFICATA. TUTTI GLI ATTI AI QUALI È FATTO RIFERIMENTO NELLA PREMESSA E NEL DISPOSITIVO DELLA DELIBERAZIONE SONO DEPOSITATI PRESSO LA STRUTTURA PROPONENTE, CHE NE CURERÀ LA CONSERVAZIONE NEI TERMINI DI LEGGE.

Del che è redatto il presente verbale che, letto e confermato, viene sottoscritto come segue:

IL SEGRETARIO **Salvatore Capezzuto** IL PRESIDENTE **Vito Bardi**

☐ Si attesta che copia in formato digitale viene trasmessa al Consiglio Regionale tramite pec dall'Ufficio Legislativo e della Segreteria della Giunta

REGIONE BASILICATA

REGIONE BASILICATA

DIREZIONE GENERALE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
UFFICIO EDILIZIA PUBBLICA, SOCIALE E OPERE PUBBLICHE

# TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE

# EDIZIONE 2025

*PREFAZIONE*

*La Regione Basilicata aggiorna annualmente, ai sensi dell'art.41, comma 13, del D.lgs 36/2023, secondo le indicazioni di cui all'Allegato I.14,* ***la Tariffa unificata di riferimento dei prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche (Prezzario).***

*Anche quest'anno abbiamo agito per approvare il presente aggiornamento, valido per l'anno 2025, allo scopo di offrire un quadro certo e stabile al sistema degli appalti pubblici e al tessuto sociale economico-produttivo del territorio che in esso opera.*

*Le attività di aggiornamento sono state svolte dal Comitato Tecnico, soprattutto rivolte ai miglioramenti da apportare al prezziario mediante eliminazione/correzione di voci ormai obsolete, di costi elementari disallineati a quelli di mercato e di ulteriori specifici rilievi, oltre all'esigenza di apportare integrazioni mediante inserimento di nuove voci correlate alle innovazioni tecnologiche e normative, anche mediante la rielaborazione di alcune voci del prezzario.*

*Per l'edizione 2025 del Prezzario si è dato continuità al lavoro svolto per la precedente edizione, mediante indagini di mercato.*

*Il Provveditorato Interregionale per le OO.PP., nella seduta del C.T.A. tenutasi il 14 aprile 2025, si è pronunciato favorevolmente sulla nuova tariffa unificata di riferimento dei prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche per l'anno 2025.*

*Il presente aggiornamento relativo all'anno corrente evidenzia il grande spirito di servizio che ha caratterizzato il lavoro posto in essere dalla Regione e che si è sostanziato nell'esigenza di coniugare gli interessi pubblici alle legittime istanze degli operatori del settore e del mondo imprenditoriale, per il raggiungimento di una maggiore qualità degli interventi, una migliore sicurezza nei cantieri e per l'opportuna congruità del costo delle opere a garanzia di attività improntate all'efficacia e all'efficienza dei lavori da realizzare.*

*Il costante dialogo tra la Regione e le categorie dei settori produttivi e le stazioni appaltanti ha consentito di dare continuità alla metodologia basata sulle indagini di mercato, che permettono di rendere la Tariffa realmente rispondente alle dinamiche dei prezzi.*

*Complessivamente è stato un proficuo lavoro grazie al valido e prezioso apporto di tutti i soggetti coinvolti, ai quali va il mio personale apprezzamento: dagli Stakeholders, ai Componenti del Gruppo di Lavoro regionale, ai Rappresentanti delegati delle Associazioni datoriali e sindacali, agli Ordini professionali e agli Enti e del Provveditorato OO.PP. Campania – Molise - Puglia e Basilicata, alla Direzione Generale per le Infrastrutture nonché all'Ufficio Edilizia Pubblica, Sociale e Opere Pubbliche per l'essenziale coordinamento delle attività e il professionale impegno profuso.*

**L'Assessore**

**Avv. Pasquale Pepe**

REGIONE BASILICATA

**DIREZIONE GENERALE PER LE INFRASTRUTTURE E LA MOBILITÀ**

**UFFICIO EDILIZIA PUBBLICA, SOCIALE E OPERE PUBBLICHE**

**COMITATO TECNICO Regionale**

*(istituito con Determinazione Dir. n°24BA.2022/D.00410 del 25/10/2022 e Determinazione Dir. 24BA.2022/D.00426 27/10/2022 per l'espletamento delle attività necessarie all'aggiornamento della Tariffa Unificata di Riferimento dei Prezzi per l'Esecuzione di OO.PP. della Regione Basilicata):*

**Regione Basilicata**

| | |
|---|---|
| - Dr. Antonio Altomonte | Coordinatore Comitato<br>Dirigente *ad interim* Ufficio Edilizia Pubblica, Sociale e OO.PP. |
| - Ing. Giampiero Cerverizzo | Componente - Ufficio Edilizia Pubblica, Sociale e OO.PP. |
| - Ing. Dionigi Pastore | Componente - Ufficio Edilizia Pubblica, Sociale e OO.PP. |
| - Ing. Luisa Triani | Componente - Ufficio Edilizia Pubblica, Sociale e OO.PP. |

**Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche – sede Coordinata di Potenza**

- Dott. Lorenzo Larocca
- Ing. Rosa Gilio

**Enti Territoriali:**

| | |
|---|---|
| - Ing. Rocco Onorati | Componente - Direzione Generale Stazione Unica Appaltante (SUARB) |
| - Ing. Giuseppe Golia | Componente - Direzione Generale per la Salute e le Politiche della Persona |
| - Dott. Pino Balsebre | Componente - Direzione Generale Politiche Agricole, Alimentari e Forestali |
| - Dott.ssa Rossella Bisceglie | Componente - Direzione Generale Azienda Sanitaria ASM di Matera |
| - Ing. Alfonso Cardone | Componente- Direzione Generale Azienda Sanitaria ASP di Potenza |
| - Geom. Eduardo Amati | Componente - Direzione Generale A.O. Regionale S. Carlo di Potenza |
| - Ing. Maurizio Albano | Componente - Comune di Potenza |
| - Geom. Pietro V. Rizzi | Componente - Comune di Matera |
| - Ing. Pierluigi Arcieri | Componente - Azienda Territoriale Edilizia Residenziale (ATER) di Potenza |
| - Arch. Pierluigi Bianchi | Componente - Azienda Territoriale Edilizia Residenziale (ATER) di Matera |
| - Ing. Gaetano Pacifico | Componente - Acquedotto Lucano S.p.A |
| - Ing. Maurizio Tolve | Componente - Ordine Ingegneri della Provincia di Potenza |
| - Arch. Angelo Francione | Componente - Ordine Architetti della Provincia di Matera |
| - Arch. Giovanna Galluccio | Componente - Ordine Architetti della Provincia di Potenza |
| - Dott. G. Michele Vizziello | Componente - Ordine Geologi di Basilicata |
| - Geom. Rocco Lacerra | Componente - Collegio Geometri e Geom. Laureati Provincia di Potenza |
| - Dott. Albino Grieco | Componente - Ordine Dottori Agronomi e Forestali Provincia di Potenza |
| - Per. Ind. Paolo Loperfido | Componente - Collegio Periti Ind. e Periti Laureati Provincia di Matera |
| - Per. Agr. Mauro Finiguerra | Componente - Collegio Periti Agrari e Per. Agr. Laureati Prov. di Potenza |
| - Per. Agr. Michele Delfino | Componente - Collegio Periti Agrari e Per. Agr. Laureati Prov. di Matera |

**Stakeholders - Associazioni di categoria**

| | |
|---|---|
| - Ing. Vincenzo Auletta | per l'ANCE Basilicata |
| - Ing. Giovanni Maragno | per l'ANCE Basilicata |
| - Geom. Vito Donato Arcasensa | per l'ANCE Basilicata |
| - Geom. Massimo Migliaccio | per l'ANCE Basilicata |
| - Arch. Vincenzo Albano | per la ConfAPI di Potenza |
| - Ing. Mario Bitonto | per la ConfAPI di Matera |

# AVVERTENZE GENERALI

## PREMESSA

A partire dall'edizione 2020, grazie al nuovo software implementato, sono state rese disponibili agli stakeholders le analisi dei prezzi. In riferimento alle stesse si precisa che la metodica di calcolo utilizzata per la determinazione del prezzo finale delle singole voci non riveste carattere vincolante.

Con l'attuale software su piattaforma web, di cui l'Ufficio edilizia e OO.PP. si è dotato, la creazione, la manutenzione e la gestione del prezzario sono state demandate al personale interno all'Ente Regione Basilicata o a personale esterno appositamente autorizzato.
Essendo un software web, ospitato su un server dell'Ente Regione accessibile dall'esterno e avendo un unico database, i costi, i capitoli, le voci e le analisi sono stati condivisi tra tutti gli operatori, consentendo così la massima trasparenza dei dati.
Il software ha consentito, inoltre, di aggiornare i costi elementari e/o costi base modificando automaticamente tutte le analisi di tutte le voci del prezzario, riducendo a zero le incongruenze.
Il software è stato realizzato esclusivamente per la gestione e la consultazione del prezzario pubblico regionale, con un'interfaccia utente ottimizzata e semplificata per rendere il lavoro più semplice possibile.
I dati sono esportabili in formati standard, quali *xml*, *exce*l e *pdf* da parte degli utenti autorizzati, per permettere una facile consultazione o importazione in altri software e massimizzarne l'interoperabilità. I dati inoltre sono di proprietà dell'Ente e conservati su server della Regione Basilicata.
La consultazione dei dati è accessibile sia a personale tecnico specializzato che a tutti i cittadini che possono liberamente effettuare una ricerca per capitolo, codice o voce o scaricare il pdf generato automaticamente.
Esiste la possibilità di avere dei grafici con l'andamento dei prezzi delle singole voci e dei costi negli anni.
Inoltre, è possibile la consultazione del prezzario e la raccolta delle osservazioni proposte da parte degli stakeholders.
Il nuovo programma consente la consultazione pubblica del prezzario attraverso l'url: http://prezzariooperepubbliche.regione.basilicata.it.

Si specifica che il prezzo finale della lavorazione è dato dalla somma dei singoli costi, incrementata del 15% di spese generali e del 10% di utile d'impresa, quest'ultimo calcolato sul prodotto del precedente incremento.
Il valore di % manodopera è calcolato sul costo totale, comprensivo degli incrementi per spese generali e utile d'impresa.

**Si richiama il DM 215 del 13-07-2022 del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità sostenibili, che approva le Linee Guida per la determinazione dei prezzari regionali di cui all'Allegato A, in particolare il punto 5.4 "costi della sicurezza non soggetto a ribasso**", laddove si stabilisce che gli articoli contenuti nella tipologia "Sicurezza" (D.lgs. 81/2008 e s.m.i.), se inseriti nei relativi documenti progettuali, rappresentano la quota di costo di un'opera da non assoggettare a ribasso d'asta nelle offerte delle imprese. La quota di utile di impresa (10%) è stata esclusa in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato. Si dovrà quindi tener conto che, **anche in questa Edizione 2024, dal prezzo pubblicato è stata scorporata la quota di utile del 10%,** per omogeneità con quanto operato con i prezzi della Tipologia "Sicurezza". I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite.

**L'eventuale utilizzo degli articoli contenuti nella Tipologia "Sicurezza" per lavorazioni non finalizzate specificatamente alla sicurezza, dovrà quindi preventivamente prevedere l'aumento dei valori di costo fornito della relativa quota di utile (coefficiente di moltiplicazione pari a 1,10)** e i valori così stimati dovranno essere sottoposti a ribasso d'asta.

Tenuto conto della particolare situazione internazionale e della straordinaria variabilità dei costi, considerata la concreta possibilità di fenomeni speculativi e allo scopo di non ostacolare la programmazione, progettazione e realizzazione di Opere Pubbliche, si ritiene utile richiamare le prerogative in capo ai progettisti in merito alla determinazione dei prezzi.

I prezzi pubblicati si riferiscono esclusivamente agli interventi così come dettagliatamente descritti e attengono a cantieri con normale difficoltà di esecuzione. Pertanto, se non diversamente indicato, essi non comprendono anche gli importi relativi a eventuali opere connesse o complementari, indispensabili all'esecuzione delle lavorazioni descritte. Tali ulteriori importi dovranno essere determinati e computati separatamente.

Si ricorda inoltre che, in fase di redazione del progetto è sempre necessario valutare attentamente, tra l'altro, anche l'adeguatezza dei costi unitari utilizzati, allo scopo di calibrare il prezzo pubblicato con le effettive e concrete necessità relative allo specifico cantiere, eventualmente decidendo di procedere con una propria indagine di mercato, se ritenuto necessario, e comunque da conservare agli atti d'Ufficio.

Si sottolinea **la prerogativa in capo al progettista di procedere ad una propria e diversa analisi**, pervenendo in tal modo a definire un valore congruo in relazione alla specifica situazione/cantiere in cui si trovi ad operare, in particolare nelle attuali condizioni di mercato estremamente mutevole.

Inoltre, si ritiene utile fornire le seguenti indicazioni in via esemplificativa e non esaustiva per:
1. Lavori di particolare difficoltà di esecuzione: per lavori di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potranno eventualmente adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi specifiche riferite alla concreta opera da realizzare.
Sono considerate di particolare difficoltà in relazione al cantiere in cui vengono eseguite, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, le opere o i lavori che abbiano le seguenti caratteristiche:
✓ particolare difficoltà di accesso al cantiere;

✓ particolare difficoltà nell'approvvigionamento del materiale a piè d'opera;
✓ particolare difficoltà nella logistica e/o nell'organizzazione (ad esempio: indisponibilità di impianti di smaltimento nelle vicinanze);
✓ tipologia particolare della struttura e/o della lavorazione;
✓ esecuzione dei lavori in presenza di particolari difficoltà;
✓ esecuzione delle lavorazioni in notturno e/o festivo.

E' necessario che il progettista fornisca comunque adeguata motivazione riportandola nel relativo paragrafo della relazione tecnica prevista dallo specifico livello di progettazione.

2. Composizione di nuove analisi con articoli dei costi elementari presenti o non presenti nel Prezzario: per le lavorazioni non presenti nel Prezzario, è demandato allo stesso progettista il compito di definire un valore congruo che sia supportato da coerenti analisi del prezzo. A tal fine, potranno essere utilizzati, ove possibile, i costi elementari presenti nel Prezzario, ponendo particolare attenzione al costo delle risorse umane. Per articoli non presenti nel Prezzario e per quelli presenti il cui prezzo, in relazione all'economia complessiva dell'opera, non sia ritenuto congruo, anche in rapporto alla particolare situazione straordinaria dei mercati come sopra evidenziato, si procederà all'individuazione e alla descrizione degli stessi tramite indagini di mercato, attraverso le quali si provvederà anche ad accertare il costo degli articoli da utilizzare per lo sviluppo di nuove analisi.

3. Modifiche di articoli presenti nel Prezzario: l'eventuale modifica o integrazione della descrizione esistente da parte del progettista comporta l'individuazione di una nuova descrizione e di un nuovo prezzo per i quali si dovranno fornire adeguate motivazioni, che dovranno essere riportate all'interno della relazione tecnica prevista dallo specifico livello di progettazione.

In ogni caso occorre ricodificare i livelli di codice modificati rispetto alla descrizione dell'elenco prezzi regionale, evitando quindi riferimenti al codice del Prezzario della Basilicata in modo da evitare false interpretazioni.

## CAPITOLO A: NOLEGGI

Il costo dei noli a caldo con operatore comprendono: operatore, ammortamento della macchina, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.
Il costo dei noli a freddo comprendono ammortamento della macchina ed assicurazioni R.C.

## CAPITOLO B: OPERE EDILI

Nei prezzi di elenco relativi alle opere edili sono sempre comprese le attrezzature di servizio ed esclusi i ponteggi fissi e i trabattelli, da compensarsi a parte secondo quanto previsto al capitolo S.
Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B categoria 25 "Trasporti e conferimenti a discarica".
Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento, comunque, a quelle previste nelle voci relative ad opere edili.

**SCAVI E RINTERRI**

Gli scavi si definiscono:
a) di sbancamento, qualora l'allontanamento delle materie scavate possa effettuarsi senza ricorrere a mezzi di sollevamento, ma non escludendo l'impiego delle rampe provvisorie;
b) a sezione obbligata, qualora invece lo scavo venga effettuato in profondità a partire dalla superficie del terreno naturale o dal fondo di un precedente scavo di sbancamento, e comporti pertanto un sollevamento verticale per l'asporto delle materie scavate.

Gli scavi di sbancamento si misurano con il metodo delle sezioni ragguagliate, tenendo conto del volume effettivo in loco, cioè escludendo l'aumento delle materie scavate.
Negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l'area del fondo del cavo per la profondità del medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggior volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo.
Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici; ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali.
Per gli scavi da eseguire con l'ausilio di sbadacchiature, paratie e simili, le dimensioni per il calcolo dei volumi comprendono anche lo spessore del legname di armatura.
Nel prezzo degli scavi non è compreso l'onere relativo al trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta.
I prezzi degli scavi del presente capitolo si riferiscono esclusivamente a quelli delle opere edili.
I rinterri verranno valutati con la stessa metodologia adottata per gli scavi.
Nel computare gli scavi si dovrà tener conto degli espropri che sono da considerarsi esclusivamente a carico del committente.

**DEMOLIZIONI - RIMOZIONI**

Le demolizioni e le rimozioni, sia totali che parziali, vengono effettuate dalle Imprese in base a precise disposizioni della Direzione Lavori, nei modi, tempi e quantità prescritti, con l'impiego di tutte le opere provvisionali occorrenti per la loro esecuzione, nel pieno rispetto delle norme vigenti in materia.
Le demolizioni e le rimozioni devono essere effettuate con quell'ordine e quelle precauzioni idonee a: non danneggiare le restanti opere o manufatti, non arrecare disturbi o molestie, non sollevare polveri.

La demolizione di fabbricati o di parti di fabbricati viene compensata a metro cubo vuoto per pieno. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici esterne dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici, balconi.
La demolizione di strutture murarie singole fuori terra viene compensata in base alla cubatura effettiva di demolizione, senza deduzione dei vuoti o sfondati di superficie inferiore ad 1 mq. o di cubatura inferiore a 0,25 mc.
Per le demolizioni parziali (in breccia), che interessino una sola porzione ben definita delle strutture da conservare, si applica il relativo sovrapprezzo previsto in elenco, salvo che la Direzione Lavori non ne disponga l'esecuzione in economia.
Qualora venga richiesto dalla D.L. il mantenimento di strutture perimetrali fuori terra, a protezione e recinzione, queste strutture non si considerano deduzioni al compenso determinato dal volume complessivo vuoto per pieno, in quanto si compensano le opere complementari di protezione e recinzione (chiusura dei vani, sfondati, luci, ecc. da eseguire con materiale di recupero e decorosamente sistemati a vista con intonaci a rustico fine).
Nei prezzi delle demolizioni sono compresi e compensati:
− la movimentazione meccanica o manuale del materiale di risulta nell'ambito del cantiere;
− i canali occorrenti per la discesa dei materiali di risulta;
− la bagnatura dei materiali;
− il taglio dei ferri nelle strutture in conglomerato cementizio armato;
− il lavaggio delle pareti interessate alla demolizione di intonaco;
− la eventuale rimozione, la cernita, la scalcinatura, la scarriolata, la pulizia e l'accatastamento dei materiali recuperabili riservati all'Amministrazione.

La movimentazione dei materiali ed i ponteggi occorrenti per le demolizioni verranno computati a parte.
Per le demolizioni è obbligatorio il "Piano di demolizione" come previsto dalle normative in vigore.

**PALIFICAZIONI E TRIVELLAZIONI**

Per pali eseguiti in opera la lunghezza viene misurata dal fondo del foro al piano di intradosso della struttura di fondazione. Qualora la perforazione venga eseguita prima dello scavo occorrente ad impostare le strutture di fondazione e perciò la parte superiore non venga completata col getto (perforazione a vuoto) a questa parte si applica il relativo prezzo. Nei pali prefabbricati per l'infissione si tiene conto soltanto della parte effettivamente infissa.

**OPERE MURARIE**

I materiali utilizzati devono garantire la conformità alle norme UNI EN 771 ai fini della marcatura CE.
L'obbligo di marcatura riguarda gli elementi di muratura di laterizio, gli elementi di silicato di calcio, quelli di calcestruzzo vibro compresso (alleggerito e compatto).
Per tutti questi prodotti, le principali caratteristiche, rilevanti ai fini della marcatura CE dei prodotti, sono la resistenza a compressione e a flessione, la stabilità dimensionale, la reazione al fuoco, l'assorbimento d'acqua, la permeabilità al vapore, le proprietà termiche e la resistenza ai cicli di gelo/disgelo.
Di seguito si riportano le norme di riferimento:

**UNI EN 771-1:2003**
Specifica per elementi per muratura — Elementi per muratura di laterizio

**UNI EN 771-2:2003**
Specifica per elementi per muratura — Elementi di muratura di silicato di calcio

**UNI EN 771-3:2005**
Specifica per elementi per muratura — Elementi per muratura di calcestruzzo
vibro compresso (aggregati pesanti e leggeri)

**UNI EN 771-4:2005**
Specifica per elementi per muratura — Elementi di muratura di calcestruzzo

**UNI EN 771-5:2005**

Le murature o tramezzi in genere devono essere eseguiti nelle dimensioni tipo e con l'impiego delle malte come da prescrizioni del Capitolato d'Appalto, e della Direzione Lavori. I materiali devono essere nuovi, sani, interi, esclusi gli elementi rotti per le ammorsature; le malte devono essere del tipo e dosaggio prescritto.
La costruzione delle murature deve iniziarsi e proseguire uniformemente assicurando il perfetto collegamento sia con le murature esistenti, sia fra le varie parti di esse, evitando nel corso dei lavori la formazione di strutture eccessivamente emergenti dal resto della costruzione. La muratura procederà a filari allineati, coi piani di posa normali alle superfici viste o come altrimenti prescritto. All'innesto con muri da costruirsi in tempo successivo dovranno essere lasciate opportune ammorsature in relazione al materiale impiegato.
In generale le opere murarie vengono misurate "al vivo", cioè escludendo lo spessore degli intonaci, con l'applicazione di metodi geometrici, a volume o a superficie, come indicato nelle singole voci.
Sarà fatta deduzione di tutti i vuoti di superfici superiore a 1 m² o di volume superiore a mc 0,60 e dei vuoti di canne fumarie, canalizzazioni, ecc. che abbiano sezione superiore a 0,25 m². Così pure sarà fatta sempre detrazione di strutture diverse, quali pilastri, piattebande, ecc. da pagarsi con altri prezzi di elenco.
Nei prezzi relativi di elenco si intenderanno sempre compresi tutti gli oneri specificati nelle norme sui materiali e sui modi di esecuzione nonché delle malte, sfridi e pezzi speciali, oltre incastri, giunzioni.

**CALCESTRUZZO, FERRO PER C.A., CASSERI**

I conglomerati per le strutture in cemento armato si valutano a volume effettivo, cioè senza detrazione del volume occupato dalle armature.
La valutazione delle armature viene effettuata a peso, sia con pesatura diretta degli elementi tagliati e sagomati secondo i disegni esecutivi, sia applicando alle lunghezze degli elementi stessi i pesi unitari riportati nei più accreditati manuali.
Le casseforme si valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione si intendono compensate anche la piccola puntellatura e le armature di sostegno di altezza inferiore a 4.00 m, per altezze superiori si applica l'apposito sovrapprezzo. Dette altezze vengono misurate tra il piano di effettivo appoggio ed il fondo delle casseforme sostenute. Nei prezzi sono compensati gli oneri per l'inumidimento delle superfici esterne e per i disarmanti occorrenti. Sono compresi, inoltre, il banchinaggio, i sostegni, le stampelle, le fasce, i chiodi, i tiranti, il

montaggio e lo smontaggio, lo sfrido ed ogni altra opera complementare o accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nei prezzi inerenti all'acciaio nelle strutture in conglomerato cementizio armato sono inclusi tutti gli oneri e sfridi per dare l'opera finita. La valutazione dell'acciaio è determinata mediante il peso teorico omettendo le quantità superiori alle prescrizioni e sovrapposizioni.

**DRENAGGI-VESPAI, MASSETTI**

I drenaggi vengono computati a metro cubo in opera.

I vespai in pietrame vengono valutati a volume effettivo mentre i vespai in laterizio ed aerati vengono valutati a superficie effettiva. Le misure sono sempre riferite al vano netto fra le strutture murarie, o per la larghezza prestabilita e per le altezze prescritte.

I terreni di sostegno di vespai e drenaggi dovranno essere ben costipati per evitare qualsiasi cedimento.

**SOLAI**

I solai saranno pagati a metro quadrato e la misurazione sarà effettuata al grezzo della struttura di perimetro, escluso quindi l'appoggio o l'incastro sulle strutture stesse.

Nei prezzi dei solai è compreso l'onere per lo spianamento superiore escluso il massetto per i pavimenti; nonché ogni opera e materiale occorrente per dare il solaio completamente finito e pronto per la pavimentazione e per l'intonaco.

Nel prezzo si intende compreso l'onere delle casseforme e delle armature di sostegno per un'altezza non superiore a 3,50 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, per altezze superiori si applica il relativo sovrapprezzo: il prezzo al mq dei solai si applicherà senza alcuna maggiorazione anche a quelle porzioni in cui, per resistere a momenti negativi, il laterizio sia sostituito da calcestruzzo; saranno però pagati a parte tutti i cordoli relativi ai solai stessi.

**CONTROSOFFITTI, PARETI IN CARTONGESSO E PROTEZIONE ANTINCENDIO**

Controsoffitti

I controsoffitti devono essere posati a perfetto piano. Gli eventuali profili in vista devono essere montati perfettamente rettilinei. I controsoffitti in lastre di cartongesso devono avere pendini di sospensione del diametro minimo mm 4, e i giunti devono essere trattati con rete in fibra di vetro e stucco per giunti in due passate. Per conferire al controsoffitto la perfetta planarità a luce radente di origine naturale o artificiale, verrà eseguita una rasatura totale della superficie dello spessore minimo di 3 mm e massimo di 5 mm da pagare a parte. I controsoffitti orizzontali e gli eventuali risvolti verticali saranno misurati in opera per il loro effettivo sviluppo in proiezione geometrica con la deduzione di tutte le superfici non controsoffittate.

Pareti divisorie

I materiali con i quali l'impresa potrà procedere alla costruzione in opera delle pareti in cartongesso normali e rinforzate sono:

• i traversi a pavimento ed a plafone con i relativi montanti che dovranno essere in lamiera zincata, presso piegati ed aventi spessore pari o superiore a 6/10;

• le viti autofilettanti di giusto diametro e lunghezza dovranno essere zincate a caldo e con testa piatta;

• le lastre di cartongesso dovranno rispondere ai requisiti indicati dalla relativa normativa vigente.

Le pareti in cartongesso verranno misurate geometricamente per la loro superficie effettiva in base a misure prese nel vivo delle stesse, deducendo le aperture di superficie uguale o superiore a mq 3,00.

Con i prezzi unitari di elenco sono da intendersi compensati tutti gli oneri e le modalità di esecuzione.

Protezioni antincendio

Per le protezioni antincendio, siano esse verticali od orizzontali, eseguite con qualsiasi materiale, dovranno essere rispettati tutti i requisiti, legislativi e normativi vigenti.

Il prezzo comprende tutti gli oneri per certificazioni, documentazioni, prove e collaudi.

Le protezioni antincendio saranno misurate in opera per il loro effettivo sviluppo con la deduzione di tutte le superfici non protette. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli accessori per sostegno e fissaggio e le cornici di sostegno e finitura perimetrali. E' compreso e compensato tutto lo sfrido dei pannelli o doghe e degli accessori, che pertanto non sarà misurato.

**ORDITURE E COPERTURE**

Le opere vengono valutate a volume o a superficie in opera, secondo le indicazioni delle singole voci.

Nella misurazione a superficie non si tiene conto degli abbaini, che vengono ragguagliati a semplici falde piane, né si detraggono le superfici delle zone occupate da comignoli, ciminiere, lucernari ecc. purché singolarmente non superino un metro quadrato.

Nei prezzi delle opere sono escluse le scossaline, converse ecc. da porsi alle estremità delle falde intorno ai lucernari, comignoli ecc. da remunerarsi con i prezzi indicati nelle apposite voci. Nei prezzi delle grosse armature e delle piccole orditure in legno sono compensate ferramenta, catramatura, chioderia, staffe, bulloni, cravatte ecc.

La misurazione delle coperture eseguite con pannelli e lastre sarà riferita alla superficie effettiva, senza tenere conto delle sovrapposizioni.

Per le pareti in X-LAM che assumono funzioni strutturali, le generalità, l'impiego, le modalità di misurazione, le detrazioni per i vuoti e gli oneri compresi e quant'altro necessario per dare la lavorazione finita vanno computate in analogia a quanto previsto per le opere murarie (sarà fatta deduzione di tutti i vuoti di superfici superiore a 1 m² o di volume superiore a mc 0,60 e dei vuoti di canne fumarie, canalizzazioni, ecc. che abbiano sezione superiore a 0,25 m²).

**IMPERMEABILIZZAZIONI**

Le opere vengono valutate a superficie effettiva con detrazione dei vuoti o delle parti non impermeabilizzate aventi singolarmente superficie superiore a mq 0,50.

Nel prezzo si intendono compresi il tiro in alto dei materiali, tutti gli oneri per il taglio, gli sfridi, le sovrapposizioni e i risvolti perimetrali.

I materiali utilizzati per le impermeabilizzazioni dovranno essere marcati CE secondo le norme vigenti.

**ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI**

I materiali utilizzati per gli isolamenti termo-acustici dovranno essere marcati CE secondo le norme richiamate nelle singole voci di elenco.

I sistemi di isolamento esterno a cappotto devono essere dotati del certificato di omologazione ICITE (Istituto Centrale per l'industrializzazione e la Tecnologia Edilizia - Milano).

I materiali isolanti termici espansi dovranno essere marchiati autoestinguenti.

Gli isolamenti si computano a metro quadrato, e sono compresi nel prezzo gli sfridi, le sovrapposizioni, i cali. Gli isolamenti che comportano finiture esterne o interne, quali i rivestimenti a cappotto, i contro placcaggi interni e simili si misurano in base alle dimensioni effettive: non si deducono i vuoti che non superino i 4 metri, a compenso delle lavorazioni di raccordo, armatura degli angoli, sigillatura sulle ornie, paraspigoli.

Il rivestimento protettivo isolante dall'esterno, eseguito con il **"sistema a cappotto"** dovrà avere la certificazione di conformità CE rilasciato dall'Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC –Consiglio Nazionale delle ricerche) o istituto equivalente. Tutti i componenti dovranno avere caratteristiche tecniche come indicato dalla linea guida ETAG 004 ed ETICS UNI EN 13499:2005 e sarà eseguito, previa verifica della stabilità degli intonaci, mediante il seguente ciclo e secondo le seguenti prescrizioni preliminari:

- su intonaci vecchi o superfici non consistenti eseguire la preparazione delle superfici mediante pulizia, spazzolatura o idrolavaggio con idonea attrezzatura, al fine di eliminare eventuali parti o strati di supporto incoerenti e/o sfarinanti.

– tutte le superfici contaminate da muffa e/o alghe dovranno essere trattate con idoneo detergente antimuffa, successiva asportazione di tutti i residui di spore tramite spazzolatura e idrolavaggio; seguirà l'applicazione di igienizzante antimuffa da applicare a pennello atto a garantire la disinfezione e ad impedire la eventuale futura proliferazione di muffe ed alghe;

- fornitura e stesura di fissativo a base di resine micronizzate ad alta penetrazione in dispersione acquosa, applicato a rullo a pennello per migliorare l'impregnazione ed il consolidamento del supporto;

- fornitura e posa di pannelli isolanti da applicare con collante/rasante per sistema a cappotto in polvere fibrorinforzato, a base di leganti idraulici, resine sintetiche, cariche minerali selezionate e specifici additivi o in alternativa collante/rasante in pasta a base di resine, miscelato in cantiere con cemento tipo 325 in percentuale dal 100% al 50% secondo le caratteristiche tecniche; la posa dei pannelli dovrà avvenire partendo dal basso e sfalsando le giunte verticali di almeno 30 cm.; in corrispondenza degli spigoli le lastre vanno posate in modo alternato e con dimensioni non inferiori a 30 cm..

- la quantità di collante da utilizzare per l'incollaggio e la rasatura non dovrà essere inferiore a 7 kg/mq circa, distribuito lungo il bordo esterno del pannello e non meno di 6 punti distribuiti sul pannello o uniformemente su tutta la superficie con spatola dentata, a seconda della planarità del sottofondo;

- si prevede inoltre il fissaggio meccanico dei pannelli con tasselli a fungo omologati ETAG 014, in polipropilene, in ragione di non meno di n. 6 al mq;

- è obbligatorio armare gli angoli in corrispondenza di tutte le aperture esterne (finestre e porte) con fasce supplementari di rete in fibra di vetro dimensioni circa 25x50cm. posizionate in senso obliquo, annegate nella malta rasante.

- rasatura sottile impermeabile realizzata sui pannelli con la stessa malta impiegata per l'incollaggio, con interposta una rete di fibra di vetro apprettata con resine non saponificabili, trattata anti alcali con peso del tessuto di circa 150/160 gr. /mq. del tipo indicato nella guida ETAG 004;

la rete di armatura sarà annegata nello spessore della rasatura, per cui è obbligatorio effettuare prima la stesura del rasante sui pannelli e successivamente a fresco procedere alla posa della rete che dovrà essere posata nel senso verticale e sovrapposta di circa cm 10 - 15;

- finitura della superficie sarà data da rivestimento murale per esterni anti-alga ed antimuffa, effetto intonachino, granulometria da mm. 1 a mm 1,5 costituito da graniglie di marmo calibrate e selezionate e leganti acrilici o acri silossanici, di colore chiaro a scelta della D.L. e comunque con indice di rifrazione non inferiore a (Y) 25, applicato a spatola con un consumo medio di circa 2 - 2,5 kg/mq previa mano di fissativo pigmentato di sottofondo;

E' compreso nel prezzo la fornitura e posa dei profili di partenza e dei paraspigoli in alluminio e/o in pvc con rete premontata. Sono esclusi i ponteggi (da compensare a parte).

- per edifici superiori in altezza a 12 metri è auspicabile, in accordo alla decisione della Commissione Europea 2000/147/CE dell'08/02/2000, che i pannelli isolanti utilizzati in tutte le applicazioni in facciata siano classificati in Classe 1 di reazione al fuoco ovvero almeno in classe B-s3-d0, come approvata dal Comitato Centrale Tecnico Scientifico per la Prevenzione Incendi in data 23 marzo 2010 e s.m.i.

L'isolamento dall'esterno, cosiddetto a cappotto va eseguito su murature sane o vecchi intonaci portanti puliti e asciutti. Il trattamento preventivo di rappezzatura di intonaco con distacchi parziali, e di consolidamento in profondità di intonaci sfarinanti mediante primers ad alta penetrazione a base di resine in solvente, dovrà essere eseguito ogni qualvolta vi siano dubbi sulla perfetta portanza del supporto, e verrà compensato con i relativi prezzi di elenco.

**MALTE ED INTONACI INTERNI ED ESTERNI**

La superficie delle pareti esterne da ricoprire con intonaco deve essere eseguita in un solo tipo di materiale resistente senza difetti superficiali (giunti aperti, non planarità, ecc.).

Fondi rustici asciutti ed assorbenti vanno inumiditi prima dell'applicazione dell'intonaco, mentre sui fondi lisci e molto assorbenti bisogna applicare uno strato di rinzaffo (a seconda della resistenza del fondo, malta di calce o di cemento con sabbia a granulometria grossa fino a 7 mm.) almeno 2 ore prima di iniziare l'intonacatura.

Nei punti di collegamento con elementi strutturali contigui anche nell'intonaco vanno eseguiti giunti di dilatazione.

E' opportuno prevedere tali giunti anche in corrispondenza con le linee di divisione di grandi tratti di muro eseguiti con materiali differenti. Una rete a supporto dell'intonaco con un ricoprimento di almeno 10 cm. va applicata per superare zone limitate di materiale diverso (per es. murature vicino a pilastri in c.a.).

Se l'intonacatura di superfici caratterizzate da frequente ed irregolare alternanza dei materiali è indispensabile, lo strato di intonaco deve essere eseguito come guscio armato di reti di fibra di vetro.

I prezzi degli intonaci saranno applicati alla superficie intonacata senza tenere conto delle superfici laterali di risalti, lesene e simili; tuttavia, saranno valutate anche tali superfici laterali quando la loro larghezza superi i 5 cm. Varranno sia per superfici piane che curve.

L'esecuzione di gusci di raccordo, se richiesti negli angoli fra pareti e soffitto e fra pareti e pareti, con raggio non superiore a 15 cm, è compresa nel prezzo, avuto riguardo che gli intonaci vengono misurati anche in questo caso come se esistessero gli spigoli vivi. La superficie di intradosso delle volte, di qualsiasi forma e monta, verrà determinata moltiplicando la superficie della loro proiezione orizzontale per il coefficiente 1,20.
Nel prezzo degli intonaci è compreso l'onere della ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, della muratura di eventuali ganci al soffitto e delle riprese contro pavimenti, zoccolature e serramenti.
Gli intonaci sui muri di spessore maggiore di 15 cm saranno computati a vuoto per pieno, a compenso dell'intonaco nelle riquadrature dei vani, che non saranno perciò sviluppate.
Tuttavia, saranno detratti i vani di superficie maggiore di 3 mq, valutando a parte la riquadratura di detti vani.
Per gli intonaci su pareti di spessore inferiore ai 15 cm si detraggono tutte le superfici dei vuoti e si valutano le riquadrature.
Gli intonaci interni su tramezzi in foglio o ad una testa saranno computati per la loro superficie effettiva; dovranno essere pertanto detratti tutti i vuoti di qualunque dimensione essi siano, ed aggiunte le loro riquadrature. Nessuno speciale compenso sarà dovuto per gli intonaci eseguiti a piccoli tratti anche in corrispondenza di spalle e mazzette di vani di porte e finestre.

**PAVIMENTI E RIVESTIMENTI**

I materiali utilizzati per le pavimentazioni dovranno essere marcati CE secondo le norme vigenti in materia richiamate nelle singole voci di elenco.
La misurazione dei pavimenti si sviluppa secondo le superfici a vista e perciò senza tenere conto delle parti comunque incassate o effettivamente sotto intonaco; si detraggono altresì le zone non pavimentate, purché di superficie non inferiore a mq 0,50 ciascuna.
A lavoro ultimato le superfici dei pavimenti devono risultare perfettamente piane o con quelle pendenze richieste dal progetto; i pavimenti dovranno risultare privi di macchie di sorta e della benché minima ineguaglianza tra le connessure dei diversi elementi a contatto.
La misurazione dei rivestimenti, si sviluppa secondo le superfici effettivamente a vista.
A lavoro ultimato la superficie dei rivestimenti deve risultare verticale, ed i rivestimenti privi di macchie di sorta e della benché minima ineguaglianza tra le connessure dei diversi elementi a contatto.
Nei prezzi sono compresi la fornitura in opera di tutti i pezzi speciali inerenti ai singoli tipi di rivestimento, che vengono computati nelle misurazioni.
Le voci da B.14.145 a B.14.152 sono state mutuate dal Prezzario Regione Toscana.

**PIETRE DA TAGLIO E MARMI**

Le materie prime dovranno provenire da cave nazionali autorizzate, ed essere conformi alle Norme Europee armonizzate sui prodotti in pietra per pavimentazioni esterne pubblicate a dicembre 2001 quali:
• EN 1341/2001- Lastre di pietra naturale per pavimentazioni esterne. Requisiti e metodi di prova
• EN 1342/2001- Cubetti di pietra naturale per pavimentazioni esterne. Requisiti e metodi di prova
• EN 1343/2001- Cordoli di pietra naturale per pavimentazioni esterne. Requisiti e metodi di prova

Per tutte le pavimentazioni sono compresi nel prezzo i raccordi fra elementi, diritti o curvi che siano, e i raccordi nel realizzare i cali e rialzi di quota in corrispondenza degli accessi carrai ed all'eliminazione delle barriere architettoniche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti e la pulizia superficiale.
L'esecuzione di pavimentazioni carrabili o pedonali verrà sempre valutata a metro quadrato rilevando le reali superfici dell'opera compresi chiusini, solette e riquadri di pozzetti o caditoie di superficie inferiore a 1 mq; le medesime superfici, superiori a 1 mq, verranno detratte dal conteggio reale.
***Laddove nelle voci è riportata la dicitura "Pietra di Minervino", poiché il prodotto è ormai in via di esaurimento, lo stessi si può sostituire con la dicitura "Pietra di Apricena" o similare, di qualità equivalente***.

**OPERE DA FABBRO**

Tutti i lavori saranno valutati a peso ed i relativi prezzi verranno applicati al peso effettivo dei metalli stessi a lavorazione compiuta, risultante da pesatura effettuata in contraddittorio ed a spese dell'appaltatore, escluse dal peso le verniciature e coloriture.
Nel prezzo dei lavori in metallo è compreso ogni compenso per forniture ed accessori: per lavorazioni, montature, posa in opera, esecuzione dei necessari fori ed incastri nelle murature e pietre da taglio, impiombature e suggellature, malte di cemento speciale, nonché la fornitura del piombo e dell'impiombatura.
In particolare, i prezzi di travi, pilastri o colonne in ferro con qualsiasi profilo, valgono anche in caso di eccezionale lunghezza, grandezza o sezione delle stesse.
Essi comprendono oltre il tiro e il trasporto in alto ovvero discesa in basso, tutte le forature, i tagli, le lavorazioni occorrenti per collegare le teste di tutte le travi dei solai con tondini, tiranti, avvolgimenti, bulloni, chiodature e tutte le opere per assicurare le travi al punto di appoggio, ovvero per collegare due o più travi tra loro e qualsiasi altro lavoro prescritto dal committente per la perfetta riuscita del lavoro e per fare esercitare alle travi la funzione di collegamento dei muri sui quali poggiano.

**SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE**

I componenti del sistema di raccolta e convogliamento delle acque meteoriche dovranno essere scelti in base alla loro resistenza all'aggressione chimica delle acque piovane e degli inquinanti atmosferici e all'azione meccanica dovuta a neve, grandine, vento, temperatura, ecc.
I canali di gronda devono essere collocati in opera assicurando le pendenze necessarie allo scolo delle acque e posizionati rispetto al cornicione tenendo conto delle precipitazioni nevose o formazioni di blocchi di neve ghiacciata.
Le staffe di supporto (cicogne) saranno sagomate e avranno una lunghezza tale da posizionare il canale di gronda in modo che esso possa raccogliere lo stillicidio dell'acqua dalla prima fila di tegole. Il dimensionamento e l'interasse delle staffe

del canale di gronda, dovrà tenere conto dei carichi minimi previsti dalla norma UNI 10724 e riguardanti il carico da neve, l'appoggio scala per manutenzione e l'azione del vento.
I tubi pluviali andranno posti in verticale a una distanza dal filo del muro non inferiore a 50 millimetri e sormontati di almeno 50 millimetri.
I terminali al piede del pluviale, dotati di maggiore resistenza meccanica rispetto al pluviale per prevenire danneggiamenti causati dall'urto dei veicoli o altro, saranno del tipo diritto per innesti nei pozzetti o del tipo a gomito a 90° per scarico diretto al suolo.
Inoltre, tutte le connessioni tra:
• canale di gronda e canale di gronda
• canale di gronda e bocchettone di scarico
• bocchettoni di scarico e pluviale
• canale di gronda ed elemento di testata
• altri collegamenti tra elementi diversi (scossaline, ecc.)

dovranno essere realizzati tramite rivettatura e brasatura dolce previa sovrapposizione delle parti per almeno 100 millimetri e idonea acidatura delle superfici da saldare.
I materiali principalmente impiegati in lattoneria, in funzione delle opere da realizzare e forniti sotto forma di lamiere sono:
**Alluminio** e sue leghe della serie 3000, 5000, 6000 conformemente alla norma EN 573-3, naturale (ad accezione di quelle con tenore di magnesio maggiore del 3% oppure con un tenore di rame maggiore dello 0,3%);
**Acciaio inossidabile** (AISI 304 o 306, finitura 2b) con rivestimento organico o metallico conformemente alla EN 10088-1
**Acciaio al carbonio:** protetto tramite:
• Zincatura a caldo con una massa minima del rivestimento di zinco di 275 g/mq sulle due facce della lamiera (spessore minimo per faccia 20 mm) conformemente alla norma Uni EN 10142 e alla UNI EN 10147
• Rivestimento al 5% di zinco – alluminio (tipo ZA) con massa minima di 225 g/mq sulle due facce della lamiera (spessore minimo per faccia 20 mm) conformemente alla norma Uni EN 10214
• Rivestimento al 55% di alluminio - zinco (tipo AZ) con massa minima di 150 g/mq sulle due facce della lamiera (spessore minimo per faccia 20 mm) conformemente alla norma Uni EN 10215
• Zincatura e successiva preverniciatura in continuo con spessore minimo della pellicola organica 25 mm per faccia

**Rame** tipo CU DHP conformemente alla UNI EN 1172 naturale
I canali di gronda, scossaline, converse, pluviali saranno misurate a metro di sviluppo in opera, secondo quanto specificato nelle singole voci.
Nei prezzi a metro sono comprese le sovrapposizioni e gli oneri relativi alle connessioni e fissaggi (rivettature, saldature, aggraffature, ecc.).
I pezzi speciali sono compensati a parte e valutati cadauno.
**PORTE, INFISSI E PORTE TAGLIAFUOCO**
Salvo che non sia diversamente specificato, si intendono compresi nei prezzi i seguenti accessori: il controtelaio, le ferramenta, le maniglie, le mostre, i fronti di dietro mostra, le pannellature e le opere murarie di finitura ed assistenza. Rimangono esclusi, salvo che non sia diversamente specificato, i vetri.
Porte ed infissi in legno, invetriate e persiane da falegnameria
I serramenti esterni, le porte ed i portoni si misureranno in proiezione effettiva della luce architettonica del foro finito esterno, senza tenere conto delle parti di serramento oltre la luce.
Nel caso di serramenti monoblocco, se non diversamente disposto, la misurazione in altezza verrà estesa fino a filo esterno del cassonetto per il contenimento dell'avvolgibile.
Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in legno o metallo o elementi in metallo comunque sagomati, questi valutati a parte, la larghezza del serramento sarà presa fino alla faccia interna del profilo delimitante il serramento stesso, dal lato più stretto.
La misura minima computabile è di mq 1.
Le ante apribili di infissi esterni dovranno essere munite di gocciolatoio.
Porte ed infissi in legno o PVC di produzione industriale
**Porte ed Infissi in PVC**
Salvo che non sia diversamente specificato, si intendono compresi nel prezzo dell'infisso i seguenti componenti ed accessori: ferramenta, maniglia e vetrocamera. Rimangono esclusi, salvo che non sia diversamente specificato, il controtelaio, i profili di finitura (coprifili / mostrine) ed i materiali per la posa.
I serramenti in PVC, di cui al presente prezziario, dovranno essere muniti di certificazione, emessa da organismo riconosciuto, per le seguenti classi di tenuta:
Permeabilità all'Aria: Classe 4 secondo UNI EN 12207 (nessuna perdita alla pressione di 600 Pascal);
Tenuta all'Acqua: Classe 8A / 9A secondo UNI EN 12208 (nessuna perdita nei limiti 600 Pascal);
Resistenza al Carico del Vento: C5 / B5 secondo UNI EN 12210
Si precisa che le caratteristiche sopra specificate, sono riferite ad infissi con telaio su quattro lati.
Le portefinestre realizzate con soglia termica ribassata, dovranno essere obbligatoriamente corredate di profilo gocciolatoio con relativi spazzolini; tale modalità costruttiva non garantisce il rispetto delle classi sopra esposte relativamente alla Permeabilità all'Aria ed alla Tenuta all'Acqua.
Le guarnizioni di tenuta dovranno essere in EPDM coestruse o in materiali similari che non compromettano le classi di tenuta sopra riportate; la vetrocamera dovrà essere sostenuta da appositi spessori.
Le porte e gli infissi in PVC saranno misurati singolarmente in riferimento all'esterno del telaio escluse eventuali alette di battuta.
La misura minima computabile è riportata nella singola voce.
**Porte e portoni in acciaio**

Le porte ed i portoni dovranno essere, campionati. Le porte ed i portoni forniti dovranno corrispondere al campione. Gli apparecchi di chiusura e di manovra in genere dovranno risultare ben equilibrate e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura. Le lamiere di ferro, nere o zincate, e di alluminio dovranno essere piene, di spessore uniforme e prive di difetti. Le lamiere piegate a freddo non dovranno presentare screpolature.
Le porte ed i portoni, si misureranno in proiezione effettiva della luce architettonica del foro finito esterno, senza tenere conto delle parti di serramento oltre la luce e valutati al mq.
Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in metallo comunque sagomati, questi sono compresi nel prezzo; la larghezza del serramento sarà presa fino alla faccia interna del profilo delimitante il serramento stesso,
dal lato più stretto.
Infissi di alluminio, monoblocchi, infissi in legno alluminio
I serramenti esterni in alluminio dovranno essere preventivamente campionati per approvazione, i serramenti forniti dovranno perfettamente corrispondere al campione approvato. Dovranno essere costruiti con profilati commerciali in alluminio lega UNI 9006-1 e dovranno rientrare come minimo nelle seguenti classi che dovranno essere documentate da un istituto riconosciuto:
-classe 4 di permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026 (ex UNI EN 42) (nessuna perdita alla pressione di 600 Pascal);
-classe 9 di tenuta all'acqua secondo UNI EN 1027 (ex UNI EN 86) (nessuna perdita nei limiti 600 Pascal);
-classe 5 di resistenza al vento secondo UNI EN 12211 (ex UNI EN 77) (nessuna rottura a pressione statica fino a 3000 Pascal).
Le guarnizioni di tenuta dovranno essere in Dutral, Epom o Neoprene senza soluzione di continuità; il pannello vetrato dovrà essere sostenuto da un tassello di appoggio per tutto il suo spessore.
La misura minima computabile è di mq 1.
Le ante apribili di infissi esterni dovranno essere munite di gocciolatoio.
Gli infissi interni ed esterni in alluminio si misureranno in proiezione effettiva della luce architettonica del foro finito esterno, senza tenere conto delle parti di serramento oltre la luce e valutati al mq.
Nel caso di serramenti monoblocco, se non diversamente disposto, la misurazione in altezza verrà estesa fino a filo esterno del cassonetto per il contenimento dell'avvolgibile.
Gli infissi a nastro o nei quali siano presenti sistemi di apertura diversi saranno valutati tenendo presente la virtuale scomposizione del manufatto e l'applicazione di articoli rispondenti alle caratteristiche delle varie parti.
Nel caso questi siano composti da profili utilizzati contemporaneamente da sistemi diversi verranno valutate le singole parti ma l'applicazione dei prezzi verrà fatta in funzione della tipologia rispondente all'area complessiva.
Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in metallo comunque sagomati, questi sono compresi nel prezzo; la larghezza del serramento sarà presa fino alla faccia interna del profilo delimitante il serramento stesso, dal lato più stretto.
Gli apparecchi per la chiusura e di manovra sono compresi nel prezzo e dovranno risultare ben equilibrati e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura ed essere proporzionati alla robustezza dell'infisso.
I maniglioni antipanico, pompe chiudiporta, apparecchiatura per apertura a vasistas, i cariglioni a leva, i meccanismi per anta ribalta e basculanti, serrature speciali, verranno computati a parte con le relative voci di prezzario.

**Porte portoni ed invetriate tagliafuoco**

Le porte tagliafuoco dovranno essere campionate. Le porte fornite dovranno corrispondere al campione. Gli apparecchi di chiusura e di manovra in genere dovranno essere proporzionati alla robustezza delle porte, le quali
dovranno risultare ben equilibrate e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura.
Per le porte tagliafuoco in acciaio, le lamiere dovranno essere piene, di spessore minimo 15/10, uniformi e prive di difetti. Le lamiere piegate a freddo non devono presentare screpolature. Tutti i componenti dovranno essere conformi alle norme in materia di prevenzione incendi e l'insieme della porta dovrà corrispondere esattamente alle caratteristiche richieste.
Per le porte tagliafuoco in legno, le strutture dovranno essere prive di screpolature, fori o tagli. Tutti i componenti dovranno essere conformi alle norme in materia di prevenzione incendi e l'insieme della porta dovrà corrispondere esattamente alle caratteristiche richieste.
Su ogni porta dovranno essere punzonati la classe di resistenza al fuoco, gli estremi identificativi della ditta produttrice e la data di produzione. Le porte dovranno essere corredate del certificato di prova, rilasciato da laboratori ufficialmente riconosciuti dai comandi dei Vigili del Fuoco, comprovante la resistenza REI minima.
Le porte e portoni tagliafuoco si misureranno secondo unità di misura indicata nelle singole voci.
Nel prezzo sono comprese le verniciature e le colorazioni secondo tipologia conformi alle campionature accettate dalla Direzione dei Lavori.
Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in legno o metallo o elementi in metallo comunque sagomati, questi sono compresi nel prezzo.
Le misure relative alla tipologia di porte o portoni si riferiscano a standard industriali, le stesse si intendono valide con tolleranze superiori che rientrano nel 10% della misura indicata per la larghezza e del 5% della misura indicata per l'altezza, senza per questo avere diritto al riconoscimento dell'applicazione del prezzo indicato alla tipologia superiore o di sovrapprezzo.
Serrande avvolgibili e avvolgibili metallici
Nei prezzi delle serrande metalliche non sono computate le sovrapposizioni, da valutarsi anch'esse come superficie effettiva.
Gli avvolgibili saranno misurati per la superficie a vista, esclusa la sovrapposizione, ma con misura minima di 1,20 mq
Cassonetti
I cassonetti copri rulli saranno misurati a lunghezza del frontale più i risvolti.

**OPERE DA VETRAIO**

I vetri dovranno essere scelti in funzione della destinazione d'uso, al fine di garantire i requisiti minimi di sicurezza, secondo quanto stabilito nella norma UNI 7697:2015 - Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie.
In particolare, le lastre interne di vetrocamera di serramenti, posti ad altezza superiore ai 100 cm dal piano di calpestio, devono essere di sicurezza; le porte finestre devono essere con vetro di sicurezza; il vetro temperato posto in opera ad

altezze superiori ai 4 metri, la cui rottura possa proiettare frammenti, deve essere stato sottoposto al test di stabilizzazione termica HST; i parapetti, anche se completamente intelaiati, debbono essere realizzati con un PVB 0.76; nelle situazioni di potenziale pericolo come parapetti, tettoie, pavimenti, gradini calpestabili, in cui la rottura di tutte le lastre componenti il vetro stratificato possa comportare il rischio di collasso della struttura, bisognerà usare almeno uno dei seguenti componenti del vetro laminato: vetro ricotto, plastico rigido, vetro indurito. Lo spessore del tamponamento vetrato (vetro singolo o vetrocamera) dovrà essere calcolato in accordo con le indicazioni fornite dalla norma UNI 7697 e secondo quanto prescritto dalle norme di riferimento vigenti (UNI/TR 11463 e prEN 16612:2013).
Il Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (MIUR) nell'aprile 2013 ha emanato proprie Linee Guida, che escludono l'utilizzo di vetri temprati, precisando che gli infissi devono essere realizzati, sia all'interno che all'esterno, con vetri stratificati di sicurezza 2(B)2. Tali Linee Guida ministeriali prescrivono per le superfici vetrate la classe 1(B)1 fino a 90 cm di altezza da terra.
Il vetro deve essere fornito corredato di marcatura CE e deve essere resa disponibile la Dichiarazione di Prestazione che ne specifica le caratteristiche prestazionali.
Le lastre di vetro e di cristallo dovranno essere di spessore uniforme, di prima qualità perfettamente incolori e quindi totalmente trasparenti, oppure colorate secondo la richiesta, prive di scorie, bolle, soffiature, nodi e ondulazioni, opacità lattiginose, macchie e di qualsiasi altro difetto.
Le caratteristiche delle lastre in materiale termoplastico verranno desunte da documentazioni delle ditte produttrici.
I vetri e i cristalli verranno misurati sul minimo rettangolo circoscritto e si arrotonderanno alla cifra immediatamente superiore multipla di quattro centimetri. I vetri ed i cristalli le cui dimensioni comportino uno sviluppo la cui superficie sia inferiore a mq. 0,50 saranno soggetti ad una computazione minima pari a mq. 0,50.
La misura del semiperimetro verrà fatta sulle dimensioni del minimo rettangolo circoscritto calcolato come sopra.
Sagome particolari con angoli interni sono interessate da maggiorazioni di prezzo in funzione degli strati da tagliare (es. cristalli stratificati, vetrate isolanti, ecc.).

**OPERE DI PITTURAZIONE E DECORAZIONE**

Materiali

I prezzi sono riferiti a materiali nuovi di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali o comunque conformi alle consuetudini commerciali; devono essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore, come prescritto o richiesto dalla Direzione Lavori.
Per i materiali da impiegare nelle opere di pitturazione, l'appaltatore è tenuto ad approvvigionare in cantiere i tipi e quantità presumibilmente occorrenti dei materiali che vengono forniti in recipienti originali, sigillati, e chiaramente individuati con l'indicazione della Ditta produttrice di nota e chiara fama.
La Direzione Lavori può disporre, quando lo ritenga opportuno, anche in corso lavori, il prelevamento di campione di materiale, per l'esecuzione a spese dell'appaltatore di prove di laboratorio ufficiale per accertare l'idoneità dei prodotti forniti e la loro rispondenza ai requisiti prescritti.
In caso di riscontrata inidoneità e/o non rispondenza con variazione del 5% in meno alle prescrizioni, i materiali già forniti devono, su ordine della Direzione Lavori, essere allontanati e sostituiti con altri idonei; per variazioni comprese tra 0% e 5% la Direzione Lavori può disporre, a suo giudizio, il rifiuto dei materiali o la sua accettazione con degrado del prezzo.

Opere da stuccatore

La rasatura di pareti verticali, orizzontali, inclinate, piane e curve deve essere eseguita in piano; la superficie di essa, sia in senso verticale che orizzontale, non deve presentare ondulazioni, fuori quadro, strapiombi rilevabili ad occhio nudo o con normali sistemi di controllo; gli angoli e spigoli (rientranti e sporgenti), devono risultare assolutamente rettilinei in verticale, orizzontale ed in squadra; le superfici devono essere assolutamente prive di calcinaroli, graffi tacche, grumi, rugosità ed altri difetti che compromettano la regolarità e la planarità delle pareti e plafoni.
L'esecuzione di fasce e filetti di contorno è compresa nei prezzi di elenco.

Opere da imbiancatore - verniciatore - applicatore

Le pitture in genere devono essere eseguite con le modalità e con i materiali prestabiliti dalla Direzione Lavori.
Prima dell'inizio dei lavori di pittura, l'Appaltatore deve procedere, su richiesta della Direzione Lavori, alla esecuzione di un alloggio campione con i vari tipi di pittura prestabiliti o quanto meno alla predisposizione delle varie pitture in pannelli di lastra piana e liscia di amianto cemento o di lamiera metallica di cm. 30x60 (sulle quali sia applicato un eventuale strato di intonaco di cm. 2 di spessore o rasatura a gesso di cm. 0,5 di spessore) con la esecuzione dei diversi tipi di pittura previsti in contratto od ordinati dalla Direzione Lavori; per le pitture a ciclo complesso la superficie della lastra deve essere suddivisa in più parti uguali su cui si applicano in successione i vari strati componenti il ciclo completo.
Quali che siano i tipi di pitture prescritti dal Capitolato o dalla Direzione Lavori, l'Appaltatore, salvo sue tempestive riserve scritte prima della esecuzione delle pitture stesse, si assume la piena e completa responsabilità sulla riuscita e sulla durata delle pitture che deve eseguire.
Per le tinteggiature esterne ed interne la garanzia è di un anno dalla data del collaudo definitivo e di due anni dalla stessa data per tutte le pitture con vernici e smalti dei tipi previsti in elenco; al termine del periodo di garanzia il degrado non deve superare il n. 7 (Re 3) della "Scala europea del grado di deperimento per le pitture" per quanto attiene alle opere su ferro.

Preparazione dei supporti

La preparazione del supporto su strutture murarie (intonaco rustico o civile, rasatura a gesso, calcestruzzo a vista o prefabbricato) comporta la spazzolatura con raschietto d'acciaio e spazzola di saggina per l'eliminazione di corpi estranei, grumi di calce, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione; la stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità delle superfici; l'applicazione di uno strato (mano) di imprimitura per chiudere le porosità e preparare il supporto all'applicazione del ciclo di pittura vera e propria.
Ove si manifestino affioramenti di ferri con formazione di ruggine, questa deve essere rimossa con spazzolatura e protezione del ferro con liquido fosforizzante o altro materiale idoneo.
Per le superfici di calcestruzzo a vista o prefabbricato, i materiali da impiegare per l'eliminazione di irregolarità, difetti di vibrazione, bolle, alveoli, devono essere idonei per il loro perfetto ancoraggio alle superfici trattate.

Per le superfici ad intonaco da tinteggiare a calce, l'imprimitura viene effettuata con latte di calce, oppure con latte di calce e colla; per quelle da tinteggiare a tempera e per le pitture, l'imprimitura viene effettuata con isolante inibente diluito in acqua.
In ogni caso prima dell'applicazione del ciclo della pittura devono essere effettuati sulle pareti i controlli di alcalinità, di impermeabilità (in presenza di sali solubili), di umidità (accertamento e misura della stessa).
Nel caso di pareti con reazione alcalina (ph superiore a 9) devono essere previsti cicli di pitturazione a base di resine alcali resistenti (es. acriliche, ecc.).
Nel caso di presenza di sali solubili che possono provocare macchie od efflorescenza, si deve procedere alla rimozione dei sali (neutralizzazione della superficie adatta al sale presente), alla successiva applicazione di pitture con leganti insaponificabili. Nel caso di presenza di umidità la pitturazione deve essere rinviata fino al perfetto essiccamento della parete, utilizzando, ove sia necessario, deumidificatori e riscaldatori.
Nel caso di improcrastinabile urgenza si devono utilizzare pitture alcali resistenti scarsamente filmogene o, in casi particolari, impiegare primer epossidici per fondi umidi.
La preparazione del supporto in legno comporta: la tassellatura di crepe o fessure, l'eliminazione di parti resinose, la imprimitura con olio di lino cotto e cementite opportunamente diluita con acquaragia minerale o con impregnanti sintetici, previamente approvati dalla Direzione Lavori; l'applicazione di uno strato di sottofondo, stuccatura, rasatura e carteggiatura, fino ad ottenere superfici perfettamente levigate.
La preparazione del supporto in ferro comporta: la pulitura con spazzola in acciaio, con abrasivi, con fiamma, con sabbiature per evitare eventuali squamature ed ogni traccia di ruggine, calamina e polvere con aria a pressione, lo sgrassaggio con solventi, o con alcali. Ove sia prevedibile un ristagno di acqua, si deve operare il riempimento a piano con stucco od altro materiale idoneo; sulla superficie così trattata vengono applicati uno o più strati di antiruggine.
Nella preparazione del supporto in lamiera zincata od altro metallo diverso dal ferro, le superfici devono essere pulite con trattamento leggero, sgrassate con solventi idonei; quindi, si applica uno strato di wash primer idoneo all'ancoraggio degli strati successivi di pittura, utilizzando primer epossidici.
Cicli di pittura
Il ciclo di pittura comporta, sui vari tipi di supporto.
• l'applicazione di uno strato di fondo;
• di uno o due strati intermedi, come meglio specificato nelle singole voci, in relazione al tipo di materiale e di uno strato di finitura.

il primo strato di fondo deve essere sempre applicato a pennello, gli altri strati successivi possono essere applicati a pennello, a spruzzo, a rullo, a spatola secondo le varie metodologie di posa. Gli spessori dei vari strati devono risultare inferiori a 25-30 micron ciascuno.
Nel caso di pittura con antiruggine, in funzione anticorrosiva, per le parti in ferro che devono rimanere entro armature o murature, lo spessore non deve risultare inferiore a 50 micron.
Nelle strutture in ferro la protezione antifuoco con pitture intumescenti comporta, per lo strato intermedio, uno spessore di 1-1,5 mm. La Committente si riserva di precisare, in sede di progetto d'appalto o comunque prima della presentazione delle offerte da parte delle Imprese concorrenti ad un qualsiasi appalto, le percentuali od i pesi minimi dei singoli componenti, prescritti per i vari tipi di pittura.
Le pitture si misurano a metro quadrato ed a metro lineare in base alle dimensioni effettive, con un minimo di 1 mq. o di 1 ml., con le seguenti precisazioni: per le imbiancature e tinteggiature a calce su pareti e soffitti, si computano le superfici effettive in proiezione senza tenere conto di rientranze o sporgenze inferiori a 10 cm.; se le stesse sono superiori, si sviluppano per la loro effettiva superficie; non si deducono le aperture che non raggiungono i 3 mq. a compenso della tinteggiatura eseguita sugli squarci, imbotti, risvolti, cielini delle stesse; le aperture che non comportano la pittura di squarci, imbotti, ecc. come sopra, vengono dedotte integralmente qualunque sia il loro sviluppo.
Per le verniciature su pareti e plafoni con idropitture, pitture all'olio e sintetiche, rivestimenti plastici murali, si computano le superfici effettive in proiezione senza tenere conto di rientranze o sporgenze inferiori a 5 cm.; se le stesse sono superiori si sviluppano per la loro effettiva superficie; non si deducono le aperture che non raggiungono i 2 mq. a compenso della verniciatura eseguita su squarci, imbotti, risvolti, cielini della stessa; le aperture che non comportano la pittura di squarci, imbotti, ecc., come sopra, vengono dedotte integralmente qualunque sia il loro sviluppo.
Per le verniciature su legno, ferro o metallo, si computano le superfici effettive viste sviluppate, con deduzione di tutte le parti non verniciate. Per determinate opere e manufatti, verniciate su due facce (serramenti in genere) o su tutte le facce (parapetti) si computa la superficie vista per una volta sola, moltiplicandola per un coefficiente diverso a seconda delle caratteristiche del manufatto da verniciare.
Il Committente si riserva la facoltà, tramite la D.L., di ordinare la esecuzione degli strati successivi di una medesima pittura con tonalità di colore differenziate.
Opere da tappezziere
L'applicazione di tappezzeria su pareti interne intonacate a civile, rasate a gesso od in calcestruzzo prefabbricato, comporta la preparazione del supporto mediante raschiatura con raschietto d'acciaio e spazzola di saggina per l'eliminazione di corpi estranei, grumi, scabrosità bolle, alveoli, difetti di vibrazione e la stuccatura di crepe e cavillature per ottenere perfetta omogeneità e continuità di superfici; l'applicazione di uno strato d'imprimitura a base di colla diluita in acqua.
Il ciclo della tappezzeria comporta l'applicazione, mediante colla vegetale o sintetica di un primo strato di carta fodera e di un secondo strato della tappezzeria vera e propria in carta, plastica o tessuto. L'opera deve risultare eseguita in modo perfettamente regolare, priva di distacchi dal sottofondo, senza rugosità, ondulazioni e sovrapposizioni nel senso dell'altezza; le giunzioni ogni 50 cm. tra foglio e foglio devono essere realizzate, in modo accurato tale da attuare una assoluta continuità del rivestimento in senso trasversale.
La tappezzeria si computa a metro quadrato di superficie effettiva tappezzata con un minimo di 1 mq. e con esclusione di tutte le parti non rivestite.

**CANNE FUMARIE E TORRINI**
Le opere vengono valutate a metro lineare di reale sviluppo, senza tenere conto di parti destinate a compenetrarsi, o a cadauno come indicato nelle singole voci.
Nel prezzo delle canne fumarie sono compresi le cravatte, i collari, la sigillatura dei giunti con stoppa catramata e malta di cemento, le opere murarie, i pezzi speciali; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante.
Nel prezzo dei camini di esalazione sono compresi i collegamenti con la canna sottostante e con la copertura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante.
**COMPONENTI DI EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA**
I prezzi si riferiscono ad opere compiute e comprendono la fornitura, il sollevamento e la posa.
Restano esclusi il trasporto, gli scavi, i riempimenti, le opere di fondazione (cordoli, magroni, plinti gettati in opera o prefabbricati) i getti e armature di completamento, l'impermeabilizzazione, la coibentazione, la soletta in calcestruzzo.
**DISPOSITIVI ANTISISMICI**
I prezzi si riferiscono ad opere compiute e comprendono la fornitura, il sollevamento e la posa.
**TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA**
Per i trasporti di terre o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume prima dello scavo, per materie in cumulo prima del carico sul mezzo di trasporto senza tener conto dell'aumento di volume che subiscono all'atto dello scavo o del carico oppure a peso con riferimento alla distanza. Con i prezzi dei trasporti s'intende compreso, qualora non sia diversamente precisato in contratto, il carico e lo scarico dei materiali dai mezzi di trasporto nonché le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo, la mano d'opera del conducente ed ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza.
Gli oneri per i conferimenti a discarica o ad impianto di trattamento di rifiuti devono essere valutati a peso. Gli oneri di smaltimento saranno compensati solo nel momento in cui venga presentata alla Direzione dei Lavori il documento di cui alla normativa vigente che certifichi l'effettivo smaltimento del rifiuto. La scelta della discarica è una prerogativa imprescindibile del Direttore dei Lavori.

## CAPITOLO C: RIPRISTINI STRUTTURALI

Nei prezzi di elenco relativi ai ripristini strutturali sono sempre comprese le attrezzature di servizio ed esclusi i ponteggi fissi e i trabattelli, da compensarsi a parte secondo quanto previsto al capitolo S.
Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B categoria 25 "Trasporti e conferimenti a discarica".
Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si dove far riferimento, comunque, a quelle previste nelle voci relative a ripristini strutturali.
I materiali impiegati dovranno essere conformi alla normativa vigente del settore e marcati CE in conformità alle norme richiamate nelle singole voci di elenco.
Le analisi formulate relativamente al rinforzo strutturale del cemento armato e murature non tengono conto della computazione delle sovrapposizioni che variano in base al progetto; pertanto, si valuteranno le sovrapposizioni di volta in volta in sede progettuale.

## CAPITOLO D: IMPIANTI

Nei prezzi di elenco relativi agli impianti sono sempre comprese le attrezzature di servizio ed esclusi i ponteggi fissi e i trabattelli, da compensarsi a parte secondo quanto previsto al capitolo S.
Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B categoria 25 "Trasporti e conferimenti a discarica".
I prezzi delle lavorazioni incluse nella presente sezione sono stati determinati tramite analisi tenendo conto di componenti elementari prodotti dalle marche più note e diffuse sul mercato nazionale, che possono vantare una consolidata tradizione di; tutti i materiali devono possedere una certificazione (secondo le norme UNI, UNI EN, ISO ecc.) e/o marcatura C.E.
**IMPIANTI IDRICI SANITARI**
Tubazioni di alimentazione e scarico.
Tutte le tubazioni sono valutate al metro lineare. Nei prezzi di elenco sono comprese le incidenze per i pezzi speciali, gli sfridi, ed i materiali di consumo e di tenuta.
Sanitari per i diversamente abili.
Tutte le apparecchiature sono comprensive di accessori ove menzionato.
Sanitari ed impianti.
Le schemature di adduzione e scarico sono riportate per bagno completo o per singolo sanitario.
Nei prezzi di elenco sono comprese le incidenze per i pezzi speciali, i materiali di consumo.
I sanitari riportati sono comprensivi di rubinetteria ed accessori suddivisi in serie commerciale o economica e serie media.
Organi di manovra.
Tutte le valvole sono considerate cadauna; Le valvole sono comprensive di tutti i materiali di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte; Le valvole flangiate, non comprendono: controflange, bulloni e guarnizioni.
Pompe di sollevamento e scarico.
Le pompe di sollevamento sono per piccoli e medi impianti e per usi diversi e valutate cadauno. Le pompe per acque sporche e luride sono comprensive di apparecchiature di completamento.
Autoclavi e serbatoi.
Tutti gli articoli di questo capitolo si intendono cadauno, secondo la capacità ed utilizzo. Gli scaldabagni elettrici e a gas, dati in opera cadauno.

Isolanti
Tutti i rivestimenti isolanti per tubazioni sono valutati a ml o mq secondo il prodotto utilizzato.
Per rivestimenti isolanti con spessore maggiore di mm 9 e per la finitura del rivestimento in lamierino di alluminio si fa riferimento al relativo capitolo degli impianti termici
Antincendio ed estintori.
Gli impianti di pressurizzazione antincendio comprendono gli impianti di sollevamento secondo UNI-EN 12845 e UNI 10779 forniti in opera a corpo.
Gli estintori portatili sono considerati cadauno posati in opera.
Le reti di distribuzione sono da valutare con voci del Capitolo D1.01.
Le tubazioni per gli impianti sprinklers sono valutate a ml e comprendono i raccordi (marchio CE. e norma americana N.F.P.A.), materiale di consumo e collari a sospensione.
Depurazione acqua.
I filtri sono considerati cadauno posati in opera.
Tubazioni riscaldamento e condizionamento.
Tutte le tubazioni sono valutate al metro lineare. Nei prezzi di elenco sono comprese le incidenze per i pezzi speciali, gli sfridi, ed i materiali di consumo e di tenuta.
Valvole
Tutte le valvole sono considerate cadauna; Le valvole sono comprensive di tutti i materiali di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte; Le valvole flangiate, non comprendono: controflange, bulloni e guarnizioni.
Caldaie e pompe.
Tutte le apparecchiature sono considerate a cadauna.
Le caldaie sono comprensive di tutti i materiali di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Le Caldaie di tipo murale fino a KW. 35 di potenza al focolare sono comprensive di raccordi fumari singoli per circa mt. 1.
Per le caldaie di potenza superiore, le canne fumarie, sono valutare a parte.
Tutti i serbatoi per gasolio sono a doppia parete con apparecchiature di controllo tenuta come stabilito dalla normativa vigente.
Generatori frigoriferi e accessori.
Tutte le apparecchiature sono considerate a cadauna.
I Gruppi frigoriferi idronici sono comprensivi di tutti i materiali di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte; Dove specificato nella voce, sono comprensivi anche di volano termico e di pompe di circolazione.
I Gruppi frigo split sono comprensivi di tubazione di rame ed eventuale carica freon, per dare il lavoro finito a regola d'arte
Aeraulica: canali, bocchette
Le bocchette, diffusori, griglie, serrande sono considerate cadauna secondo la grandezza.
Le canalizzazioni sono considerate in parte a Kg e in parte a ml
Terminali, corpi scaldanti.
Tutti i radiatori a convezione sono valutati a Watt. di potenza termica.
I corpi scaldanti di arredamento sono valutati cadauno secondo la singola grandezza.
I terminali ventilati quali ventilconvettori sono valutati cadauno secondo la potenza termofrigorifera in Watt.
Isolanti termici.
Tutti i rivestimenti isolanti sono valutati a ml. o a mq. secondo il prodotto utilizzato. La finitura del rivestimento in lamierino di alluminio è stata considerata per mq.
Pannelli solari e accessori.
Tutti i pannelli solari termici sono valutati a corpo.
Il tipo monoblocco, da istallare sul tetto, completi di serbatoio di accumulo sono valutati secondo la superficie captante e la grandezza dell'accumulo.
Gli impianti più grandi comprendono la sezione captante installata sul tetto, l'accumulo installato in centrale, mentre i collegamenti idraulici ed elettrici sono valutati a parte.
Regolazione elettronica.
Tutte le apparecchiature elettroniche del seguente capitolo sono enunciate per vari utilizzi di impianti di riscaldamento e condizionamento e valutati cadauno.

**IMPIANTI ELETTRICI**

Gli articoli descritti nel seguente capitolo possono essere utilizzati per qualsiasi tipologia di impianto senza dar luogo al riconoscimento di prezzi oltre quelli indicati.
Lampade
Le lampade saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e potenzialità secondo la relativa voce descritta. Non sono da valutarsi le lampade inserite in corpi illuminanti di nuova fornitura da interno. I corpi illuminanti da esterno e proiettori sono da intendersi completi di ogni accessorio con la sola esclusione delle lampade. Saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e potenzialità secondo la relativa voce descritta.
Impianti di terra e di protezione dalle scariche atmosferiche
I prezzi comprendono gli oneri di prove, collaudi, misure e rilevazioni
Apparecchiature in genere
Per le apparecchiature in generale: le apparecchiature in generale saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta; sono compresi tutti gli accessori per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante.
Dispersori
I dispersori sono da intendersi compreso: collegamenti, capicorda, bulloni, gli oneri per fondazione, scavi e rinterri, la posa della soluzione salina, il pozzetto ed il relativo cartello indicatore monofacciale in alluminio dalle dimensioni e colori come contemplato dalle rispettive norme.
Impianti citofonici

Le apparecchiature saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta e sono inoltre compresi tutti gli accessori per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante.
Impianti telefonici - Tubazioni
Le tubazioni sono da intendersi compreso manicotti, pezzi speciali e quant'altro occorre per il montaggio.
Gli staffaggi dovranno essere effettuati con passo di posa tale da garantire la perfetta aderenza e stabilità dell'elemento posato, non dovrà mai essere superiore a m 1,0.
Il progetto o la Direzione dei lavori potrà prevedere passi di posa diversi senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.
Apparecchiature in genere
Le apparecchiature saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta. Sono compresi tutti gli accessori per dare in opera l'apparecchiatura completa e funzionante.
Orologi elettrici
Le apparecchiature saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta.
Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per posizionamenti e per collegamento di terra.
Il progetto o la Direzione dei Lavori potranno prevedere specifiche tipologie di posa senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.
Trasformatori
I trasformatori saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e prestazioni e secondo la descrizione del seguente prezziario. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per basamenti, posizionamenti ed eventuali per binari e carpenterie di supporto oltre gli oneri per collegamento di terra e terminali MT.
Gli oneri per scomparti sono valutati con apposita voce di elenco.
Il progetto o la Direzione dei Lavori potranno prevedere specifiche tipologie di posa senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.
Apparecchiature MT e Quadri modulari
Le apparecchiature MT e quadri modulari saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e prestazioni e secondo la descrizione del seguente prezziario. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per basamenti, posizionamenti ed eventuali per binari e carpenterie di supporto oltre gli oneri per collegamento di terra e terminali MT.
Il progetto o la Direzione dei Lavori potranno prevedere specifiche tipologie di posa senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi dei prezzi oltre quanto già indicato.
Gruppi elettrogeni
I gruppi elettrogeni saranno valutati a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e prestazioni e secondo la descrizione del seguente prezziario. Nel prezzo non sono compresi gli oneri per basamenti, posizionamenti ed eventuali per binari e carpenterie di supporto oltre gli oneri per collegamento di terra e terminali.
**IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO**
I prezzi riportati nel presente capitolo comprendono e compensano gli oneri di assistenza di tutti gli impianti e prevedono le seguenti prestazioni:
– scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti;
– apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori e asole su murature e strutture di calcestruzzo armato;
– muratura di scatole, cassette, sportelli, controtelai, guide e porte ascensori;
– fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti;
– formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie;
– manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni;
– i materiali di consumo e i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra;
– il trasporto alla discarica autorizzata dei materiali di risulta delle lavorazioni, con la sola esclusione degli oneri di discarica.
Apparecchiature in genere
Per le apparecchiature in generale: le apparecchiature in generale saranno valutate a numero secondo le rispettive caratteristiche, tipologie e portata entro i campi prestabiliti e secondo la relativa voce descritta.
Nel prezzo sono compresi gli oneri per collaudi, certificazioni e tutte le norme in materia di sicurezza UNI EN 11.

## CAPITOLO E: OPERE STRADALI

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento, comunque, a quelle previste nelle voci relative ad opere stradali. Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B25 "Trasporti e conferimenti a discarica".
**SCOMPOSIZIONI, TRASPORTI, CONFERIMENTI A DISCARICA E MOVIMENTI DI MATERIE**

Gli scavi si definiscono:

- di sbancamento, qualora l'allontanamento delle materie scavate possa effettuarsi senza ricorrere a mezzi di sollevamento, ma non escludendo l'impiego delle rampe provvisorie;

- a sezione obbligata, qualora invece lo scavo venga effettuato in profondità a partire dalla superficie del terreno naturale o dal fondo di un precedente scavo di sbancamento, e comporti pertanto un sollevamento verticale per l'asporto delle materie scavate.

Gli scavi di sbancamento si misurano con il metodo delle sezioni ragguagliate, tenendo conto del volume effettivo in loco, cioè escludendo l'aumento delle materie scavate.

Negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l'area del fondo del cavo per la profondità del medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggior volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo.

Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici; ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali.

Per gli scavi da eseguire con l'ausilio di sbadacchiature, paratie e simili, le dimensioni per il calcolo dei volumi comprendono anche lo spessore del legname di armatura.

Nel prezzo degli scavi non è compreso l'onere relativo al trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta.

I prezzi degli scavi del presente capitolo si riferiscono esclusivamente a quelli delle opere edili.

I rinterri verranno valutati con la stessa metodologia adottata per gli scavi.

Per i trasporti di terre o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume prima dello scavo, per materie in cumulo prima del carico sul mezzo di trasporto senza tener conto dell'aumento di volume che subiscono all'atto dello scavo o del carico oppure a peso con riferimento alla distanza. Con i prezzi dei trasporti s'intende compreso, qualora non sia diversamente precisato in contratto, il carico e lo scarico dei materiali dai mezzi di trasporto nonché le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo, la mano d'opera del conducente ed ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza.

Gli oneri per i conferimenti a discarica o ad impianto di trattamento di rifiuti devono essere valutati a peso. Gli oneri di smaltimento saranno compensati solo nel momento in cui venga presentata alla Direzione dei Lavori il documento di cui alla normativa vigente che certifichi l'effettivo smaltimento del rifiuto. La scelta della discarica è una prerogativa imprescindibile del Direttore dei Lavori.

**OPERE D'ARTE**

Per pali eseguiti in opera la lunghezza viene misurata dal fondo del foro al piano di intradosso della struttura di fondazione. Qualora la perforazione venga eseguita prima dello scavo occorrente ad impostare le strutture di fondazione e perciò la parte superiore non venga completata col getto (perforazione a vuoto) a questa parte si applica il relativo prezzo. Nei pali prefabbricati per l'infissione si tiene conto soltanto della parte effettivamente infissa.

I conglomerati per le strutture in cemento armato si valutano a volume effettivo, cioè senza detrazione del volume occupato dalle armature. La valutazione delle armature viene effettuata a peso, sia con pesatura diretta degli elementi tagliati e sagomati secondo i disegni esecutivi, sia applicando alle lunghezze degli elementi stessi i pesi unitari riportati nei più accreditati manuali. Le casseforme si valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione si intendono compensate anche la piccola puntellatura e le armature di sostegno di altezza inferiore a 4.00 m, per altezze superiori si applica l'apposito sovrapprezzo. Dette altezze vengono misurate tra il piano di effettivo appoggio ed il fondo delle casseforme sostenute. Nei prezzi sono compensati gli oneri per l'inumidimento delle superfici esterne e per i disarmanti occorrenti. Sono compresi, inoltre, il banchinaggio, i sostegni, le stampelle, le fasce, i chiodi, i tiranti, il montaggio e lo smontaggio, lo sfrido ed ogni altra opera complementare o accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nei prezzi inerenti all'acciaio nelle strutture in conglomerato cementizio armato sono inclusi tutti gli oneri e sfridi per dare l'opera finita. La valutazione dell'acciaio è determinata mediante il peso teorico omettendo le quantità superiori alle prescrizioni e sovrapposizioni.

**PAVIMENTAZIONI**

Le pavimentazioni in conglomerato bituminoso sono valutate a metro cubo e la valutazione sarà effettuata su materiale posato e compattato negli spessori prescritti dal progetto. Ai fini della contabilizzazione non saranno detratti i chiusini ed i pozzetti. Si intendono inclusi nei prezzi gli oneri inerenti alla fornitura dei materiali, alla stesa del conglomerato bituminoso, alle emulsioni bituminose, agli strati di ancoraggio, ai macchinari ed a quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.

**SEGNALETICA E BARRIERE STRADALI**

Le barriere stradali devono corrispondere alle normative in vigore ed a quanto prescritto nelle singole voci. La segnaletica stradale deve essere conforme a quanto previsto dal vigente codice della strada ed a quanto prescritto nelle singole voci.

## CAPITOLO F: SISTEMAZIONE AREE VERDI

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento, comunque, a quelle previste nelle voci relative a sistemazione aree verdi.

Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B25 “Trasporti e conferimenti a discarica”.

### SISTEMAZIONE AREE VERDI

La fornitura delle essenze dovrà essere di ottima qualità ed accettata, a giudizio insindacabile, dalla Direzione lavori.

Nei prezzi indicati, se non diversamente disposto, si intende oltre alla fornitura e posa delle essenze, lo scavo della buca a mano o con mezzo meccanico anche in presenza di vecchia ceppaia, l'eventuale ripristino di pavimentazione di qualsiasi materiale, la fornitura e posa di pali tutori in castagno, le legature, la concimazione di impianto, le opere di ancoraggio, la bonifica del cavo ove necessario, l'innaffiamento durante il primo ciclo vegetativo. Pertanto, l'impresa dovrà garantire nel primo anno l'attecchimento delle essenze e solo dopo l'accertamento di tale attecchimento sarà possibile redigere il certificato di regolare esecuzione.

### ATTREZZATURE SPORTIVE

Le attrezzature e gli impianti sportivi devono essere conformi a quanto previsto dalle normative vigenti e nelle singole voci.
Si deve, inoltre, tenere conto nella redazione del progetto delle norme FIGC e delle norme CONI.
Per quanto concerne la parte edile delle attrezzature sportive dovrà farsi riferimento ai capitoli relativi alle opere edili.
Nel paragrafo non si prevedono gli attrezzi e gli arredi dei campi da giuoco in quanto il mercato offre qualità e caratteristiche tecniche degli stessi molto diversificate, in funzione dell'importanza dell'impianto.
La fornitura e posa in opera di questi arredi può essere inserita nel quadro economico di progetto direttamente dall'Amministrazione.

### ARREDI E RECINZIONI

Per tutte le tipologie i prezzi comprendono gli oneri sia per l’esecuzione di lavori in cantieri chiusi che per l’esecuzione di opere in cantieri con strade carrabili o percorsi pedonali in esercizio. I materiali da mettere in opera devono essere preventivamente accettati dalla Direzione dei Lavori. Sono esclusi, se non indicati diversamente nelle voci, i lavori edili.

## CAPITOLO G: LAVORAZIONE REALIZZABILI CON L’UTILIZZO DI MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAL RECUPERO DELLE DEMOLIZIONI

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento, comunque, a quelle previste nelle voci relative a lavorazione realizzabili con l’utilizzo di materiali inerti provenienti dal recupero delle demolizioni.

I rifiuti da costruzione e demolizione provengono essenzialmente dalle operazioni di manutenzione e costruzione delle opere edili, dalla costruzione e manutenzione delle infrastrutture stradali e ferroviarie, dalla attività estrattive, ecc.

Il maggior quantitativo di rifiuti da costruzione e demolizione è rappresentato da frazioni inerti quali: cemento, calcestruzzo, laterizi, ceramiche, terre da scavo, ecc. che posseggono, di per se, grandi potenzialità di recupero e riutilizzo, potenzialità che però vengono in larga misura disperse in quanto questi rifiuti sono, per la maggior parte, smaltiti in discarica.

L’utilizzo degli inerti provenienti dal recupero e dalla lavorazione di materiale risultante da demolizioni, purché in possesso delle caratteristiche tecniche richieste dal capitolato speciale d’appalto, risulta idoneo per:

- rinfianco di tubazioni di rete (fognature, acquedotti, gasdotti);
- anticapillare su terreni vegetali e tessuti geotessile;
- magroni in calcestruzzo;
- drenaggi o strati di massicciata con presenza di acqua;
- rilevati stradali ed industriali;
- stesura finale prima della pavimentazione stradale;
- inghiaiatura di strade di campagna.

## CAPITOLO H: ACQUEDOTTI, FOGNATURE, APPARECCHI VARI, DEPURAZIONE, GASDOTTI E METANODOTTI.

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento, comunque, a quelle previste nelle voci relative a acquedotti, fognature, apparecchi vari, depurazioni, gasdotti e metanodotti.

Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B25 “Trasporti e conferimenti a discarica”.

Gli scavi si definiscono:

a) di sbancamento, qualora l’allontanamento delle materie scavate possa effettuarsi senza ricorrere a mezzi di sollevamento, ma non escludendo l’impiego delle rampe provvisorie;

b) a sezione obbligata ristretta qualora invece lo scavo venga effettuato in profondità a partire dalla superficie del terreno naturale o dal fondo di un precedente scavo di sbancamento, e comporti pertanto un sollevamento verticale per l’asporto delle materie scavate.

Gli scavi di sbancamento si misurano con il metodo delle sezioni ragguagliate, tenendo conto del volume effettivo in loco, cioè escludendo l’aumento delle materie scavate.

Negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l’area del fondo del cavo per la profondità del medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggior volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo.

Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici; ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali.

Per gli scavi da eseguire con l’ausilio di sbadacchiature, paratie e simili, le dimensioni per il calcolo dei volumi comprendono anche lo spessore del legname di armatura.

Nel prezzo degli scavi non è compreso l’onere relativo al trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta.

I prezzi degli scavi del presente capitolo si riferiscono esclusivamente a quelli delle opere edili.

I rinterri verranno valutati con la stessa metodologia adottata per gli scavi.

Nel computare gli scavi si dovrà tener conto degli espropri che sono da considerarsi esclusivamente a carico del committente. Inoltre, non sono computate nelle voci la tassa di occupazione suolo in quanto onere a carico del committente.

Le misurazioni delle tubazioni sono valutate a metro lineare lungo l’asse della tubazione, senza tener conto delle compenetrazioni.

Nella valutazione delle tubazioni non si intendono compresi le staffe e i blocchi di ancoraggio, i raccordi per i pozzetti.

I prezzi delle tubazioni comprendono gli oneri per le saldature (ove previste) innesti, lavaggio, prove idrauliche od oneri per il collaudo.

Nei prezzi delle tubazioni non sono compresi i pezzi speciali quali, curve, pezzi a T, gomiti, ecc.

Nel prezzo delle apparecchiature idrauliche sono inclusi i bulloni e le guarnizioni

## CAPITOLO I: OPERE IN AGRICOLTURA, ZOOTECNIA E FORESTAZIONE

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si dove far riferimento, comunque, a quelle previste nelle voci relative a opere di forestazione.

Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B25 “Trasporti e conferimenti a discarica”.

I lavori devono essere eseguiti applicando la migliore tecnica, idonea manodopera e materiali di buona qualità, preventivamente accettati dalla Direzione dei Lavori, al fine di rendere l’opera completa e finita a regola d’arte. Le

lavorazioni da effettuarsi in condizioni d'opera ordinarie, salvo diversa descrizione, in aree di facile accessibilità a mezzi e persone, terreno non ciottoloso o pietroso, in aree libere e privi di vincoli. Inoltre, in questa sezione è compresa una delle attività più ricorrenti nella gestione manutentiva del verde: la potatura delle alberature. I prezzi si riferiscono ad un numero minimo, per intervento, di 5 piante. I prezzi delle forniture si intendono per materiali consegnati a piè d'opera in cantiere, materiali di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale. I materiali debbono essere imprescindibilmente accettati dalla Direzione dei Lavori.

## CAPITOLO K: OPERE AGRONOMICHE

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si dove far riferimento, comunque, a quelle previste nelle voci relative a opere agronomiche.

Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B25 "Trasporti e conferimenti a discarica".

I lavori devono essere eseguiti applicando la migliore tecnica, idonea manodopera e materiali di buona qualità, preventivamente accettati dalla Direzione dei Lavori, al fine di rendere l'opera completa e finita a regola d'arte. Le lavorazioni da effettuarsi in condizioni d'opera ordinarie, salvo diversa descrizione, in aree di facile accessibilità a mezzi e persone, terreno non ciottoloso o pietroso, in aree libere e privi di vincoli. I prezzi delle forniture e delle forniture con posa in opera, si intendono per materiali consegnati a piè d'opera in cantiere, materiali di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale. I materiali debbono essere imprescindibilmente accettati dalla Direzione dei Lavori.

## CAPITOLO L: OPERE DI DIFESA DEL SUOLO E REGOLAZIONE DELLE ACQUE

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento, comunque, a quelle previste nelle voci relative a opere di difesa del suolo e regolazione delle acque.

Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B25 "Trasporti e conferimenti a discarica".

Miscele di sementi

Le voci in elenco si riferiscono ad una miscela composta esclusivamente con specie graminacee.

Relativamente a condizioni ambientali che richiedano l'impiego di specie leguminose o di essenze arbustive e/o arboree, la suddetta miscela va integrata dalle singole specie necessarie nelle percentuali opportune. In tal caso l'analisi del prezzo va opportunamente rimodulata.

La fornitura e posa di materiale vegetale certificato autoctono di ecotipi locali è esclusa dall'analisi del prezzo e pertanto va compensata a parte.

Biostuoie

La scelta del tipo di biostuoia da utilizzare deve essere legata alle caratteristiche geo-morfologiche ed alle condizioni del terreno di posa, cioè pendenza, caratteristiche geotecniche e chimiche, grado di dissesto, ecc.

Rete metallica a doppia torsione

Per l'impiego della rete metallica a doppia torsione è necessario tener conto di quanto previsto dalle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. nel settembre 2013.

In particolare, è necessario verificare che le caratteristiche geometriche della rete metallica a doppia torsione (diametro della maglia e diametro del filo con cui questa e costituita) e del rivestimento protettivo (con lega di zinco-alluminio Zn95Al5 oppure Zn90Al10, e in materiali polimerici), siano adeguate, in funzione dell'impiego e della vita utile delle opere con essa realizzate.

Nelle opere paramassi gli ancoraggi (in barra e in fune) sono esclusi dall'analisi. La densità e la lunghezza degli stessi sono da computarsi a parte e da compensarsi con le apposite voci presenti in elenco.

## CAPITOLO M: INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si dove far riferimento, comunque, a quelle previste nelle voci relative a indagini geognostiche e geotecniche.

Le indagini geognostiche hanno lo scopo di consentire la ricostruzione geo litostratigrafica delle formazioni incontrate e di prelevare campioni idonei per le analisi necessarie alla determinazione delle caratteristiche fisiche e meccaniche dei terreni e delle rocce incontrate.

Il materiale prelevato e non destinato al laboratorio sarà conservato in cantiere. Le carote prelevate saranno opportunamente conservate in cassette catalogatrici sulle quali saranno indicate le quote di prelievo.

La profondità delle preparazioni per indagini geognostiche sarà misurata dal piano di campagna e sarà riferita al numero e alla lunghezza delle aste di perforazione e degli utensili impiegati.

Durante la perforazione dovrà essere annotata:

- profondità, rispetto al piano di campagna, alle quali si hanno cambiamenti di natura del terreno;
- quote di venute d'acqua e di livello stabilizzato della falda;
- perdite d'acqua eventuali che si verificheranno nel corso della perforazione;
- eventuali rifluimenti al fondo foro o franamento delle pareti;
- ulteriori informazioni degne di nota.

Per ogni foro geognostico eseguito saranno fornite le seguenti indicazioni:
- denominazione del cantiere;
- committente ed impresa esecutrice;
- posizione del foro di dosaggio;
- data di inizio e fine perforazione;
- metodo di perforazione;
- caratteristiche dell'attrezzatura di perforazione e carotiere usato;
- velocità e spinta di avanzamento;
- diametro del foro;
- eventuali provvedimenti adottati per la stabilizzazione del foro;
- profondità e tipo della falda e quota della stabilizzazione dell'acqua del foro;
- eventuali franamenti delle pareti, rifluimento del fondo, perdite d'acqua, ecc.

La eventuale stratigrafia del foro geognostico sarà compilata e sottoscritta da un tecnico abilitato.

I risultati delle prove delle misure e delle analisi previste nel capitolo dovranno essere rilasciati su idonei certificati controfirmati da tecnici abilitati iscritti all'albo professionale e comunque effettuate da laboratori, istituti o tecnici a tale scopo abilitati dalle normative vigenti. Per quanto qui non espressamente previsto, si rimanda alle norme e circolari vigenti.

## CAPITOLO N: LAVORI ARCHEOLOGICI

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si dove far riferimento, comunque, a quelle previste nelle voci relative a lavori archeologici.

I prezzi del presente capitolo si applicano ad opere da eseguirsi su siti o su aree archeologiche così come previsto dal Codice dei Beni Culturali ed Ambientali, approvato con D.lgs. n. 42/2004 e successive modificazioni ed integrazioni.

## CAPITOLO O: INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE, DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si dove far riferimento, comunque, a quelle previste nelle voci relative a lavori di ristrutturazione e di restauro e risanamento conservativo.

Per le avvertenze generali si fa riferimento a quanto prescritto per le opere edili.

I prezzi del presente capitolo si applicano ad opere da eseguirsi su immobili o aree così come previsto dal Codice dei Beni Culturali ed Ambientali, approvato con D.lgs. n. 42/2004 e successive modificazioni ed integrazioni.

## CAPITOLO P: OPERE MARITTIME

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si dove far riferimento, comunque, a quelle previste nelle voci relative a opere marittime.

Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B25 “Trasporti e conferimenti a discarica”.

Nei prezzi si intendono compresi:

- la preparazione dei siti ed aree di cantiere per massi artificiali ed il successivo recupero dell’area allo stato originario;
- il trasporto marino si intende compreso nell’ambito delle cinque miglia, previa autorizzazione dell’autorità marittima;

- la movimentazione, il carico e lo scarico in siti di deposito a terra ed il successivo prelevamento per la collocazione in acqua di massi, scogli e quant'altro possa occorrere per le lavorazioni;
- l'allontanamento dei prodotti di risulta.

## CAPITOLO Q: SISTEMI DI SMALTIMENTO RIFIUTI E BONIFICA SITI CONTAMINATI

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento, comunque, a quelle previste nelle voci relative a sistemi di smaltimento rifiuti e bonifica siti contaminati.

## CAPITOLO R: SISTEMI DI SFRUTTAMENTO DELLE ENERGIE RINNOVABILI ED USO RAZIONALE DELLE FONTI ENERGETICHE

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si dove far riferimento, comunque, a quelle previste nelle voci relative a sistemi di sfruttamento delle energie rinnovabili ed uso razionale delle fonti energetiche.

Nei prezzi di elenco sono sempre comprese le attrezzature di servizio ed esclusi i ponteggi fissi e i trabattelli, da compensarsi a parte secondo quanto previsto al capitolo S.

Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B25 "Trasporti e conferimenti a discarica".

I pannelli fotovoltaici saranno valutati a numero secondo caratteristiche, tipologie e prestazioni come definito nelle voci di prezzario. Nel prezzo sono escluse le sole opere edili da computarsi a parte e sono inclusi gli oneri per i posizionamenti, carpenterie e collegamenti per dare l'opera a regola d'arte. Il progetto o la Direzione dei Lavori potrà prevedere specifiche tipologie di posa senza che per questo debbano essere riconosciuti incrementi di prezzi.

## CAPITOLO S: SICUREZZA

Il presente elenco dei costi per la sicurezza si applica sull'intero territorio regionale riferendosi a tutte le categorie di lavori, nell'esecuzione di opere pubbliche, per la progettazione dell'allestimento e la gestione del cantiere, per la valutazione economica delle misure preventive e protettive per lavorazioni interferenti, per la valutazione economica delle procedure per specifici motivi di sicurezza previsti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), per interventi finalizzati alla sicurezza richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale per le lavorazioni interferenti, per la valutazione economica delle misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

L'adozione di costi non previsti nel presente elenco deve essere determinata sulla base di specifiche analisi e tramite ragguagli, ove possibile, a lavori consimili compresi nel presente elenco. I costi indicati nel presente elenco non sono soggetti al ribasso d'asta.

I costi si intendono riferiti a lavori e prestazioni eseguiti con fornitura, montaggio, smontaggio, manutenzione, comprendono ogni onere necessario per la realizzazione ed il mantenimento nel tempo della durata del cantiere anche se risulta necessario montare, smontare e rimontare più volte le opere provvisorie, ovvero le attrezzature e quanto altro previsto nel Piano di Sicurezza e Coordinamento che garantisce una maggiore qualità di esecuzione finalizzata alla riduzione, o se possibile, all'annullamento dei rischi conseguenti alle diverse fasi lavorative anche quando queste sono eseguite in parallelo o si sovrappongono nella stessa area di cantiere. Sono comprese tutte le verifiche periodiche, collaudi, etc., previsti dalla normativa vigente.

Nelle singole voci, anche se non specificatamente indicato nel testo e salvo quanto in esse sia diversamente precisato, dovrà intendersi compreso tutto quanto non è esplicitamente escluso. Null'altro è riconosciuto all'impresa, oltre a quello cui si riferiscono le voci elenco.

Il progetto redatto per la sicurezza ed i relativi allegati sono vincolanti per l'impresa che si adopera al fine di adeguarsi alle indicazioni progettuali.

Il ponteggio esterno viene misurato a metro quadro (larghezza per altezza). "L'altezza in verticale è valutata dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o alla quinta di copertura più un metro e venti (mt 1.20) e la larghezza in orizzontale è valutata calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato". Nel prezzo del ponteggio non sono comprese le eventuali protezioni in teli di plastica, reti e mantovane, se non diversamente specificato. I ponteggi esterni vengono pagati una sola volta per tutte le categorie di lavoro che si eseguono sulla superficie servita dagli stessi e per il tempo assegnato da contratto.

## CAPITOLO T – PRODOTTI C.A.M.

Sono state inserite, in uno specifico capitolo (T – Prodotti C.A.M.), voci di materiali che rispettano i Criteri Ambientali Minimi. Dette voci, anche oggetto di condivisione ai Tavoli tecnici nazionali da parte del Gruppo di lavoro dedicato facente riferimento ad Itaca, sono tratte da altri Prezzari Regionali. Le voci introdotte hanno lo scopo di rappresentare una prima indicazione pratica per gli operatori del settore, esse permettono l'utilizzo di prodotti C.A.M., pur non essendo lavorazioni.

Caratteristiche generali

I "Prodotti C.A.M. da costruzione" sono rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Nel prezzo dei materiali CAM da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

# CAPITOLO A
# NOLEGGI
## 01 - NOLEGGI

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **A.01.001** | Veicolo peso totale: | | | |
| **01** | fino a kg. 1.200 (portata kg. 600) a caldo | ora | 46,75% | **61,77** € |
| **03** | fino a kg. 1.200 (portata kg. 600) a freddo | ora | 0,00% | **6,11** € |
| **04** | di kg. 2.500 (portata kg.1.500), a caldo | ora | 44,27% | **65,24** € |
| **06** | di kg. 2.500 (portata kg.1.500), a freddo | ora | 0,00% | **7,47** € |
| **07** | di kg. 2.500 (portata kg.1.500), con gruetta a caldo | ora | 41,66% | **69,32** € |
| **09** | di kg. 2.500 (portata kg.1.500), con gruetta a freddo | ora | 0,00% | **11,55** € |
| **A.01.002** | Veicolo commerciale con tipo di allestimento idoneo all'impiego, peso totale: | | | |
| **01** | fino a t. 2,50 (portata t. 1,20) a caldo; | ora | 61,07% | **42,36** € |
| **03** | fino a t. 2,50 (portata t. 1,20) a freddo; | ora | 0,00% | **3,27** € |
| **04** | fino a t. 3,50 (portata t. 1,80) con gru, a caldo | ora | 39,70% | **72,75** € |
| **06** | fino a t. 3,50 (portata t. 1,80), a freddo | ora | 0,00% | **9,63** € |
| **07** | fino a t. 3,50 (portata t. 1,80), a caldo | ora | 41,49% | **69,61** € |
| **09** | fino a t. 3,50 (portata t. 1,80), a freddo | ora | 0,00% | **11,84** € |
| **A.01.003** | Autocarro con tipo di allestimento idoneo all'impiego, anche con cassone ribaltabile sia posteriormente che su tre lati, a due o più assi, peso totale: | | | |
| **01** | fino a t. 6 (portata t. 3,5), a caldo | ora | 41,25% | **70,02** € |
| **03** | fino a t. 6 (portata t. 3,5), a freddo | ora | 0,00% | **12,24** € |
| **04** | fino a t. 9 (portata t. 4,5), a caldo | ora | 36,06% | **80,09** € |
| **06** | fino a t. 9 (portata t. 4,5), a freddo | ora | 0,00% | **22,32** € |
| **07** | fino a t. 12 (portata t. 8,5) a caldo | ora | 35,50% | **81,35** € |
| **09** | fino a t. 12 (portata t. 8,5) a freddo | ora | 0,00% | **19,32** € |
| **10** | fino a t. 15 (portata t. 10) a caldo | ora | 33,68% | **85,75** € |
| **12** | fino a t. 15 (portata t. 10) a freddo | ora | 0,00% | **15,96** € |
| **13** | fino a t. 18 (portata t. 12) a caldo | ora | 30,60% | **94,38** € |
| **15** | fino a t. 18 (portata t. 12) a freddo | ora | 0,00% | **26,83** € |
| **A.01.004** | Autocarro speciale a più assi, adatto per impiego stradale e per fuori strada, a trazione integrale, peso totale: | | | |
| **01** | fino t. 18 (portata t. 12) a caldo | ora | 32,06% | **97,32** € |
| **03** | fino t. 18 (portata t. 12) a freddo | ora | 0,00% | **26,83** € |
| **04** | fino t. 24 (portata t. 15) a caldo | ora | 26,65% | **117,06** € |
| **06** | fino t. 24 (portata t. 15) a freddo | ora | 0,00% | **42,14** € |
| **07** | fino t. 33 (portata t. 24) a caldo | ora | 24,77% | **125,96** € |
| **09** | fino t. 33 (portata t. 24) a freddo | ora | 0,00% | **46,59** € |
| **A.01.005** | Autocarro speciale a più assi, con semirimorchio adatto per impiego stradale e per fuori strada, con motrice a trazione integrale, peso totale: | | | |
| **01** | con portata fino a mc 25, a caldo | ora | 22,27% | **140,10** € |
| **03** | con portata fino a mc 25, a freddo | ora | 0,00% | **56,31** € |
| **A.01.006** | Autocarro completo di gru, adatto per impiego stradale e fuori strada, a trazione integrale, con cassone ribaltabile trilaterale e portata fino a 30 t. | | | |
| **01** | a caldo | ora | 29,49% | **105,81** € |
| **03** | a freddo | ora | 0,00% | **40,84** € |
| **A.01.007** | Carrello Elevatore da cantiere portata: | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | fino a kg 3000 e con sollevamento massimo fino a mt 13.00, a caldo | ora | 33,65% | **85,82** € |
| 03 | fino a kg 3000 con sollevamento massimo fino a mt 13.00, a freddo | ora | 0,00% | **27,13** € |
| 04 | fino a kg. 4.500 e con sollevamento fino a mt 16, a caldo | ora | 21,01% | **137,48** € |
| 06 | fino a kg. 4.500 e con sollevamento fino a mt 16, a freddo | ora | 0,00% | **74,36** € |
| **A.01.008** | □rattore su 4 ruote gommate, larghezza massima mt. 1,50, lunghezza massima mt. 2.50, altezza circa mt. 2,00 della capacità di traino, su terreno inclinato o piano, di almeno 100 □li a mezzo di rimorchio, ribaltabile su 2 o 4 ruote, gommate portata □li 40, compreso l'autista, il carburante ed il lubrificante. Il personale di guida deve prestarsi al carico e scarico del materiale | | | |
| 01 | a caldo | ora | 29,21% | **88,58** € |
| 03 | a freddo | ora | 0,00% | **11,54** € |
| **A.01.009** | motocarriola cingolata con motore a benzina o diesel monocilindrico, avviamento elettricola e trasmissione idraulica | | | |
| 01 | da 5 hp a 10 hp, a caldo | ora | 58,50% | **44,22** € |
| 03 | da 5 hp a 10 hp, a freddo | ora | 0,00% | **2,63** € |
| **A.01.010** | Escavatore universale a funi, cingolato o gommato, a torretta girevole su 360 gradi, per lavori di scavo, caricamento, reintegro, infissione pali, demolizioni, per capacità benna rovescia fino a: | | | |
| 01 | mc. 0,500 a caldo | ora | 18,75% | **166,41** € |
| 03 | mc. 0,500 a freddo | ora | 0,00% | **87,05** € |
| 04 | mc. 1,000 a caldo | ora | 16,94% | **184,18** € |
| 06 | mc. 1,000 a freddo | ora | 0,00% | **104,82** € |
| 07 | mc. 1,50 a caldo | ora | 14,77% | **211,18** € |
| 09 | mc. 1,50 a freddo | ora | 0,00% | **127,39** € |
| 10 | mc. 2,000 a caldo | ora | 12,90% | **241,90** € |
| 12 | mc. 2,000 a freddo | ora | 0,00% | **158,11** € |
| 13 | mc. 2,500 a caldo | ora | 11,79% | **264,65** € |
| 15 | mc. 2,500 a freddo | ora | 0,00% | **180,86** € |
| **A.01.011** | Escavatore tipo cingolato oleodinamico con attrezzatura per lavori di scavo, caricamento, reinterro, sollevamento, demolizione, misurato a peso: | | | |
| 01 | fino a 15 □li e con benna fino a mc 0.5, a caldo | ora | 53,40% | **54,08** € |
| 03 | fino a 15 □li e con benna fino a mc 0.5, a freddo | ora | 0,00% | **6,47** € |
| 04 | fino a 30 □li e con benna da mc 0.60, a caldo | ora | 47,25% | **61,12** € |
| 06 | fino a 30 □li e con benna da mc 0.60, a freddo | ora | 0,00% | **11,29** € |
| 07 | fino a 50 □li e con benna da mc 0.70, a caldo | ora | 38,74% | **74,55** € |
| 09 | fino a 50 □li e con benna da mc 0.70, a freddo | ora | 0,00% | **16,19** € |
| 10 | fino a 80 □li e con benna da mc 0.85, a caldo | ora | 32,67% | **88,40** € |
| 12 | fino a 80 □li e con benna da mc 0.85, a freddo | ora | 0,00% | **25,28** € |
| 13 | fino a 150 □li e con benna da mc 1.00, a caldo | ora | 28,36% | **101,85** € |
| 15 | fino a 150 □li e con benna da mc 1.00, a freddo | ora | 0,00% | **32,07** € |
| 16 | fino a 200 □li e con benna da mc 1.20, a caldo | ora | 26,00% | **111,09** € |
| 18 | fino a 200 □li e con benna da mc 1.20, a freddo | ora | 0,00% | **39,09** € |
| 19 | fino a 250 □li e con benna da mc 1.20, a caldo | ora | 24,93% | **125,14** € |
| 21 | fino a 250 □li e con benna da mc 1.20, a freddo | ora | 0,00% | **45,77** € |
| 22 | fino a 300 □li e con benna da mc 1.40, a caldo | ora | 21,77% | **143,33** € |
| 24 | fino a 300 □li e con benna da mc 1.40, a freddo | ora | 0,00% | **57,31** € |
| 25 | fino a 360 □li e con benna da mc 1.50, a caldo | ora | 19,70% | **158,40** € |
| 27 | fino a 360 □li e con benna da mc 1.50, a freddo | ora | 0,00% | **65,75** € |
| 28 | fino a 480 □li e con benna da mc 1.80, a caldo | ora | 16,08% | **194,08** € |
| 30 | fino a 480 □li e con benna da mc 1.80, a freddo | ora | 0,00% | **92,58** € |
| 31 | sovrapprezzo per applicazione di BE□□A frantumatrice a escavatore per la riduzione volumetrica di materiale proveniente da demolizioni eseguito in cantiere, | % | 0,00% | **15,00** % |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | tipo calcestruzzo non armato, laterizi, ecc. | | | |
| **A.01.012** | Escavatore tipo gommato oleodinamico con attrezzatura per lavori di scavo, caricamento, reinterro, sollevamento, demolizione, misurato a peso: | | | |
| **01** | fino a 120 □li con benna da mc 0.90, a caldo | ora | 29,50% | **97,91** € |
| **03** | fino a 120 □li con benna da mc 0.90, a freddo | ora | 0,00% | **32,56** € |
| **04** | fino a 150 □li con benna da mc 1.00, a caldo | ora | 25,38% | **113,78** € |
| **07** | fino a 150 □li con benna da mc 1.00, a freddo | ora | 0,00% | **48,43** € |
| **08** | fino a 215 □li con benna da mc 1.10, a caldo | ora | 21,35% | **135,28** € |
| **10** | fino a 215 □li con benna da mc 1.10, a freddo | ora | 0,00% | **61,07** € |
| **A.01.013** | □ala caricatrice tipo cingolato per lavori di scavo, spostamento e caricamento di terre, o materiali non molto compatti, misurata a peso: | | | |
| **01** | fino a 35 □li, con benna di mc 0.70, a caldo | ora | 42,07% | **68,64** € |
| **03** | fino a 35 □li, con benna di mc 0.70, a freddo | ora | 0,00% | **14,39** € |
| **04** | fino a 50 □li, con benna di mc 0.80, a caldo | ora | 38,95% | **74,14** € |
| **06** | fino a 50 □li, con benna di mc 0.80, a freddo | ora | 0,00% | **15,44** € |
| **07** | fino □li 150, con benna di mc 1.75, a caldo | ora | 23,35% | **123,66** € |
| **09** | fino □li 150, con benna di mc 1.75, a freddo | ora | 0,00% | **50,57** € |
| **10** | fino a 200 □li, con benna fino a mc 2.5, a caldo | ora | 19,48% | **148,23** € |
| **12** | fino a 200 □li, con benna fino a mc 2.5, a freddo | ora | 0,00% | **65,15** € |
| **13** | fino a 300 □li, con benna di mc 3.0, a caldo | ora | 16,47% | **175,35** € |
| **15** | fino a 300 □li, con benna di mc 3.0, a freddo | ora | 0,00% | **81,20** € |
| **A.01.014** | □ala caricatrice tipo gommata per lavori di scavo, spostamento e caricamento di terre, o materiali non molto compatti, misurata a peso | | | |
| **01** | fino a 25 □li, con benna da mc 0.60, a caldo | ora | 49,99% | **57,77** € |
| **03** | fino a 25 □li, con benna da mc 0.60, a freddo | ora | 0,00% | **10,15** € |
| **04** | fino a 35 □li, con benna da mc 0.75, a caldo | ora | 45,17% | **63,94** € |
| **06** | fino a 35 □li, con benna da mc 0.75, a freddo | ora | 0,00% | **11,90** € |
| **07** | fino a 80 □li, con benna da mc 1.00, a caldo | ora | 33,73% | **85,61** € |
| **09** | fino a 80 □li, con benna da mc 1.00, a freddo | ora | 0,00% | **20,26** € |
| **10** | fino a 110 □li, con benna da mc 2.00, a caldo | ora | 30,81% | **93,74** € |
| **12** | fino a 110 □li, con benna da mc 2.00, a freddo | ora | 0,00% | **30,61** € |
| **13** | fino a 150 □li, con benna da mc 2.50, a caldo | ora | 25,46% | **113,42** € |
| **15** | fino a 150 □li, con benna da mc 2.50, a freddo | ora | 0,00% | **41,42** € |
| **16** | fino a 250 □li, con benna da mc 3.00, a caldo | ora | 21,24% | **146,91** € |
| **17** | fino a 250 □li, con benna da mc 3.00, a freddo | ora | 0,00% | **107,44** € |
| **18** | fino a 250 □li, con benna da mc 3.00, a freddo | ora | 0,00% | **60,90** € |
| **A.01.015** | Apripista cingolato per lavori di scavo, carico, trasporto, scarico e spandimento di terre, per potenza misurata al volano in condizioni di impiego: | | | |
| **01** | fino a 110 k□ (148 □□), a caldo | ora | 24,70% | **116,91** € |
| **03** | fino a 110 k□ (148 □□), a freddo | ora | 0,00% | **44,91** € |
| **04** | oltre 150 k□ (200 □□), a caldo | ora | 20,89% | **138,24** € |
| **06** | oltre 150 k□ (200 □□), a freddo | ora | 0,00% | **55,17** € |
| **07** | fino a 224 k□ ( 300 CV ), a caldo | ora | 16,08% | **193,97** € |
| **09** | fino a 224 k□ ( 300 CV ), a freddo | ora | 0,00% | **92,46** € |
| **A.01.016** | □erna gommata con benna retroescavatore da mc 0.75, e benna frontale di mc 1.00, per l'esecuzione di lavori di scavo, spostamento e carico di terre, per potenza misurata al volano in condizioni di impiego: | | | |
| **01** | fino a 70 k□ ( 94 CV ), a caldo | ora | 37,19% | **77,66** € |
| **03** | fino a 70 k□ ( 94 CV ), a freddo | ora | 0,00% | **18,96** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | fino a 82 k□ ( 110 CV ), a caldo | ora | 33,52% | **86,17** € |
| 06 | fino a 82 k□ ( 110 CV ), a freddo | ora | 0,00% | **23,05** € |
| **A.01.017** | Rullo costipatore statico o vibrante semovente, per forza applicata a terra: | | | |
| 01 | fino a t. 5, a caldo | ora | 35,41% | **81,55** € |
| 03 | fino a t. 5, a freddo | ora | 0,00% | **27,29** € |
| 04 | t. 5-10, a caldo | ora | 26,61% | **108,54** € |
| 06 | t. 5-10, a freddo | ora | 0,00% | **49,84** € |
| 07 | t. 11-14, a caldo | ora | 24,53% | **117,73** € |
| 09 | t. 11-14, a freddo | ora | 0,00% | **54,59** € |
| 10 | oltre t. 14 per ogni t□ora, a caldo | t□ora | 24,45% | **5,89** € |
| 12 | oltre t. 14 per ogni t□ora, a freddo | t□ora | 0,00% | **2,73** € |
| **A.01.018** | Betoniera a bicchiere, per capacità effettiva di: | | | |
| 01 | litri 125, a caldo | ora | 67,37% | **38,40** € |
| 02 | litri 125, a freddo | ora | 0,00% | **0,52** € |
| 03 | litri 200, a caldo | ora | 66,83% | **38,71** € |
| 04 | litri 200, a freddo | ora | 0,00% | **0,56** € |
| 05 | litri 300, a caldo | ora | 60,32% | **42,89** € |
| 06 | litri 300, a freddo | ora | 0,00% | **0,56** € |
| 07 | litri 350, a caldo | ora | 67,32% | **38,43** € |
| 08 | litri 350, a freddo | ora | 0,00% | **2,96** € |
| 09 | litri 500, a caldo | ora | 45,35% | **57,04** € |
| 10 | litri 500, a freddo | ora | 0,00% | **3,89** € |
| **A.01.019** | Impianto mobile di dosaggio e betonaggio, per resa effettiva di: | | | |
| 01 | litri 350, a caldo | ora | 32,84% | **78,77** € |
| 02 | litri 350, a freddo | ora | 0,00% | **11,86** € |
| 03 | litri 500, a caldo | ora | 24,86% | **104,05** € |
| 04 | litri 500, a freddo | ora | 0,00% | **23,56** € |
| 05 | litri 750 (a caldo) | ora | 18,66% | **154,77** € |
| 06 | litri 750 (a freddo) | ora | 0,00% | **50,88** € |
| **A.01.020** | □olo di autobetoniera funzionante, compreso □uota di centrale di betonaggio per il caricamento automatico: | | | |
| 01 | con capacita' nominale mc 9.00, e con volume geometrico di 15 mc, a caldo | ora | 26,69% | **108,19** € |
| 03 | con capacita' nominale mc 9.00, e con volume geometrico di 15 mc, a freddo | ora | 0,00% | **41,91** € |
| 04 | con capacita' nominale di 12 mc e con volume geometrico di 18 mc, a caldo | ora | 26,09% | **119,58** € |
| 06 | con capacita' nominale di 12 mc e con volume geometrico di 18 mc, a freddo | ora | 0,00% | **48,26** € |
| 07 | con capacita' nominale di 12 mc e con volume geometrico di 18 mc , comprensivo di pompa per getto calcestruzzo con braccio 28,00 mt, a caldo | ora | 23,55% | **132,50** € |
| 09 | con capacita' nominale di 12 mc e con volume geometrico di 18 mc , comprensivo di pompa per getto calcestruzzo con braccio 28,00 mt, a freddo | ora | 0,00% | **61,17** € |
| **A.01.021** | □ompa per sollevamento di malta e calcestruzzi preconfezionati, funzionante in luogo di utilizzo: | | | |
| 01 | a caldo | ora | 49,72% | **58,09** € |
| 02 | a freddo | ora | 0,00% | **9,13** € |
| **A.01.022** | □ompa per calcestruzzo, con braccio idraulico a due o piu' segmenti con rotazione su 360 gradi, con portata massima effettiva ed altezzo braccio: | | | |
| 01 | portata fino a 40 mc□ora braccio 35 mt, a caldo | ora | 19,05% | **163,79** € |
| 02 | portata fino a 40 mc□ora braccio 35 mt , a freddo | ora | 0,00% | **97,74** € |
| 03 | portata fino a 60 mc. ora da 41 mt, a caldo | ora | 17,46% | **178,72** € |
| 04 | portata fino a 60 mc. ora da 41 mt, a freddo | ora | 0,00% | **112,65** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **A.01.023** | □ompa per calcestruzzo, con braccio idraulico a due o più segmenti con rotazione su 360 gradi, per pompaggi successivi alla prima ora di servizio: | | | |
| **01** | a caldo | mc | 17,47% | **8,93** € |
| **02** | a freddo | mc | 0,00% | **5,63** € |
| **A.01.024** | Motocompressore per la produzione di aria compressa; per aria resa: | | | |
| **01** | fino a 2.000 l□min. | ora | 0,00% | **16,97** € |
| **02** | fino a 3.000 l□min. | ora | 0,00% | **20,75** € |
| **03** | fino a 5.000 l□min. | ora | 0,00% | **28,58** € |
| **A.01.025** | Attrezzatura per motocompressore; operante con: | | | |
| **01** | martello demolitore, scalpellatore, con-sumo aria fino a 2.200 l□min | ora | 0,00% | **2,04** € |
| **02** | smeragliatrice (flessibile) consumo aria fino a 3.500 l□min | ora | 0,00% | **1,44** € |
| **03** | fresatrice consumo aria fino a 1.200 l□min | ora | 0,00% | **2,42** € |
| **04** | ago vibrante consumo aria fino a 1.500 l□min | ora | 0,00% | **1,38** € |
| **05** | pompa a immersione, consumo aria fino a 1.500 l□min; | ora | 0,00% | **1,75** € |
| **A.01.026** | Motopompa per sollevamento ac□ue, anche fangose, prevalenza m. 30 con bocca aspirante del diametro di: | | | |
| **01** | mm. 50 | ora | 0,00% | **16,56** € |
| **02** | mm. 100 | ora | 0,00% | **20,15** € |
| **03** | mm. 150 | ora | 0,00% | **23,80** € |
| **04** | mm. 200 | ora | 0,00% | **24,38** € |
| **A.01.027** | Elettropompa a immersione per sollevamento ac□ue, anche fangose; prevalenza m. 5: | | | |
| **01** | portata fino a l□min 1.000 | ora | 0,00% | **5,89** € |
| **02** | portata oltre 1.000 l□min | ora | 0,00% | **8,55** € |
| **A.01.028** | Attrezzature elettromeccaniche da cantiere: | | | |
| **01** | martello scalpellatore | ora | 0,00% | **5,89** € |
| **02** | martello demolitore | ora | 0,00% | **3,29** € |
| **03** | smeragliatrice | ora | 0,00% | **1,44** € |
| **04** | vibratore elettrico | ora | 0,00% | **3,21** € |
| **05** | trapano | ora | 0,00% | **1,46** € |
| **06** | fresatrice per intonaci | ora | 0,00% | **2,42** € |
| **07** | scanalatore per murature | ora | 0,00% | **2,56** € |
| **08** | sega circolare | ora | 0,00% | **2,27** € |
| **A.01.029** | Intonacatrice per intonaco a spruzzo, completa di mescolatrice, per prevalenza fino a m. 25 | | | |
| **01** | | ora | 0,00% | **15,87** € |
| **A.01.030** | □olo di carotatrice con funzionamento oleodinamico o ad aria compressa, completa di incastellatura, dischi di carborundum e □uant'altro occorrente, compresa la prestazione continuativa dell'addetto alla manovra, il consumo dei dischi ed accessori, esclusa la produzione di aria compressa: | | | |
| **01** | per nolo a fermo e senza operatore | giorno | 0,00% | **124,17** € |
| **02** | funzionante, esclusa la produzione dell'aria compressa | ora | 55,49% | **52,05** € |
| **A.01.031** | Impianto di sabbiatura, per superfici di laterizio, intonaci, pietre naturali o artificiali e calcestruzzi, con sabbiatrice della capacità di: | | | |
| **01** | litri 30 | ora | 0,00% | **15,07** € |
| **02** | litri fino a 200 | ora | 0,00% | **22,36** € |
| **03** | litri oltre 200 | ora | 0,00% | **25,77** € |
| **A.01.032** | Gru a torre nel tipo con rotazione in basso, ad azionamento elettrico, con limiti di portata, sbraccio e altezza gancio rispettivamente di | | | |
| **01** | kg. 500 m. 20, m. 14 - con operatore; | ora | 52,13% | **59,85** € |
| **02** | kg. 500 m. 20, m. 14 - a freddo; | ora | 0,00% | **15,63** € |
| **03** | kg. 1.000 m. 20, m. 25 - con operatore; | ora | 49,26% | **63,34** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | kg. 1.000 m. 20, m. 25 - a freddo; | ora | 0,00% | **19,13** € |
| 05 | kg. 2.500 m. 36, m. 30 - con operatore; | ora | 44,85% | **69,56** € |
| 06 | kg. 2.500 m. 36, m. 30 - a freddo; | ora | 0,00% | **25,36** € |
| **A.01.033** | Gru a torre nel tipo con rotazione in alto, ad azionamento elettrico, con limiti di portata, sbraccio e altezza gancio rispettivamente di: | | | |
| 01 | kg. 750 m. 25, m. 28 - con operatore; | ora | 47,61% | **65,53** € |
| 02 | kg. 750 m. 25, m. 28 - a freddo; | ora | 0,00% | **18,15** € |
| 03 | kg. 1.500 m. 35, m. 40 - con operatore; | ora | 44,67% | **69,85** € |
| 04 | kg. 1.500 m. 35, m. 40 - a freddo; | ora | 0,00% | **22,48** € |
| 05 | kg. 2.500 m. 40, m. 50 - con operatore; | ora | 35,31% | **88,36** € |
| 06 | kg. 2.500 m. 40, m. 50 - a freddo; | ora | 0,00% | **40,99** € |
| 07 | kg. 3.200 m. 46, m. 60 - con operatore; | ora | 25,97% | **120,14** € |
| 08 | kg. 3.200 m. 46, m. 60 - a freddo; | ora | 0,00% | **72,77** € |
| **A.01.034** | Argano elevatore, ad azionamento elettrico, comprensivo di operatore, con motore di: | | | |
| 01 | 2 □□ | ora | 72,81% | **35,53** € |
| 02 | 3 □□ | ora | 71,29% | **36,29** € |
| 03 | 4 □□ | ora | 71,05% | **36,41** € |
| 04 | □ovrapprezzo per incastellatura autonoma di argano elevatore, con piattaforma di carico dotata di guide, per altezza fino a mt. 20 | ora | 79,14% | **1,63** € |
| **A.01.035** | Gru per veicoli industriali, con braccio articolato, dotata delle attrezzature per il sollevamento, carico, scarico, movimento terra, posa manufatti; per portata massima di: | | | |
| 01 | 1 t. (a freddo) | ora | 0,00% | **11,84** € |
| 02 | 2.5 t. (a freddo) | ora | 0,00% | **14,58** € |
| 03 | 5 t. (a freddo) | ora | 0,00% | **19,32** € |
| 04 | oltre 5 t. (a freddo) | ora | 0,00% | **40,84** € |
| **A.01.036** | Autogrù per veicoli industriali, con braccio articolato, dotata delle attrezzature per il sollevamento, carico, scarico, movimento terra, posa manufatti; per portata massima di: | | | |
| 01 | 15 t. (a caldo) | ora | 26,49% | **117,76** € |
| 02 | 15 t. (a freddo) | ora | 0,00% | **56,13** € |
| 03 | 30 t. (a caldo) | ora | 25,45% | **122,60** € |
| 04 | 30 t. (a freddo) | ora | 0,00% | **65,41** € |
| 05 | 100 t. (a caldo) | ora | 8,11% | **384,59** € |
| 06 | 100 t. (a freddo) | ora | 0,00% | **300,81** € |
| 07 | 200 t. (a caldo) | ora | 6,54% | **476,83** € |
| 08 | 200 t. (a freddo) | ora | 0,00% | **381,95** € |
| 09 | 400 t. (a caldo) | ora | 3,48% | **947,11** € |
| 10 | 400 t. (a freddo) | ora | 0,00% | **816,76** € |
| **A.01.038** | □onteggio sospeso a due motori e funi, del tipo □□ontana□, a norma □□□□, ingombro in facciata da ml. 2,80 a ml. 4,00: | | | |
| 01 | per oneri di montaggio e smontaggio | cad | 77,94% | **210,74** € |
| 02 | per ogni giorno di noleggio | cad | 0,00% | **38,26** € |
| 03 | per oneri di spostamenti in opera | cad | 79,05% | **69,26** € |
| **A.01.039** | Recinzione e protezione completa eseguita su strada di passaggio, per delimitazione di, ponteggio o di area ristretta di cantiere, con onere eventuale di creazione di varco per portoni, eseguita con ritti uso □rieste, e tavole da 25 mm., di altezza non inferiore a metri 2,00, con tavole accostate, compresa la formazione di portone c□o portello apribili chiodi, cravatte, staffe, catenacci, cerniere, cardini, compresi e compensati nel prezzo trasporti da e a cantiere, montaggio, manutenzione, smontaggio, illuminazione nelle ore notturne, con fanali di segnalazione, domande e pratiche per il rilascio della licenza, misurata a metro □uadrato in superficie verticale. | | | |
| 01 | un mese | m□ | 0,88% | **4,55** € |
| 02 | due mesi | m□ | 0,90% | **4,46** € |
| 03 | per ogni mese successivo al secondo | m□ | 2,25% | **0,89** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **A.01.040** | Recinzione eseguita con elementi metallici, struttura portante in tubolare metallico e chiusura in lastre di lamiera o con rete metallica; per durata di: | | | |
| **01** | un mese | m□ | 0,00% | **10,63** € |
| **02** | due mesi | m□ | 0,00% | **15,94** € |
| **03** | per frazioni di mese successive al secondo | m□ | 0,00% | **1,33** € |
| **A.01.041** | □olo di saldatrice elettrica completa di □uanto occorrente, il consumo di energia elettrica, elettrodi, accessori, ecc. escluso operatore. | | | |
| **01** | | ora | 0,00% | **15,29** € |
| **A.01.042** | Impianto di saldatura ossiacetilenica in cantiere. | | | |
| **01** | | ora | 0,00% | **5,07** € |
| **A.01.043** | □olo di levigatrice per pavimenti azionata con motore elettrico, completa di dischi per la levigatura e lucidatura e □uant'altro occorrente compresa la prestazione continuativa dell'addetto alla manovra, il consumo di energia elettrica, dischi, accessori, ecc.: | | | |
| **01** | per pavimenti in marmo ed in cemento | ora | 74,55% | **38,74** € |
| **A.01.044** | □olo di levigatrice per pavimenti azionata con motore elettrico, completa di dischi per la levigatura e lucidatura e □uant'altro occorrente compresa la prestazione continuativa dell'addetto alla manovra, il consumo di energia elettrica, dischi, accessori, ecc.: | | | |
| **01** | per pavimenti in granito, grese e pietre dure | ora | 72,93% | **39,60** € |
| **A.01.045** | □cala aerea del tipo idoneo all'uso richiesto; compreso l'assistenza alle manovre: | | | |
| **01** | primo giorno | giorno | 58,32% | **354,86** € |
| **02** | ogni giorno successivo al primo | giorno | 53,63% | **385,88** € |
| **A.01.046** | Motocarriola su cingoli, con motore diesel ed avviamento elettrico della portata kg. 1.200, capacità benna mc. 0,320 circa, Il personale di guida deve prestarsi al carico e scarico | | | |
| **01** | | ora | 54,00% | **47,91** € |
| **A.01.047** | □olo di autoscala, piattaforma di lavoro o automezzo con braccio telescopico completo di cestello, dati in sito, compresi viaggio per a e da luogo d'impegno all'inizio ed al termine del nolo, permessi comunali compresi. | | | |
| **01** | piattaforma per altezza fino a 20 mt. (a freddo) | ora | 0,00% | **16,12** € |
| **03** | piattaforma per altezza fino a 20 mt. (a caldo) | ora | 47,33% | **65,92** € |
| **04** | piattaforma per altezza fino a 35 mt. (a freddo) | ora | 0,00% | **84,72** € |
| **06** | piattaforma per altezza fino a 35 mt. (a caldo) | ora | 21,80% | **143,13** € |
| **07** | piattaforma per altezza oltre i 35 mt. (a freddo) | ora | 0,00% | **101,28** € |
| **09** | piattaforma per altezza oltre i 35 mt. (a caldo) | ora | 18,73% | **166,61** € |
| **A.01.048** | □olo di gruppo elettrogeno | | | |
| **01** | fino a 5 k□a (a freddo) | ora | 0,00% | **1,32** € |
| **02** | da 5,1 a 20 k□a (a freddo) | ora | 0,00% | **3,03** € |
| **03** | da 20,1 a 50 k□a (a freddo) | ora | 0,00% | **4,47** € |
| **04** | da 50,1 a 100 k□a (a freddo) | ora | 0,00% | **6,11** € |
| **05** | da 100,1 a 150 k□a (a freddo) | ora | 0,00% | **9,54** € |
| **A.01.049** | Macchina automatica autocarrata ad alta pressione idraulica per spurghi e lavaggi con serbatoio della capacita'da 6 a 8 mc.: | | | |
| **01** | con operatore | ora | 24,25% | **119,08** € |
| **02** | a freddo | ora | 0,00% | **55,95** € |
| **A.01.050** | Macchina automatica autocarrata ad alta pressione idraulica per spurghi e lavaggi con serbatoio della capacità da 16 a 20 mc.: | | | |
| **01** | con operatore | ora | 16,03% | **180,11** € |
| **02** | a freddo | ora | 0,00% | **99,25** € |
| **A.01.051** | Autobotte a depressione per aspirazione fanghi e li□uami con serbatoio della capacità da 10 a 15 mc: | | | |
| **01** | con operatore | ora | 25,13% | **114,90** € |
| **02** | a freddo | ora | 0,00% | **51,78** € |
| **A.01.052** | Battipalo azionato a motore di □ualsiasi tipo, fino a □g. 800, compreso l'operatore | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | ora | 36,30% | **79,57** € |
| **A.01.053** | Battipalo azionato a mano, con maglio non inferiore a □g. 100, compreso l'operatore | | | |
| 01 | | ora | 46,19% | **62,52** € |
| **A.01.054** | □alancole metalliche (tipo □arsen) di ogni lunghezza e dimensione trasversale necessaria, compresi i profilati speciali per variazioni di assetto, compreso ogni onere per la manutenzione in opera anche delle armature di sostegno, per la durata in opera di giorni: | | | |
| 01 | fino a 90 gg. | kg | 74,29% | **0,35** € |
| 02 | da 91 a 180 gg. | kg | 55,32% | **0,47** € |
| 03 | oltre 180 gg. | kg | 55,32% | **0,47** € |
| **A.01.055** | Coni, paletti, lastrine, birilli, ecc. per ogni giorno | | | |
| 01 | | cad | 0,00% | **0,28** € |
| **A.01.056** | Cavalletti di sbarramento in legno o metallici, anche con verniciatura catarifrangente, ove richiesta; per ogni giorno | | | |
| 01 | | cad | 0,00% | **1,68** € |
| **A.01.057** | Barriera di sbarramento in tubi metallici verniciato; per ogni giorno | | | |
| 01 | | cad | 0,00% | **0,53** € |
| **A.01.058** | □orce a fiamma viva (o lumini a vetri rossi con fiamma a petrolio o elettrici) ove richiesti dalla Direzione □avori, oltre a □uelli già prescritti a norma di Capitolato; per notte | | | |
| 01 | | cad | 0,00% | **1,20** € |
| **A.01.059** | □anali lampeggianti comun□ue funzionanti; per 24 ore continuative | | | |
| 01 | | cad | 0,00% | **3,04** € |
| **A.01.060** | Cartelli indicatori metallici, per segnalazioni stradali; per ogni giorno | | | |
| 01 | | cad | 0,00% | **0,95** € |
| **A.01.061** | Autobotte di □ualun□ue capacita' dotata di spanditrice d'ac□ua a pressione e pompa autonoma di carico | | | |
| 01 | a caldo | ora | 32,87% | **87,85** € |
| 03 | a freddo | ora | 0,00% | **20,27** € |
| **A.01.062** | □ivellatrice meccanica di □ualun□ue tipo e potenza | | | |
| 01 | a caldo | ora | 22,64% | **127,58** € |
| 03 | a freddo | ora | 0,00% | **57,79** € |
| **A.01.063** | □resatrice a freddo dalla larghezza mm.2000 | | | |
| 01 | a caldo | ora | 9,25% | **337,30** € |
| 03 | a freddo | ora | 0,00% | **144,91** € |
| **A.01.064** | Apripista anche angolabile con potenza: | | | |
| 01 | fino a 140 CV, a caldo | ora | 24,70% | **116,91** € |
| 03 | fino a 140 CV, a freddo | ora | 0,00% | **44,91** € |
| 04 | fino a 195 CV, a caldo | ora | 20,89% | **138,24** € |
| 06 | fino a 195 CV, a freddo | ora | 0,00% | **55,17** € |
| **A.01.065** | □ercussore meccanico c□o piastra vibrante per costipamenti con operatore | | | |
| 01 | | ora | 74,70% | **34,63** € |
| **A.01.066** | Autocarro dotato di sistema ponte mobile per ispezione di ponti a viadotti, per l'accesso all'intradosso di strutture (b□-bridge) atte ad effettuare ispezioni alle strutture portanti o per lavori di manutenzione sugli impalcati delle opere d'arte | | | |
| 01 | a caldo | ora | 16,64% | **187,50** € |
| 03 | a freddo | ora | 0,00% | **90,74** € |

# CAPITOLO A

# NOLEGGI

## 01 - NOLEGGI

| codice | descrizione | u.m. | prezzo | sc. % | prezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **materiali** | | | | |
| **00009** | Chiodi | kg | **0,96** | **0** | **0,96** |
| **00036** | Impianto di illuminazione | ora | **0,68** | **0** | **0,68** |
| **00325** | avole in abete sottomisure | mc | **319,62** | **0** | **319,62** |
| **erc** | ovrapprezzo in percentuale | % | **1,00** | **0** | **1,00** |
| | **noli** | | | | |
| **001** | escavatore con cingolato in gomma fino a 15 li con benna da 500 mm | ora | - | - | **13,87** |
| **002** | escavatore con cingoli in gomma fino a 30 li con benna da 600 mm | ora | - | - | **19,43** |
| **003** | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 li con benna 700 mm | ora | - | - | **30,05** |
| **004** | escavatore con cingoli in gomma fino a 80 li con benna da 850 mm | ora | - | - | **41,00** |
| **005** | caricatori gommati fino a 80 li con benna di 1 mc | ora | - | - | **38,80** |
| **006** | movimentatore telescopico con portata massima fino a 30 li e con sollevamento massimo fino a 13 mt | ora | - | - | **38,96** |
| **007** | movimentatore telescopici con portata sulle forche di 45 li e con sollevamento massimo di 16 mt | ora | - | - | **79,80** |
| **015** | pala gommata compatta fino a 25 li | ora | - | - | **16,79** |
| **016** | pala compatta con cingoli in gomma fino a 35 li | ora | - | - | **25,38** |
| **017** | pala gommata compatta con cingoli in gomma fino a 50 li | ora | - | - | **29,73** |
| **019** | terna con benna retrescavatore da 305 mm, e benna frontale di mc 0.75, fino a 71 k ( 95 CV) | ora | - | - | **32,51** |
| **020** | terna con benna retroescavatore da 305 mm, e benna frontale da 0.85 mc, fino a 82 k ( 110 CV) | ora | - | - | **39,24** |
| **022** | escavatore gommato fino a 120 li con benna di 900 mm | ora | - | - | **48,52** |
| **023** | apripista cingolati fino 104 (140 CV) | ora | - | - | **63,54** |
| **024** | apripista cingolato fino a 145 k ( 195 CV) | ora | - | - | **80,40** |
| **025** | motolivellatrici fino a 99 k ( 135 CV ) | ora | - | - | **71,97** |
| **029** | escavatore gommato fino a 150 li con benna 900 mm | ora | - | - | **61,07** |
| **030** | escavatore gommato fino a 215 li con benna 1100 | ora | - | - | **78,06** |
| **034** | escavatore cingolato fino a 250 li con benna 1200 mm | ora | - | - | **67,72** |
| **035** | escavatore cingolato fino a 360 li con benna 1500 mm | ora | - | - | **94,02** |
| **036** | caricatori gommati fino a 110 li con benna 2000 mm | ora | - | - | **45,22** |
| **037** | caricatore gommato fino a 145 li con benna 2500 mm | ora | - | - | **60,78** |
| **038** | caricatore gommato fino a 230 li con benna 3000 mm | ora | - | - | **84,93** |
| **041** | piccolo autocarro fino a kg 600 con cassone non ribaltabile | ora | - | - | **19,95** |
| **042** | piccolo autocarro da kg 601 fino a kg 1500 con cassone non ribaltabile | ora | - | - | **22,69** |
| **043** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 1.8 | ora | - | - | **28,63** |
| **044** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t. 10.00 | ora | - | - | **38,90** |
| **045** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t. 12.00 | ora | - | - | **45,73** |
| **046** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15.00 | ora | - | - | **61,34** |
| **047** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 18.00 | ora | - | - | **68,37** |
| **048** | autoarticolato con portata fino a mc 25.00 | ora | - | - | **79,55** |
| **049** | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | - | - | **25,92** |
| **050** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 1.8 con gruetta | ora | - | - | **26,15** |
| **051** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 8.5 con gru | ora | - | - | **35,42** |
| **052** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 30 con gru | ora | - | - | **52,44** |
| **054** | betoniera a bicchiere con motore a scoppio e supporto rotante, per capacita' effetiva di litri 130 | ora | - | - | **4,49** |
| **057** | betoniera a bicchiere con motore scoppio da k 3, per capacita' effetiva di litri 190 | ora | - | - | **4,73** |
| **063** | betoniera a bicchiere con motore scoppio da k 4, per capacita' effetiva di litri 300 | ora | - | - | **8,03** |
| **067** | betoniera ad inversione di marcia con motore trifase, per capacita' effetiva di litri 330, senza pala raschiante | ora | - | - | **4,51** |
| **078** | betoniera a bicchiere con motore scoppio, con pala raschiante e capacita' effettiva 500 litri | ora | - | - | **19,22** |
| **081** | autobetoniera dalla capacita' nominale di 9 mc e con volume geometrico di 15 mc | ora | - | - | **56,64** |
| **082** | autobetoniera dalla capacita' nominale di 12 mc e con volume geometrico 18. mc | ora | - | - | **63,33** |
| **090** | argano per ponteggio portatat 60 kg monofase 230V - 50 z | ora | - | - | **2,22** |
| **091** | argano per ponteggio portatat 120 kg monofase 230V - 50 z | ora | - | - | **2,82** |
| **092** | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000 2400 | ora | - | - | **24,02** |
| **093** | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 69.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 2500 6000 | ora | - | - | **63,77** |
| **094** | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 59.90 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1300 2500 | ora | - | - | **38,65** |
| **095** | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in basso, altezza a braccio impennato 22.50 mt, portata in punta e massimo tiro kg 600 1200 | ora | - | - | **16,11** |
| **096** | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in basso, altezza a braccio impennato 25.70 mt, portata in punta e massimo tiro kg 700 2000 | ora | - | - | **18,87** |
| **097** | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in basso, altezza a braccio impennato 28.30 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1100 2500 | ora | - | - | **23,79** |
| **099** | scanalatore per tracce murali con potenza di 2400 , diam dischi di 230 mm | ora | - | - | **2,03** |
| **102** | pompa per calcestruzzo con braccio da 35 mt | ora | - | - | **98,28** |
| **103** | pompa per calcestruzzo con braccio da 41 mt | ora | - | - | **110,08** |
| **105** | escavatore cingolato fino a 150 li , con benna 1000 mm | ora | - | - | **51,63** |
| **106** | pala gommata compatta fino a 35 li | ora | - | - | **21,67** |
| **107** | escavatore cingolato fino a 300 li con benna 1400 mm | ora | - | - | **82,10** |
| **108** | escavatore cingolato fino a 200 li con benna 1000 mm | ora | - | - | **58,94** |
| **109** | escavatore cingolato fino a 480 li con benna 1700 mm | ora | - | - | **122,23** |
| **115** | vibratori elettronici diamm 66 mm, ( mt. 4 tubo, mt 10 cavo, lunghezza bottiglia mm 440) comprensivo di generatore 4 tempi | ora | - | - | **2,54** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □117 | vibratori meccanici diamm 38 mm, con flessibile mt 3, con motore elettrico e generatore | ora | - | - | 1,50 |
| □121 | motocariola cingolato da 10 hp con cassone di capacita' 0.32 mc, benna ribaltabile di mc 0.31 | ora | - | - | 9,09 |
| □122 | trattore con telaio da 50 cv gommato | ora | - | - | 44,16 |
| □145 | rullo fino a 5 t | ora | - | - | 35,59 |
| □146 | rullo da 5 t a 10 t | ora | - | - | 56,92 |
| □147 | rullo da10 t a 14 t | ora | - | - | 64,19 |
| □150 | fresa a freddo con fresa cingolata, con larghezza di fresatura 2000 mm, profondita' di fresatura 0-320mm | ora | - | - | 235,44 |
| □156 | motocariola cingolato da 15 hp con cassone di capacita' 0.55 mc, benna ribaltabile di mc 0.32, portata kg 1200 | ora | - | - | 12,00 |
| □157 | autocarro fino a t. 6.0, con portata fino a t. 3.5 | ora | - | - | 26,47 |
| □158 | autocarro fino a t. 9.0, con portata fino a t. 4.5 | ora | - | - | 34,43 |
| □160 | apripista cingolato fino a 224 k□ ( 300 CV) | ora | - | - | 122,14 |
| □174 | generatore 3 k□ □ora, completo di interruttore differenziale salvavita | ora | - | - | 2,16 |
| □184 | compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l□min | ora | - | - | 13,42 |
| □185 | compressore per la produzione di aria compressa fino 3000 l□min | ora | - | - | 16,40 |
| □186 | compressore per la produzione di aria compressa fino 5000 l□min | ora | - | - | 22,59 |
| □191 | trapani mescolatore fino a 700 □ | ora | - | - | 1,16 |
| □196 | Martelli perforatori - demolitori fino a 1400 □ | ora | - | - | 2,60 |
| □200 | Martelli perforatori fino a 1400 □ | ora | - | - | 4,65 |
| □202 | avvitatore fino a 140 □m | ora | - | - | 0,78 |
| □218 | seghe circolari fino a 1000 □ | ora | - | - | 1,79 |
| □220 | fresatrice verticale fino 2000 □ | ora | - | - | 1,91 |
| □223 | pala cingolata fino a □li 150 | ora | - | - | 68,88 |
| □224 | pala cingolata fino a □li 200 | ora | - | - | 88,29 |
| □231 | motopompa da 5.5 hp, con portata fino a 600 lt□min, con diam. tubi di 50 mm | hp□ora | - | - | 10,93 |
| □232 | motopompa da 9.0 hp con portata fino 1000 lt□min, con diam. tubi 100 mm | hp□ora | - | - | 13,77 |
| □233 | elettropompa sommergibile da hp 3 ( k□ 2.2), con portata fino a 900 lt□min | hp□ora | - | - | 4,65 |
| □234 | elettropompa sommergibile da hp 3 ( k□ 2.2), con portata fino a 1400 lt□min | hp□ora | - | - | 6,76 |
| □246 | pala cingolata fino a □li 300 | ora | - | - | 109,74 |
| □247 | impianto di betonaggio per resa effettiva fino a litri 350 | ora | - | - | 36,40 |
| □248 | impianto di betonaggio per resa effettiva fino a litri 500 | ora | - | - | 56,38 |
| □249 | impianto di betonaggio per resa effettiva fino a litri 750 | ora | - | - | 93,47 |
| □251 | sabbiatrici con capacita' di litri 25 | ora | - | - | 11,91 |
| □252 | sabbiatrici con capacita' di litri 200 | ora | - | - | 17,68 |
| □253 | sabbiatrici con capacita' di litri 280 | ora | - | - | 20,37 |
| □271 | Martello demolitore idraulico kg 30 di peso | ora | - | - | 1,61 |
| □277 | Autogru' telescopica da 130 t | ora | - | - | 272,83 |
| □278 | Autogru' telescopica da 200 t | ora | - | - | 345,74 |
| □279 | Autogru' telescopica da 400 t | ora | - | - | 715,74 |
| □280 | □merigliatrice da molatura e taglio per metalli | ora | - | - | 1,14 |
| □288 | veicolo commerciale portata fino a 12 □li - Motocarro □iaggio | ora | - | - | 7,62 |
| □289 | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□1200 , con zavorra da 12,7 t. | ora | - | - | 100,35 |
| □290 | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□1500 , con zavorra da 16,4 t. | ora | - | - | 114,40 |
| □291 | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□1800, con zavorra da 20,00 t. | ora | - | - | 135,74 |
| □292 | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□2000, con zavorra da 26,3 t. | ora | - | - | 160,03 |
| □293 | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□2500, con zavorra da 32,5 t. | ora | - | - | 178,01 |
| □294 | ago vibrante | ora | - | - | 1,09 |
| □295 | motopompa da 10,5 hp con portata fino 1200 lt□min, con diam. tubi 150 mm | hp□ora | - | - | 16,66 |
| □296 | motopompa da 12.0 hp con portata fino 1500 lt□min, con diam. tubi 200 mm | hp□ora | - | - | 17,11 |
| □297 | intonacatrice a spruzzo completa di mescolatrice | ora | - | - | 12,55 |
| □298 | carotatrice idraulica comprensiva di centralina e manuale istruzioni | ora | - | - | 12,27 |
| □299 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 28.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 750□1200 | ora | - | - | 20,60 |
| □301 | Autogru' telescopica da 15 t | ora | - | - | 61,89 |
| □302 | Autogru' telescopica da 30 t | ora | - | - | 65,71 |
| □303 | macchina levigatrice - lucidatrice per marmo, terrazzo cemento e simili | ora | - | - | 1,75 |
| □304 | macchina levigatrice - lucidatrice per granito, gres e pietre dure | ora | - | - | 2,42 |
| □305 | motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili | ora | - | - | 12,09 |
| □307 | ponteggio leggero sospeso a due motori del peso di 160 kg e portata utile di 250 kg | ora | - | - | 3,78 |
| □311 | Recinzione provvisioria pre-zincata pannello □. 2000□3500 con plinto in cls | ora | - | - | 0,07 |
| □312 | scala aerea del tipo idoneo montata su autocarro | ora | - | - | 12,26 |
| □313 | macchina semovente battipalo kg. 2.800 | ora | - | - | 34,02 |
| □314 | macchina semovente battipalo □g. 2.000 | ora | - | - | 20,55 |
| □315 | palancole metalliche in acciaio | kg | 1,86 | 0 | 1,86 |
| □316 | autocarro dotato di ponte mobile sviluppabile per ispezione di ponti e viadotti (b□-bridge) | ora | - | - | 117,02 |
| □320 | autobotte dotata di spanditrice di ac□ua a pressione montata su telaio da t. 10.00 | ora | - | - | 40,56 |
| □321 | impianto di saldatura ossiacetilene | ora | - | - | 4,01 |
| □323 | cono stradale da cm 50 | cad | 5,93 | 0 | 5,93 |
| □325 | paletto fisso d.60 | cad | 15,51 | 0 | 15,51 |
| □326 | barriera cm 150 | cad | 41,68 | 0 | 41,68 |
| □327 | transenna mobile 20□150 | cad | 132,93 | 0 | 132,93 |
| □328 | lampeggiante giallo | cad | 15,97 | 0 | 15,97 |
| □329 | cartelli indicatori circolari | cad | 25,13 | 0 | 25,13 |
| □331 | autocarro attrezzato per spurghi e lavaggi con serbatoio da 16 a 20 mc | ora | - | - | 113,50 |
| □332 | autocarro attrezzato per spurghi e lavaggi con serbatoio da 6 a 8 mc | ora | - | - | 65,25 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □ 333 | autobotte a depressione per aspirazione fanghi e li□uami con serbatoio da 10 a 15 mc | ora | - | - | 61,95 |
| □ 334 | lumini a vetri rossi elettrici | cad | 23,74 | 0 | 23,74 |
| □ 371 | □ompa monocilindrica ad iniezione per malte | ora | - | - | 17,04 |
| □ 471 | □ompa per autobetoniera | cad | - | - | 10,21 |
| □ □001 | escavatore con cingolato in gomma fino a 15 □.li con benna da □□500 mm | ora | - | - | 5,11 |
| □ □002 | escavatore con cingoli in gomma fino a 30 □.li con benna da □□600 mm | ora | - | - | 8,92 |
| □ □003 | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 □.li con benna □□700 mm | ora | - | - | 12,80 |
| □ □004 | escavatore con cingoli in gomma fino a 80 □.li con benna da □□ 850 mm | ora | - | - | 19,98 |
| □ □005 | caricatori gommati fino a 80 □.li con benna di 1 mc | ora | - | - | 16,02 |
| □ □006 | movimentatore telescopico con portata massima fino a 30 □.li e con sollevamento massimo fino a 13 mt | ora | - | - | 21,44 |
| □ □007 | movimentatore telescopici con portata sulle forche di 45 □.li e con sollevamento massimo di 16 mt | ora | - | - | 58,78 |
| □ □015 | pala gommata compatta fino a 25 □.li | ora | - | - | 8,03 |
| □ □016 | pala compatta con cingoli in gomma fino a 35 □.li | ora | - | - | 11,37 |
| □ □017 | pala gommata compatta con cingoli in gomma fino a 50 □.li | ora | - | - | 12,21 |
| □ □019 | terna con benna retrescavatore da □□305 mm, e benna frontale di mc 0.75, fino a 71 k□ ( 95 CV) | ora | - | - | 14,99 |
| □ □020 | terna con benna retroescavatore da □□305 mm, e benna frontale da 0.85 mc, fino a 82 k□ ( 110 CV) | ora | - | - | 18,22 |
| □ □022 | escavatore gommato fino a 120 □.li con benna di □□900 mm | ora | - | - | 25,74 |
| □ □023 | apripista cingolati fino 104 □□ (140 CV) | ora | - | - | 35,50 |
| □ □024 | apripista cingolato fino a 145 k□ ( 195 CV) | ora | - | - | 43,61 |
| □ □025 | motolivellatrici fino a 99 k□ ( 135 CV ) | ora | - | - | 45,69 |
| □ □029 | escavatore gommato fino a 150 □.li con benna □□ 900 mm | ora | - | - | 38,29 |
| □ □030 | escavatore gommato fino a 215 □.li con benna □□1100 | ora | - | - | 48,28 |
| □ □034 | escavatore cingolato fino a 250 □.li con benna □□1200 mm | ora | - | - | 36,18 |
| □ □035 | escavatore cingolato fino a 360 □.li con benna □□1500 mm | ora | - | - | 51,97 |
| □ □036 | caricatori gommati fino a 110 □.li con benna □□2000 mm | ora | - | - | 24,20 |
| □ □037 | caricatore gommato fino a 145 □.li con benna □□2500 mm | ora | - | - | 32,74 |
| □ □038 | caricatore gommato fino a 230 □.li con benna □□3000 mm | ora | - | - | 48,14 |
| □ □041 | piccolo autocarro fino a kg 600 con cassone non ribaltabile | ora | - | - | 4,83 |
| □ □042 | piccolo autocarro da kg 601 fino a kg 1500 con cassone non ribaltabile | ora | - | - | 5,90 |
| □ □043 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 1.8 | ora | - | - | 7,61 |
| □ □044 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t. 10.00 | ora | - | - | 12,62 |
| □ □045 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t. 12.00 | ora | - | - | 21,21 |
| □ □046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15.00 | ora | - | - | 33,31 |
| □ □047 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 18.00 | ora | - | - | 36,83 |
| □ □048 | autoarticolato con portata fino a mc 25.00 | ora | - | - | 44,51 |
| □ □049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | - | - | 9,13 |
| □ □050 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 1.8 con gruetta | ora | - | - | 9,36 |
| □ □051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 8.5 con gru | ora | - | - | 15,27 |
| □ □052 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 30 con gru | ora | - | - | 32,29 |
| □ □054 | betoniera a bicchiere con motore a scoppio e supporto rotante, per capacita' effetiva di litri 130 | ora | - | - | 0,41 |
| □ □057 | betoniera a bicchiere con motore scoppio da k□ 3, per capacita' effetiva di litri 190 | ora | - | - | 0,44 |
| □ □063 | betoniera a bicchiere con motore scoppio da k□ 4, per capacita' effetiva di litri 300 | ora | - | - | 0,44 |
| □ □071 | betoniera a bicchiere con motore trifase, con pala raschiante e capacita' effettiva 350 litri | ora | - | - | 2,34 |
| □ □078 | betoniera a bicchiere con motore scoppio, con pala raschiante e capacita' effettiva 500 litri | ora | - | - | 3,08 |
| □ □081 | autobetoniera dalla capacita' nominale di 9 mc e con volume geometrico di 15 mc | ora | - | - | 33,13 |
| □ □082 | autobetoniera dalla capacita' nominale di 12 mc e con volume geometrico 18. mc | ora | - | - | 38,15 |
| □ □092 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000□2400 | ora | - | - | 17,77 |
| □ □093 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 69.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 2500□6000 | ora | - | - | 57,52 |
| □ □094 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 59.90 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1300□2500 | ora | - | - | 32,40 |
| □ □095 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in basso, altezza a braccio impennato 22.50 mt, portata in punta e massimo tiro kg 600□1200 | ora | - | - | 12,36 |
| □ □096 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in basso, altezza a braccio impennato 25.70 mt, portata in punta e massimo tiro kg 700□2000 | ora | - | - | 15,12 |
| □ □097 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in basso, altezza a braccio impennato 28.30 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1100□2500 | ora | - | - | 20,04 |
| □ □102 | pompa per calcestruzzo con braccio da 35 mt | ora | - | - | 77,26 |
| □ □103 | pompa per calcestruzzo con braccio da 41 mt | ora | - | - | 89,05 |
| □ □105 | escavatore cingolato fino a 150 □.li , con benna □□1000 mm | ora | - | - | 25,35 |
| □ □106 | pala gommata compatta fino a 35 □.li | ora | - | - | 9,41 |
| □ □107 | escavatore cingolato fino a 300 □.li con benna □□1400 mm | ora | - | - | 45,30 |
| □ □108 | escavatore cingolato fino a 200 □.li con benna □□1000 mm | ora | - | - | 30,90 |
| □ □109 | escavatore cingolato fino a 480 □.li con benna □□1700 mm | ora | - | - | 73,18 |
| □ □121 | motocariola cingolato da 10 hp con cassone di capacita' 0.32 mc, benna ribaltabile di mc 0.31 | ora | - | - | 2,08 |
| □ □122 | trattore con telaio da 50 cv gommato | ora | - | - | 9,12 |
| □ □145 | rullo fino a 5 t | ora | - | - | 21,57 |
| □ □146 | rullo da 5 t a 10 t | ora | - | - | 39,40 |
| □ □147 | rullo da10 t a 14 t | ora | - | - | 43,16 |
| □ □150 | fresa a freddo con fresa cingolata, con larghezza di fresatura 2000 mm, profondita' di fresatura 0 - 320 mm | ora | - | - | 114,56 |
| □ □157 | autocarro fino a t. 6.0, con portata fino a t. 3.5 | ora | - | - | 9,68 |
| □ □158 | autocarro fino a t. 9.0, con portata fino a t. 4.5 | ora | - | - | 17,64 |
| □ □160 | apripista cingolato fino a 224 k□ ( 300 CV) | ora | - | - | 73,09 |
| □ □223 | pala cingolata fino a □.li 150 | ora | - | - | 39,97 |
| □ □224 | pala cingolata fino a □.li 200 | ora | - | - | 51,50 |
| □ □246 | pala cingolata fino a □.li 300 | ora | - | - | 64,19 |
| □ □247 | impianto di betonaggio per resa effettiva fino a litri 350 | ora | - | - | 9,37 |
| □ □248 | impianto di betonaggio per resa effettiva fino a litri 500 | ora | - | - | 18,63 |
| □ □249 | impianto di betonaggio per resa effettiva fino a litri 750 | ora | - | - | 40,22 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □□277 | Autogru' telescopica da 130 t | ora | - | - | 237,79 |
| □□278 | Autogru' telescopica da 200 t | ora | - | - | 301,94 |
| □□279 | Autogru' telescopica da 400 t | ora | - | - | 645,66 |
| □□288 | veicolo commerciale portata fino a 12 □.li - Motocarro □iaggio | ora | - | - | 2,58 |
| □□289 | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□1200 , con zavorra da 12,7 t. | ora | - | - | 68,82 |
| □□290 | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□1500 , con zavorra da 16,4 t. | ora | - | - | 82,86 |
| □□291 | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□1800, con zavorra da 20,00 t. | ora | - | - | 100,70 |
| □□292 | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□2000, con zavorra da 26,3 t. | ora | - | - | 124,99 |
| □□293 | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□2500, con zavorra da 32,5 t. | ora | - | - | 142,97 |
| □□299 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 28.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 750□1200 | ora | - | - | 14,35 |
| □□300 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 3.5 con gru | ora | - | - | 11,52 |
| □□301 | Autogru' telescopica da 15 t | ora | - | - | 44,37 |
| □□302 | Autogru' telescopica da 30 t | ora | - | - | 51,70 |
| □□316 | autocarro dotato di ponte mobile sviluppabile per ispezione di ponti e viadotti (b□-bridge) | ora | - | - | 71,73 |
| □□320 | autobotte dotata di spanditrice di ac□ua a pressione montata su telaio da t. 10.00 | ora | - | - | 16,03 |
| □□331 | autocarro attrezzato per spurghi e lavaggi con serbatoio da 16 a 20 mc | ora | - | - | 78,46 |
| □□332 | autocarro attrezzato per spurghi e lavaggi con serbatoio da 6 a 8 mc | ora | - | - | 44,23 |
| □□333 | autobotte a depressione per aspirazione fanghi e li□uami con serbatoio da 10 a 15 mc | ora | - | - | 40,93 |
| □□371 | □ompa monocilindrica ad iniezione per malte | ora | - | - | 7,22 |
| □□372 | □iattaforma di lavoro aereo mt 46 | ora | - | - | 100,50 |
| □□373 | □iattaforma di lavoro aereo mt 33 | ora | - | - | 81,95 |
| □□374 | □iattaforma di lavoro aereo mt 20 | ora | - | - | 20,91 |
| □□375 | □iattaforma di lavoro aereo mt 46 ( a freddo) | ora | - | - | 80,06 |
| □□376 | □iattaforma di lavoro aereo mt 33 ( a freddo ) | ora | - | - | 66,97 |
| □□377 | □iattaforma di lavoro aereo mt 20 (a freddo ) | ora | - | - | 12,74 |
| □□383 | gruppo elettrogeno fino a 5 □□ A (diesel ) a freddo | ora | - | - | 1,04 |
| □□384 | gruppo elettrogeno da 5,1 a 20 □□ A (diesel ) a freddo | ora | - | - | 2,39 |
| □□385 | gruppo elettrogeno da 20,1 a 50 □□ A (diesel ) a freddo | ora | - | - | 3,53 |
| □□386 | gruppo elettrogeno da 50,1 a 100 □□ A (diesel ) a freddo | ora | - | - | 4,83 |
| □□387 | gruppo elettrogeno da 100,1 a 150 □□ A (diesel ) a freddo | ora | - | - | 7,54 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02001 | □peraio edile comune di 1□livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | □peraio edile specializzato di 4□livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 01 - □CA□I E □INTE□□I

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.01.001 | □cavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di □ualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle ac□ue piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30,compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione □avori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. | | | |
| 01 | eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 □g□cm□ | mc | 25,05% | **4,79** € |
| □.01.002 | □cavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni compatti di □ualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle ac□ue piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30,compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere, secondo le disposizioni della Direzione □avori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. | | | |
| 01 | eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni compatti con resistenza alla compressione superiore a 60 □g□cm□ | mc | 22,73% | **16,98** € |
| □.01.003 | □cavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito su ordine della D.□., in terreni compatti di □ualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza compresa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle ac□ue piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere, secondo le disposizioni della Direzione □avori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. | | | |
| 01 | con l'uso di mine in terreni compatti con resistenza alla compressione superiore a 60 □g□cm□. | mc | 14,35% | **47,96** € |
| □.01.004 | □cavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito su ordine della D.□., in terreni sciolti di □ualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.) e consistenza, con resistenza alla compressione inferiore a 60 □g□cm□, compresa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle ac□ue piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere, secondo le disposizioni della Direzione □avori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: | | | |
| 01 | eseguito a mano con l'ausilio di compressore e martello demolitore. | mc | 52,01% | **45,34** € |
| 02 | eseguito a mano | mc | 77,45% | **134,84** € |
| □.01.005 | □cavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.□. in terreni sciolti di □ualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 □g□cm□, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di ac□ua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente □uello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: | | | |
| 01 | per profondita' fino a mt. 2; | mc | 50,76% | **53,33** € |
| 02 | per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00; | mc | 47,45% | **67,19** € |
| 03 | per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00; | mc | 40,99% | **82,49** € |
| □.01.006 | □cavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di □ualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 □g□cm□, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di ac□ua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente □uello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: | | | |
| 01 | per profondita' fino a mt. 2; | mc | 25,85% | **10,60** € |
| 02 | per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00; | mc | 25,91% | **14,51** € |
| 03 | per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00; | mc | 23,84% | **21,18** € |
| □.01.007 | □cavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.□. in terreni costituiti da argille compatte e sovraconsolidate, con resistenza alla compressione superiore a 60 □g□cm□, compreso trovanti e strutture | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di ac□ua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente □uello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: | | | |
| **01** | per profondita' fino a mt. 2; | mc | 47,36% | **58,89 €** |
| **02** | per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00; | mc | 44,99% | **76,38 €** |
| **03** | per profondità da mt. 4,01 a mt. 6,00; | mc | 38,54% | **111,93 €** |
| **□.01.008** | □cavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni costituiti da argille compatte e sovraconsolidate, con resistenza alla compressione superiore a 60 □g□cm□, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di ac□ua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico, con □ualsiasi mezzo, del materiale eccedente □uello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: | | | |
| **01** | per profondità fino a mt. 2; | mc | 27,90% | **12,08 €** |
| **02** | per profondità da mt. 2,01 a mt. 4,00; | mc | 25,91% | **16,71 €** |
| **03** | per profondità da mt. 4,01 a mt. 6,00; | mc | 23,76% | **22,26 €** |
| **□.01.009** | □cavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.□. in terreni costituiti da calcareniti tenere, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di ac□ua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente □uello occorrente per il rinterro il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: | | | |
| **01** | per profondità fino a mt. 2; | mc | 46,19% | **46,16 €** |
| **02** | per profondità da mt. 2,01 a mt. 4,00; | mc | 41,77% | **57,99 €** |
| **03** | per profondità da mt. 4,01 a mt. 6,00; | mc | 34,52% | **78,50 €** |
| **□.01.010** | □cavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni costituiti da calcareniti tenere, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di ac□ua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente □uello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: | | | |
| **01** | per profondita' fino a mt. 2; | mc | 25,37% | **14,86 €** |
| **02** | per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00; | mc | 25,93% | **16,39 €** |
| **03** | per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00; | mc | 23,74% | **21,95 €** |
| **□.01.011** | □cavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.□. in terreni costituiti da roccia dura da mina o calcarenite dura (□uarzo-arenite), compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di ac□ua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente □uello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: | | | |
| **01** | per profondita' fino a mt. 2; | mc | 48,65% | **110,51 €** |
| **02** | per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00; | mc | 44,47% | **124,16 €** |
| **03** | per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00; | mc | 39,21% | **142,27 €** |
| **□.01.012** | □cavo a sezione obbligata eseguito con martello demolitore applicato all'escavatore (martellone) in terreni costituiti da roccia dura da mina o calcarenite dura (□uarzo-arenite), compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di ac□ua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico, con □ualsiasi mezzo, del materiale eccedente □uello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: | | | |
| **01** | per profondita' fino a mt. 2; | mc | 23,79% | **56,62 €** |
| **02** | per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00; | mc | 23,80% | **78,90 €** |
| **03** | per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00; | mc | 23,79% | **101,17 €** |
| **□.01.013** | □cavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore e con l'ausilio di escavatore in terreni costituiti da roccia dura da mina o calcarenite dura (□uarzo-arenite), compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di ac□ua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente □uello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: | | | |
| **01** | per profondita' fino a mt. 2; | mc | 47,54% | **60,48 €** |
| **02** | per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00; | mc | 43,35% | **68,99 €** |
| **03** | per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00; | mc | 37,70% | **101,12 €** |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.01.014 | □cavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore in terreni costituiti da roccia dura da mina o calcarenite dura (□uarzo-arenite), compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di ac□ua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente □uello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: | | | |
| 01 | per profondita' fino a mt. 2; | mc | 47,95% | **113,94** € |
| 02 | per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00; | mc | 44,33% | **156,76** € |
| 03 | per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00; | mc | 38,47% | **188,17** € |
| □.01.015 | □cavo a sezione obbligata eseguito con l'uso delle mine in terreni costituiti da roccia dura da mina o calcarenite dura (□uarzo-arenite), compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di ac□ua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente □uello occorrente per il rinterro,il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: | | | |
| 01 | per profondita' fino a mt. 2; | mc | 23,29% | **55,65** € |
| 02 | per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00; | mc | 30,54% | **82,25** € |
| 03 | per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00; | mc | 35,76% | **104,26** € |
| □.01.016 | □ovrapprezzo agli scavi di □ualsiasi tipo eseguiti in centri storici. | | | |
| 01 | | % | 0,00% | **15,00** % |
| □.01.017 | Armatura di parete di scavo a sezione obbligata a cassa chiusa compreso noleggio e sfrido del legname, eventuale suo parziale abbandono entro lo scavo, il montaggio ed il disarmo, chioderia ecc. da eseguire in terreni incoerenti, con approvazione della Direzione □avori e compensato a metro □uadrato di cassaforma eseguita: | | | |
| 01 | per altezza dell'armatura da 0 a 3 m.; | m□ | 40,42% | **14,87** € |
| 02 | per altezza dell'armatura da 3 a 5 m.; | m□ | 47,38% | **18,15** € |
| 03 | per altezza dell'armatura di oltre 5 m.; | m□ | 24,49% | **52,64** € |
| □.01.018 | □ormazione di rilevato con materiale proveniente dagli scavi, compreso il trasporto, la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato □peciale d'Appalto, nonch□ ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione. | | | |
| 01 | | mc | 23,10% | **15,02** € |
| □.01.019 | □ormazione di rilevato con materiale arido proveniente da cave escluso il trasporto, compreso la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato □peciale d'Appalto, nonch□ ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione. | | | |
| 01 | | mc | 4,90% | **41,21** € |
| □.01.020 | Compenso per la compattazione dei rilevati di □ualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e dei rilevati, l'eventuale correzione granulometrica per la stabilizzazione delle terre, il nolo del macchinario necessario ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50 | | | |
| 01 | | mc | 24,49% | **1,96** € |
| □.01.021 | Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rincalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: | | | |
| 01 | con terra o materiali provenienti dagli scavi; | mc | 32,45% | **6,07** € |
| 02 | con materiale arido; | mc | 13,47% | **15,07** € |
| □.01.022 | □ovrapprezzo agli scavi precedenti se eseguiti in presenza d'ac□ua, a compenso degli oneri e spese per l'esaurimento dell'ac□ua, con □ualsiasi mezzo, sia a mano che meccanico, effettuato a □ualun□ue profondita', computato limitatamente ai □uantitativi scavati sotto i cm. 20 dal livello stabilizzato dell'ac□ua nei cavi | | | |
| 01 | | mc | 55,51% | **6,99** € |
| □.01.023 | Esaurimento di ac□ua a mezzo di motopompa, compreso □uanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il trasporto sul luogo di impiego e viceversa, la fornitura ed il consumo dell'energia o del combustibile, nonch□ ogni altro accessorio di mano d'opera, di materiali e di mezzi d'opera per dare compiuto il lavoro. □er ogni cavallo - ora - di funzionamento della pompa | | | |
| 01 | | cav□ora | 0,00% | **2,09** € |
| □.01.024 | Abbassamento delle falde d'ac□ua con il sistema □□ ellpoint□ dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazioni di scarica, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova □uota della falda, gli eventuali canali di scolo delle ac□ue asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con □uadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto.- a metro lineare di collettore per giorno di esercizio. | | | |

| codice | | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | **01** | con pompa elettrica | ml□gg | 15,04% | **73,62** € |
| | **02** | con pompa diesel | ml□gg | 12,21% | **90,64** € |

# CAPITOLO

# OPE E E ILI

## 01 - CA I E INTE I

| codice | descrizione | u.m. | rezzo | sc. % | rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma eriali** | | | | |
| **00001** | Ac ua (per uso industriale) | mc | **1,32** | **0** | **1,32** |
| **00002** | Esplosivo di 2 categoria (gelatina B) | kg | **7,87** | **0** | **7,87** |
| **00003** | Detonatore | nr | **1,38** | **0** | **1,38** |
| **00004** | Miccia | m | **0,69** | **0** | **0,69** |
| **00058** | terreno per riempimento di cava | mc | **7,13** | **10** | **6,41** |
| **00267** | egname di abete tondo scorzato | mc | **219,80** | **0** | **219,80** |
| **00268** | avole in abete sottomisura | mc | **354,52** | **0** | **354,52** |
| **E2020** | Misto stabilizzato | mc | **25,53** | **0** | **25,53** |
| **erc** | ovrapprezzo in percentuale | % | **1,00** | **0** | **1,00** |
| | **noli** | | | | |
| **003** | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 li con benna 700 mm | ora | **-** | **-** | **30,05** |
| **004** | escavatore con cingoli in gomma fino a 80 li con benna da 850 mm | ora | **-** | **-** | **41,00** |
| **008** | . 1 pompa elettrica CRE E diam. 6, n. 100 collettore di aspirazione, n, 60 ellpoints, n. 20 tubazione di scarico | giorno | **36,79** | **0** | **36,79** |
| **009** | . 1 pompa diesel CRE E diam. 6, n. 100 collettore di aspirazione, n, 60 ellpoints, n. 20 tubazione di scarico | giorno | **77,14** | **0** | **77,14** |
| **010** | . 1 motogruppo etting per impianto E I | giorno | **89,01** | **0** | **89,01** |
| **017** | pala gommata compatta con cingoli in gomma fino a 50 li | ora | **-** | **-** | **29,73** |
| **029** | escavatore gommato fino a 150 li con benna 900 mm | ora | **-** | **-** | **61,07** |
| **033** | escavatore cingolato fino a 135 li , con benna 950 mm | ora | **-** | **-** | **46,23** |
| **034** | escavatore cingolato fino a 250 li con benna 1200 mm | ora | **-** | **-** | **67,72** |
| **046** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15.00 | ora | **-** | **-** | **61,34** |
| **105** | escavatore cingolato fino a 150 li , con benna 1000 mm | ora | **-** | **-** | **51,63** |
| **107** | escavatore cingolato fino a 300 li con benna 1400 mm | ora | **-** | **-** | **82,10** |
| **108** | escavatore cingolato fino a 200 li con benna 1000 mm | ora | **-** | **-** | **58,94** |
| **145** | rullo fino a 5 t | ora | **-** | **-** | **35,59** |
| **147** | rullo da10 t a 14 t | ora | **-** | **-** | **64,19** |
| **184** | compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l min | ora | **-** | **-** | **13,42** |
| **185** | compressore per la produzione di aria compressa fino 3000 l min | ora | **-** | **-** | **16,40** |
| **186** | compressore per la produzione di aria compressa fino 5000 l min | ora | **-** | **-** | **22,59** |
| **231** | motopompa da 5.5 hp, con portata fino a 600 lt min, con diam. tubi di 50 mm | hp ora | **-** | **-** | **10,93** |
| **232** | motopompa da 9.0 hp con portata fino 1000 lt min, con diam. tubi 100 mm | hp ora | **-** | **-** | **13,77** |
| **234** | elettropompa sommergibile da hp 3 ( k 2.2), con portata fino a 1400 lt min | hp ora | **-** | **-** | **6,76** |
| **269** | Martello demolitore idraulico kg 10 di peso | ora | **-** | **-** | **0,96** |
| **270** | Martello demolitore idraulico kg 20 di peso | ora | **-** | **-** | **1,07** |
| **359** | escavatore cingolato fino a 250 li con battipalo | ora | **-** | **-** | **67,72** |
| | **manodo era** | | | | |
| **02001** | peraio edile comune di 1 livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | peraio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2 livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | peraio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3 livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |
| **02004** | peraio edile specializzato di 4 livello | ora | **32,96** | **0** | **32,96** |
| **02134** | Minatore | ora | **40,00** | **0** | **40,00** |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 02 - □E□OLI□IONI E □I□O□IONI

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.02.001 | Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, il carico su automezzo, esclusi i ponteggi nonch□lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: | | | |
| 01 | di fabbricati con struttura portante in mattoni pieni, tufo, pietrame e solai di □ualun□ue specie, per fabbricati nel centro storico. | mc | 41,12% | **15,03** € |
| 02 | per edifici civili con struttura come alla voce 01) siti fuori dal centro storico. | mc | 32,54% | **4,21** € |
| 03 | per edifici con strutture come a 01) siti in zone agricole. | mc | 35,94% | **5,12** € |
| 04 | idem come 01) per demolizione ordinata eseguita a mano. | mc | 74,09% | **43,99** € |
| 05 | idem come 02) per demolizione ordinata eseguita a mano. | mc | 68,73% | **40,58** € |
| 06 | di fabbricati con struttura in cemento armato siti nel centro storico. | mc | 46,61% | **33,94** € |
| 07 | di fabbricati con struttura in cemento armato sito fuori dal centro storico. | mc | 46,16% | **28,23** € |
| 08 | per edifici con strutture come alla voce 06) siti in zone agricole. | mc | 31,56% | **13,75** € |
| 09 | idem come 06) ordinata eseguiti a mano. | mc | 65,57% | **76,29** € |
| 10 | idem come 07) ma ordinata eseguita a mano; | mc | 74,39% | **69,55** € |
| □.02.002 | Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a □ualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione □avori il carico, esclusi i ponteggi nonch□lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: | | | |
| 01 | di murature a secco di pietrame; | mc | 46,23% | **11,14** € |
| 02 | di murature di pietrame o tufi; | mc | 59,61% | **55,23** € |
| 03 | di murature di mattoni pieni o semipieni di □ualsiasi spessore, non infer. a 2 teste. | mc | 61,09% | **66,77** € |
| 04 | di murature di mattoni forati o semiportanti, compresi i tompagni, con o senza cassa vuota, compresi eventuali isolamenti interposti, (escluso i tramezzi). | mc | 54,73% | **53,65** € |
| 05 | di murature in calcestruzzo di cemento non armato; | mc | 57,74% | **109,88** € |
| 06 | di murature in calcestruzzo di cemento leggermente armato (non oltre 20 □g. di ferro per mc di calcestruzzo). | mc | 60,62% | **128,25** € |
| 07 | di murature in cemento armato; | mc | 61,57% | **161,34** € |
| 08 | sovrapprezzo alle voci precedenti (da □01□a □07□) per demolizione in breccia (formazione di aperture a contorni prestabiliti) | % | 0,00% | **80,00** % |
| □.02.003 | Demolizione di tramezzi in mattoni pieni o forati, compresi relativi intonaci di □ualsiasi tipo e spessore, a □ualsiasi altezza, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere o del magazzino dell'Amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, compreso il carico su automezzo ed esclusi i ponteggi, trasporto e conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: | | | |
| 01 | tramezzi fino a 12-15 cm. di spessore finito; | m□ | 65,01% | **13,92** € |
| 02 | tramezzi di spessore 6-10 cm. di spessore finito; | m□ | 61,19% | **10,90** € |
| 03 | sovrapprezzo per la sola formazione di apertura di superfici su tavolato compreso la ri□uadratura del contorno; | % | 0,00% | **20,00** % |
| □.02.004 | □calpellatura di muratura di □ualsiasi specie, per regolarizzazione di parete, o per riduzione di spessore, e lo spostamento del materiale di risulta, nell'ambito del cantiere e il carico sul mezzo di trasporto eseguiti a mano o con martello pneumatico azionato manualmente, esclusi gli oneri del ponteggio: | | | |
| 01 | per riduzione fino a cm. 5 di spessore; | m□ | 58,45% | **10,95** € |
| 02 | per riduzione oltre cm. 5 fino a cm. 10; | m□ | 64,53% | **17,93** € |
| 03 | per riduzione oltre cm. 10 fino a cm. 20; | m□ | 67,29% | **36,10** € |
| 04 | per travi, pilastri, setti, cordoli e simili aumento alle voci precedenti; | % | 0,00% | **120,00** % |
| □.02.005 | Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguito in unica soluzione a □ualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo autocarro ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: | | | |
| 01 | di solaio in legno con sovrastante piano in tavole; | m□ | 62,44% | **11,74** € |
| 02 | di solaio di putrelle di ferro (senza recupero delle stesse); | m□ | 50,80% | **18,74** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | di solaio misto in cls. e laterizio armato, fino a 20 cm. di altezza del laterizio, escluso strutture portanti; | m□ | 51,86% | **38,08** € |
| 04 | di solaio misto in cls. e laterizio armato, oltre 20 cm. di altezza del laterizio; | m□□cm | 50,19% | **2,61** € |
| 05 | di solaio totalmente in c.a., o di struttura portante di solai misti; | m□□cm | 48,96% | **4,31** € |
| **□.02.006** | Demolizione di volte, compreso eventuale strato di riempimento a raso, il sottofondo ed il pavimento di □ualsiasi tipo, eseguita in unica soluzione, esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: | | | |
| 01 | di voltini di mattoni pieni di coltello ad una testa; | m□ | 46,76% | **22,67** € |
| 02 | di volte di mattoni pieni e forati con rinfianchi di due teste; | m□ | 46,80% | **29,21** € |
| 03 | di volte di mattoni pieni e forati ma con rinfianchi a tre teste; | m□ | 46,85% | **33,79** € |
| 04 | di volte in laterizio armato fino a 20 cm di spessore; | m□ | 46,89% | **37,43** € |
| 05 | di volte in calcestruzzo armato fino a cm 15 di spessore; | m□ | 46,94% | **46,57** € |
| 06 | di volte di pietrame; | m□ | 46,80% | **29,21** € |
| **□.02.007** | Demolizione completa di tetto, di □ualsiasi forma o dimensione ed altezza dal suolo, compresa la rimozione del manto di copertura, le smurature occorrenti, esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: | | | |
| 01 | di tetto di legno, costituito da grossa e piccola orditura, e relativo manto di copertura in tegole o lastre di cemento, senza recupero di materiali | m□ | 53,34% | **15,13** € |
| 02 | sovrapprezzo a 01) per recupero dei materiali del manto di copertura; | m□ | 78,96% | **3,09** € |
| 03 | sovrapprezzo a 01) per recupero dei materiali del manto di copertura, e della grossa orditura in legno; | m□ | 79,02% | **5,29** € |
| 04 | di tetto in c.a. con solaio in laterizio e calcestruzzo e relativo manto di copertura in tegole o lastre in cemento, senza recupero di materiale; | m□ | 47,00% | **28,53** € |
| 05 | sovraprezzo a 04) per recupero materiali del manto di copertura; | m□ | 78,96% | **3,09** € |
| **□.02.008** | Demolizione di manto di copertura, senza recupero di materiale esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:. | | | |
| 01 | tegole marsigliesi o in cemento o portoghesi; | m□ | 57,14% | **5,95** € |
| 02 | con coppi e copertura alla romana; | m□ | 65,25% | **7,05** € |
| **□.02.009** | Demolizione di strutture isolate di tetto, o di solaio a □ualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: | | | |
| 01 | piccola orditura di legname, compreso anche l'eventuale piannellato, tavellinato o tavolato; | m□ | 58,43% | **8,54** € |
| 02 | grossa armatura di legname; | mc | 66,77% | **111,74** € |
| 03 | canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati; | m | 66,09% | **11,47** € |
| 04 | comignoli eseguiti in mattoni pieni: misurazione mc. vuoto per pieno; | mc | 72,80% | **104,48** € |
| **□.02.010** | Demolizione di scale, senza recupero di materiale con esclusione di ponteggi, trasporto e conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:. | | | |
| 01 | a struttura in legno o ferro; | m□ | 56,94% | **18,58** € |
| 02 | a struttura in cls. semplice; | m□ | 61,51% | **25,62** € |
| 03 | a struttura in c.a. o pietra; | m□ | 64,32% | **32,54** € |
| **□.02.011** | Demolizione di controsoffitti compreso il carico, escluso lo scarico ed il conferimento a rifiuto, posti fino a metri 4 dal piano di calpestio. | | | |
| 01 | in legno, arelle e intonaco, o rete metal lica, o pannelli in gesso; | m□ | 55,63% | **6,31** € |
| 02 | in tavelle intonacate e relative armatura di sostegno; | m□ | 57,89% | **7,48** € |
| 03 | orditura in legno o ferro di controsoffitti; | m□ | 52,76% | **7,62** € |
| 04 | sovrapprezzo a 01), 02) e 03) per altezze sup. a m 4.00 e fino a m 6.00; | % | 0,00% | **20,00** % |
| **□.02.012** | □crostatura di intonaco di □ualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfittura della malta nei giunti di laterizio delle strutture murarie sottostanti, spazzolatura finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle premesse | | | |
| 01 | esterno escluso ponteggio; | m□ | 69,47% | **5,70** € |
| 02 | interno escluso ponteggio; | m□ | 65,28% | **6,71** € |
| 03 | orizzontale esterno escluso ponteggio; | m□ | 67,22% | **8,45** € |
| 04 | scrostattura delle stilature di parametro di cotto a faccia vista, pulizia e lavaggio a | m□ | 68,15% | **9,20** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | opera ultimata; | | | |
| □.02.013 | Rimozione di zoccolini battiscopa: | | | |
| 01 | in legno, semplicemente chiodati e□o incollati alla muratura, oppure fissati a mezzo di viti e tasselli di legno, compresa la rimozione dei chiodi, delle viti e tasselli, l'accatastamento nell'ambito del cantiere secondo gli ordini impartiti dalla D.□., escluso il trasporto e conferimento a rifiuto del materiale di risulta. | m | 79,41% | **0,34** € |
| 02 | in piastrelle di gres o di maiolica, o pietra da taglio, posti in opera a mezzo di malta o colla, compreso il suo accatastamento nell'ambito del cantiere secondo gli ordini impartiti dalla D.□., escluso il trasporto e conferimento a rifiuto del materiale di risulta. | m | 79,03% | **3,91** € |
| 03 | in plastica, incollato alla muratura e al pavimento compreso accatastamento nei luoghi indicati nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto e conferimento a rifiuto del materiale di risulta. | m | 79,41% | **0,34** € |
| □.02.014 | Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di □ualsiasi tipo, ed a □ualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, n□ danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: | | | |
| 01 | di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5; | m□ | 64,62% | **9,92** € |
| 02 | idem con conglomerato di pomice, vermiculite e perlite; | m□ | 63,28% | **8,77** € |
| 03 | idem come 01) e 02) per ogni cm in più oltre i 5 cm; | m□ | 64,47% | **1,97** € |
| □.02.015 | Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di □ualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di □ualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: | | | |
| 01 | di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 10; | m□ | 60,16% | **8,76** € |
| 02 | di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 15; | m□ | 63,50% | **11,70** € |
| 03 | per maciapiedi o pavimento cortili con ta gli delimitanti campi regolare fino a 15 cm. | m□ | 46,09% | **13,30** € |
| 04 | di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress | m□ | 42,90% | **9,30** € |
| 05 | sovrapprezzo a 07) per recupero del materia le di pavimento compresa pulitura; | m□ | 79,22% | **2,55** € |
| 06 | di pavimento in cubetti e lastre di porfido, opus incertum di □ualsiasi dimensione e relativo letto di posa in sabbia o cemento, con recupero dei materiali puliti; | m□ | 61,61% | **8,44** € |
| 07 | di pavimento in lastre di marmo di □ualsiasi forma e dimensione, senza il recupero del materiale; | m□ | 44,54% | **7,79** € |
| 08 | sovrapprezzo a 10) per recupero dei materiali compreso pulitura; | m□ | 79,17% | **2,64** € |
| 09 | di rivestimento interno ed esterno in piastrelle di terracotta o ceramica, gress, di marmo, listelli klinker, compresa malta del letto di posa, senza recupero dei materiali; | m□ | 56,42% | **6,15** € |
| 10 | sovrapprezzo ad 12) per recupero dei materiali compreso pulitura; | m□ | 79,17% | **2,64** € |
| 11 | di manto impermeabile di asfalto in □ualsiasi spessore; | m□ | 53,70% | **5,40** € |
| 12 | di manto impermeabile in cartonfeltri bituminati di □ualsiasi spessore ; | m□ | 48,39% | **4,36** € |
| 13 | sovrapprezzo a □14)□e □15)□per demolizione anche della caldana sovrastante; | m□ | 53,80% | **5,39** € |
| 14 | demolizione isolata di guscio di raccordo fra superfici verticali ed orizzontali o simili di □ualsiasi sviluppo, comprese la discesa a piano cortile; | m□ | 52,45% | **4,69** € |
| 15 | rimozione di cordoli di cemento o granito di □ualsiasi lunghezza o sezione; | m | 39,91% | **2,28** € |
| □.02.016 | Rimozione di pavimenti in materiale plastico di □ualsiasi natura e pezzatura, incollato sul sottofondo livellato o su preesistenti pavimenti, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento | | | |
| 01 | | m□ | 61,20% | **4,33** € |
| □.02.017 | Rimozione di pavimento di mo□uette incollato su sottofondo di □ualsiasi natura compreso l'accatastamento nei luoghi indicati entro il cantiere del materiale di risulta esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento | | | |
| 01 | | m□ | 55,65% | **3,36** € |
| □.02.018 | □aglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, canalizzazione, apertura di vani porta e finestre, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento. | | | |
| 01 | murature in mattoni forati; | ml□cm | 72,50% | **0,40** € |
| 02 | murature in mattoni pieni o tufo; | ml□cm | 74,14% | **1,74** € |

| codice | | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | 03 | strutture in conglomerato cementizio; | ml□cm | 74,64% | **3,47** € |
| □.02.019 | | Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse ed il carico del materiale di risulta su autocarro, esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica, misurate al metro lineare ogni centimetro di profondità: | | | |
| | 01 | □er tracce in muratura di mattoni pieni o tufo; | ml□cm | 76,71% | **4,38** € |
| | 02 | □er tracce in muratura di mattoni forati; | ml□cm | 74,79% | **2,34** € |
| □.02.020 | | Rimozione di serramenti in legno, in □ualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione □avori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. □el caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di □uesti ultimi vanno sommate a □uelle del serramento.□a rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. □ono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: | | | |
| | 01 | di serramenti in legno per finestre e porte-finestre, di cassonetto, compreso stipiti, contro stipiti, copri fili, scuretti, con superfici superiori a 2 m□; | m□ | 78,17% | **10,40** € |
| | 02 | idem con superficie da 0.75 a 2 m□; | m□ | 77,72% | **14,05** € |
| | 03 | idem con superficie a 0.75 m□ compresa rimozione di eventuale protezione; | m□ | 77,76% | **21,09** € |
| | 04 | di porta interna in legno, compresa stipite, controstipite e coprifili; | m□ | 77,79% | **7,43** € |
| | 05 | di tapparelle avvolgibili in legno o in plastica; | m□ | 77,82% | **4,96** € |
| | 06 | di persiana scorrevole in legno; | m□ | 77,78% | **5,58** € |
| | 07 | di persiana apribile in legno; | m□ | 77,78% | **5,58** € |
| | 08 | di porta ed antiporta di primo ingresso, compreso stipiti, controstipiti, bussola e coprifili; | m□ | 77,82% | **11,54** € |
| | 09 | di porta cieca o a vetro, compreso stipiti controstipiti, coprifili; | m□ | 77,74% | **8,67** € |
| | 10 | di uscio di cantina in legno; | m□ | 77,78% | **4,95** € |
| | 11 | di cancelletto di solaio in legno; | m□ | 77,78% | **4,95** € |
| | 12 | di □ualsiasi manufatto in legno non riconducibile ad alcune delle voci precedenti superficie minima 0,60 m□ | m□ | 77,81% | **11,13** € |
| □.02.021 | | Rimozione di vetri di □ualsiasi tipo e dimensioni fissati sia con stucco che con listello fermavetro in legno o in metallo. □ono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica. | | | |
| | 01 | | m□ | 79,10% | **2,44** € |
| □.02.022 | | Rimozione di pareti in legno o in cartongesso, compreso ogni onere e magistero nonch□il calo ed il trasporto nei luoghi indicati nell'ambito del cantiere dei materiali recuperabili. □ono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: | | | |
| | 01 | compresa la rimozione della struttura di supporto; | m□ | 76,63% | **5,82** € |
| | 02 | esclusa la rimozione della struttura di supporto; | m□ | 76,67% | **4,80** € |
| □.02.023 | | Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. □ono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: | | | |
| | 01 | di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 m□; | m□ | 77,88% | **7,37** € |
| | 02 | idem con superficie da 0.75 a 2 m□; | m□ | 77,81% | **11,13** € |
| | 03 | idem con superficie fino a 0.75 compresa rimozione di eventuale protezione; | m□ | 77,82% | **19,79** € |
| | 04 | di tapparelle avvolgibili in ferro; | m□ | 77,88% | **7,37** € |
| | 05 | di porta di ferro cieca o a vista, compre so telaio, controtelaio bussola e coprifili | m□ | 77,88% | **7,37** € |
| | 06 | di inferriata; | m□ | 77,46% | **5,59** € |
| | 07 | di cancello o cancelletto; | m□ | 77,78% | **5,58** € |
| | 08 | di cancellata fissa; | m□ | 77,78% | **5,58** € |
| | 09 | di parapetto di scala, di balcone e terrazzino; | m□ | 77,57% | **7,40** € |
| | 10 | di recinzione in rete mettallica con paletti di ferro; | m□ | 77,51% | **4,98** € |
| | 11 | di sola rete mettallica di recinzione; | m□ | 77,42% | **3,72** € |
| | 12 | di □ualsiasi manufatto in ferro non riconducibile ad alcuna delle voci precedenti superficie minima 0,75 m□; | m□ | 77,52% | **11,12** € |
| | 13 | sovraprezzo per rimozioni di manufatti ai punti 01), 09), 10) precedenti in lega d'alluminio anzich□in ferro; | m□ | 79,04% | **4,77** € |
| | 14 | rimozione di grossa orditura di ferro; | kg | 77,19% | **1,14** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.02.024 | Rimozione di lastre di vetro, o di cristallo di □ualsiasi tipo, compreso il distacco e la raschiatura completa della stuccatura nel perimetro del telaio dell'infisso dove era applicata la lastra di vetro. □ono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: | | | |
| 01 | lastre su infissi in legno o in ferro sfi labili o fissate con stucco o con chiodi - con recupero lastre; | m□ | 77,69% | **2,60** € |
| 02 | lastre su infissi in ferro mediante bacchette fissate all'infisso con recupero lastre; | m□ | 77,63% | **3,71** € |
| 03 | come alla voce 01), per□ senza recupero delle lastre; | m□ | 77,67% | **2,06** € |
| 04 | come alla voce 02), per□ senza recupero delle lastre; | m□ | 77,82% | **2,48** € |
| □.02.025 | □montaggio di tubazioni e canali di gronde di □ualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. □ono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: | | | |
| 01 | di ferro nero o zincato di piombo; | m | 77,59% | **0,58** € |
| 02 | di condutture di ghisa, di gres, di cemento con giunti non impiombati di □ulun□ue diametro, smurando le grappe e togliendo le stuccature; | m | 77,12% | **1,18** € |
| 03 | di discendenti di □ualsiasi tipo e dimensioni; | m | 77,12% | **1,18** € |
| 04 | di grandaie di □ualsiasi tipo e dimensioni; | m | 77,78% | **2,34** € |
| □.02.026 | Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in □ualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. □ono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: | | | |
| 01 | di vaso igienico, compreso cassetta, tubo di scarico e sifone; | cad | 70,15% | **12,63** € |
| 02 | di vaso alla turca compreso cassetta tubo di scarico e sifone; | cad | 71,55% | **17,08** € |
| 03 | di lavabo, lavandino e lavello, compreso sifone esterno; | cad | 69,97% | **11,92** € |
| 04 | di bidet, compresi tubetti di raccordo al muro; | cad | 69,79% | **11,95** € |
| 05 | di vasca rettangolare o a sedere, compreso gruppo di erogazione a muro; | cad | 73,40% | **21,35** € |
| 06 | di lastra per fornello a gas o elettrico; | cad | 65,88% | **6,77** € |
| 07 | di radiatore per riscaldamento fino a 6 elementi; | cad | 69,61% | **8,26** € |
| 08 | idem c.s. per ogni elemento in più; | cad | 78,90% | **1,09** € |
| □.02.027 | Rimozione di articoli vari, in □ualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse con esclusione degli oneri di ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: | | | |
| 01 | paraspigoli in lamiera zincata in A□ fino mt. 1.70 di lunghezza, sotto intonaco; | cad | 63,31% | **2,48** € |
| 02 | □araspigoli in ferro angolare fino a mm. 50□50 e lunghezza fino mt. 1.70; | cad | 63,31% | **2,48** € |
| 03 | sovraprezzo a 01) e 02) per ripristino dell'intonaco o rasatura a gesso; | cad | 61,54% | **3,64** € |
| 04 | di gangio per cavi telefonici e fili tenditori di linee elettriche in ferro tondo; | cad | 69,68% | **3,43** € |
| 05 | di gancetti e chiodi a piastrina per cavi telefonici a pareti; | cad | 78,00% | **0,50** € |
| 06 | di antenna □V singola,dei relativi cavi coassiali di discesa,salvo disposizioni D.□. | cad | 74,54% | **13,04** € |
| 07 | rimozione di areatore statico in attraversamento di parete, murato a parete esterna; | cad | 68,63% | **9,50** € |
| 08 | idem come a □07)□ma semplicemente infilato in contro tubo; | cad | 70,89% | **2,13** € |
| 09 | di placche compreso frutti e cassette portafrutta; | cad | 77,83% | **2,21** € |
| □.02.028 | □gombero di macerie e detriti di □ualsiasi genere da cantinati di stabili abitati, previa annaffiatura, sollevamento e trasporto al piano cortile, senza arrecare disturbo agli in□uilini o occupanti, successivo carico, anche con mezzi meccanici esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica. | | | |
| 01 | | mc | 69,68% | **20,81** € |
| □.02.029 | □gombero di macerie e detriti dai sottotetti di stabili abitati, previa annaffiatura, abbassamento a piano cortile, senza arrecare disturbo agli in□uilini, successivo carico, anche con mezzi meccanici esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: | | | |
| 01 | per sgombero da sottotetto di stabili con 1-2 piani fuori terra; | mc | 65,18% | **28,03** € |
| 02 | sovraprezzo per ogni piano in più oltre il secondo; | mc | 66,23% | **15,19** € |
| □.02.030 | Rimozione di chiusini stradali da marciapiede o cortili con o senza feritoie, sia in cemento che in ghisa o in acciaio, completi di telaio, esclusi gli oneri per il trasporto e per in conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: | | | |
| 01 | fino a m□ 0.50 di superficie; | cad | 62,77% | **7,01** € |
| 02 | da m□ 0.51 a m□ 1.00 di superficie; | cad | 66,01% | **10,62** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.02.031 | Rimozione di torrini, cuffie, bocchette, comprese l'eventuale discesa a piano cortile e l'accatastamento, esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: | | | |
| 01 | torrino completo di □ualsiasi diametro; | cad | 76,92% | **2,60** € |
| 02 | 02) solo torrino completo di □ualsiasi diametro (senza base); | cad | 77,22% | **2,59** € |
| 03 | 03) solo base (torrino riutilizzato) di □ualsiasi diametro; | cad | 77,04% | **1,35** € |
| □.02.032 | Rimozione di davanzali o soglie in marmo od altra pietra naturale dello spessore fino a cm. 5, larghezza fino a cm. 30, compresa la discesa a piano cortile, l'accatastamento, la scalpellatura del piano di posa, la pulizia e □uant'altro necessario per dare detto piano pronto per la posa di un manufatto dei suddetti tipi, esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica. | | | |
| 01 | | m | 75,47% | **6,85** € |
| □.02.033 | Rimozione di davanzali o soglie in beole dello spessore fino a cm. 8, larghezza fino a cm. 30-35 compresa la discesa a piano cortile, l'accatastamento, la scalpellatura del piano di posa, la pulizia e □uant'altro necessario per dare detto piano pronto per la posa di un manufatto dei suddetti tipi, esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica. | | | |
| 01 | | m | 75,38% | **8,00** € |
| □.02.034 | Rimozione di lastre di marmo od altra pietra naturale, di □ualsiasi natura, forma o dimensione, per il rivestimento di mazzette di finestre, compresa la discesa a piano cortile, l'accatastamento, la scalpellatura del piano di posa, la pulizia e □uant'altro necessario per dare detto piano pronto per la posa di un manufatto del suddetto tipo,fino a larghezze di cm.50. □ono esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: | | | |
| 01 | per lastre fino allo spessore di cm. 6; | m | 75,33% | **6,77** € |
| 02 | per lastre oltre lo spessore di cm. 6 e fino a cm. 10; | m | 75,23% | **9,65** € |
| □.02.035 | □aglio su superfici piane in conglomerato bituminoso, eseguite con idonea attrezzatura, per la realizzazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti etc, compreso la rimozione ed il carico, escuso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. | | | |
| 01 | | ml□cm | 24,37% | **1,19** € |
| □.02.036 | □aglio su superfici piane in conglomerato cementizio, anche armato, eseguite con idonea attrezzatura, per la realizzazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti etc, compreso la rimozione ed il carico, escuso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. | | | |
| 01 | | ml□cm | 24,07% | **2,16** € |
| □.02.037 | Demolizione di fognatura orizzontale, appoggiata sospesa o interrata (escluso scavo) compreso il trasporto delle risulte a piano cortile, carico e allontanamento delle stesse alle pp. dd., eventuale chiusura dei fori passanti nella muratura in genere, spostamento di masserizie esistenti nei cantinati e simili e loro collocazione come in origine | | | |
| 01 | | m | 59,55% | **20,52** € |
| □.02.038 | □ormazione di incassatura in rottura di muro, per la posa in opera dell'impianto di riscaldamento, per l'impianto idrico ecc., compresa la intonacatura interna di malta di cemento lisciato, l'arrotondamento degli spigoli e la chiusura delle canne con tavelle, ed il ripristino dell'intonaco; per canne di sezione fino a m□ 0,03. □ono esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per in conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: | | | |
| 01 | su muratura di mattoni pieni; | m□ | 72,84% | **75,16** € |
| 02 | su calcestruzzo; | m□ | 75,21% | **91,00** € |
| □.02.039 | □ovrapprezzo alle demolizioni di □ualsiasi tipo eseguite in □uantità limitata considerata fino a 50 mc. per demolizioni complete e fino 10 mc. per demolizioni parziali, da non applicare alle rimozioni. | | | |
| 01 | | % | 0,00% | **18,00** % |
| □.02.040 | Ricollocamento in opera di persiane avvolgibili ad elementi agganciati o alla romana | | | |
| 01 | | m□ | 77,34% | **21,23** € |
| □.02.041 | Ricollocamento in opera di serrande a rotolo ad elementi piatti, od a maglie | | | |
| 01 | | m□ | 77,36% | **28,31** € |
| □.02.042 | Ricollocamento in opera di cassonetto coprirullo | | | |
| 01 | | m□ | 77,35% | **11,79** € |
| □.02.043 | Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni, in legno od in metallo, di □ualsiasi tipo, compreso ogni onere e modalità di esecuzione | | | |
| 01 | a) escluso il telaione o la cassa e controcassa | m□ | 77,51% | **13,65** € |
| 02 | b) compreso il telaione o la cassa e controcassa | m□ | 77,44% | **24,87** € |
| □.02.044 | Ricollocamento di ringhiere, cancelli, parapetti, in ferro o simili, compreso ogni onere e modalità d'esecuzione in opera di infissi interni ed esterni, in legno od in metallo, di □ualsiasi tipo, compreso ogni onere e modalità di esecuzione | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m□ | 55,23% | **21,49 €** |
| □.02.045 | Ricollocamento in opera di pietra da taglio naturale o artificiale, compresi ri□uadri di porte e finestre, di □ualsiasi forma e dimensione ed ogni onere e modalità d'esecuzione | | | |
| 01 | | m□ | 71,19% | **47,34 €** |
| □.02.046 | Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori, sostegni ed ogni onere e modalità di esecuzione | | | |
| 01 | | cad | 77,41% | **16,51 €** |
| □.02.047 | Ricollocamento in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi, completi di accessori ed ogni altro onere e modalità di esecuzione, limitatamente alle opere idrauliche, comprese le assistenze murarie. | | | |
| 01 | | cad | 77,37% | **35,39 €** |
| □.02.048 | Rimozione e ricollocamento in opera di ri□uadri e contorni in pietra, rettilinei o curvi, di lunghezze varie e di sezione non superiore a cm□. 900, comprese staffe di ancoraggio, stuccatura, pulizia dei ri□uadri, eventuale ripresa degli intonaci ed ogni altro onere per rendere l'opera finita. | | | |
| 01 | | m | 78,94% | **23,12 €** |
| □.02.049 | Ricollocamento in opera di gradino o pavimentazione esistente di scalinata esterna in materiale lapideo, comprensiva di pulitura, malta di allettamento cementizia dosata a 4 □.li di cemento tipo 325 o idoneo collante, sigillatura dei giunti e di ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 75,43% | **68,09 €** |

# CAPITOLO

# OPE E E ILI

## 02 - E OLI IONI E I O IONI

| codice | descrizione | u.m. | rezzo | sc. % | rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma eriali** | | | | |
| **00001** | Ac ua (per uso industriale) | mc | **1,32** | **0** | **1,32** |
| **00050** | abbia di cava frantumata vagliata (0 3 0 4) | mc | **35,00** | **5** | **33,25** |
| **00081** | Cemento bianco | l | **46,00** | **5** | **43,70** |
| **00096** | Malta cementizia formata da l 3 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | **131,00** | **5** | **124,45** |
| **00213** | avelle erret 5 25 40 | m | **10,12** | **0** | **10,12** |
| **00674** | Intonaco antincendio cl REI 120 | l | **30,32** | **0** | **30,32** |
| **010205** | Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 g | mc | **123,70** | **0** | **123,70** |
| **01391** | collante in polvere per blocchi e lastre in gesso | kg | **1,44** | **0** | **1,44** |
| **erc** | ovrapprezzo in percentuale | % | **1,00** | **0** | **1,00** |
| | **noli** | | | | |
| **001** | escavatore con cingolato in gomma fino a 15 li con benna da 500 mm | ora | **-** | **-** | **13,87** |
| **003** | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 li con benna 700 mm | ora | **-** | **-** | **30,05** |
| **03** | escavatore cingolato fino a 135 li , con benna 950 mm | ora | **39,74** | **0** | **39,74** |
| **044** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t. 10.00 | ora | **-** | **-** | **38,90** |
| **049** | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | **-** | **-** | **25,92** |
| **050** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 1.8 con gruetta | ora | **-** | **-** | **26,15** |
| **051** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 8.5 con gru | ora | **-** | **-** | **35,42** |
| **091** | argano per ponteggio portatat 120 kg monofase 230V - 50 z | ora | **-** | **-** | **2,82** |
| **098** | scanalatore per tracce murali con potenza di 1500 , diam dischi di 150 mm | ora | **-** | **-** | **1,84** |
| **105** | escavatore cingolato fino a 150 li , con benna 1000 mm | ora | **-** | **-** | **51,63** |
| **139** | motosega con potenza di 3.0 k (4.1 hp) | ora | **-** | **-** | **4,77** |
| **148** | fresa a freddo con fresa a 3 o 4 ruote, con larghezza di fresatura 500 mm, profondita' di fresatura 0 - 210 mm | ora | **-** | **-** | **58,77** |
| **184** | compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l min | ora | **-** | **-** | **13,42** |
| **185** | compressore per la produzione di aria compressa fino 3000 l min | ora | **-** | **-** | **16,40** |
| **193** | Martelli perforatori - demolitori fino a 850 | ora | **-** | **-** | **1,56** |
| **194** | Martelli perforatori - demolitori fino a 950 | ora | **-** | **-** | **1,65** |
| **195** | Martelli perforatori - demolitori fino a 1200 | ora | **-** | **-** | **2,08** |
| **196** | Martelli perforatori - demolitori fino a 1400 | ora | **-** | **-** | **2,60** |
| **197** | Martelli perforatori fino a 500 | ora | **-** | **-** | **1,43** |
| **198** | Martelli perforatori fino a 1100 | ora | **-** | **-** | **1,97** |
| **199** | Martelli perforatori fino a 1300 | ora | **-** | **-** | **2,43** |
| **200** | Martelli perforatori fino a 1400 | ora | **-** | **-** | **4,65** |
| **202** | avvitatore fino a 140 m | ora | **-** | **-** | **0,78** |
| **203** | avvitatore fino a 200 m | ora | **-** | **-** | **0,90** |
| **263** | trabattello fino a m 8 | nr | **-** | **-** | **0,29** |
| **269** | Martello demolitore idraulico kg 10 di peso | ora | **-** | **-** | **0,96** |
| **270** | Martello demolitore idraulico kg 20 di peso | ora | **-** | **-** | **1,07** |
| **271** | Martello demolitore idraulico kg 30 di peso | ora | **-** | **-** | **1,61** |
| **280** | merigliatrice da molatura e taglio per metalli | ora | **-** | **-** | **1,14** |
| **281** | ega circolarre fino a 80 mm | ora | **-** | **-** | **2,32** |
| **283** | roncatrice a scoppio per teglio calcestruzzo, pietre e cemento armato | ora | **-** | **-** | **1,52** |
| **284** | rabattello faraone con altezza ma 4.00 mt | ora | **-** | **-** | **0,47** |
| **285** | Demolitore-scanalatore-scrostatore per rimozioni di intonaci e piastrelle | ora | **-** | **-** | **1,47** |
| **447** | saldatrice elettrica alimentata a 380 V | ora | **23,65** | **0** | **23,65** |
| **E.NO.** | Attrezzatura elettromeccanica per idraulico tubista (rapano, avvitatore, saldamanicotto, filiera elettrica. i intendono comprese tutte le attrezzature necessarie per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile) | ora | **-** | **-** | **1,17** |
| | **manodo era** | | | | |
| **02001** | peraio edile comune di 1 livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | peraio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2 livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | peraio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3 livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 03 - PALI□ICA□IONI E T□I□ELLA□IONI

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.03.001 | Compenso per trasporto e approntamento di attrezzatura per la esecuzione di pali trivellati, compreso il successivo smontaggio e trasporto della stessa nel deposito della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere. | | | |
| 01 | | cad | 43,46% | **812,38** € |
| □.03.002 | Compenso per trasporto di attrezzature di tipo eccezionale (Escavatori a fune, gru cingolate a fune e mezzi per le esecuzione di pali, fuori sagoma normale), per la esecuzione di pali trivellati o di scavi a pozzo, con carrelloni di tipo particolare fuori sagoma normale, approntamento in cantiere, compreso il successivo smontaggio e trasporto delle stesse nel luogo di provenienza della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere. | | | |
| 01 | | cad | 29,19% | **2846,60** € |
| □.03.003 | □alo infisso del tipo prefabbricato in conglomerato cementizio armato a forma troncoconica con resistenza caratteristica di almeno 500 kg□cm□, confezionato con cemento di alta resistenza e con armatura metallica longitudinale e spirale in ferro del tipo B450. Il palo sara' fornito e posto in opera completo di puntazza metallica e sara' infisso fino al rifiuto con maglio del peso non inferiore ad una volta e mezza il peso proprio del palo; in terreni di □ualsiasi natura e consistenza (terre, materiali sciolti o incoerenti, limi, alluvioni poco cementate) asciutti o bagnati. □ono altresi' compresi i seguenti oneri: scapitozzatura della testa del palo in modo da scoprire le armature interne per il collegamento delle stesse alle armature delle strutture superiori, utilizzo dell'attrezzatura necessaria all'infissione, prove di carico e □uant'altro necessario per dare il palo finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | per pali di lunghezza fino a 8 m; | m | 7,18% | **50,99** € |
| 02 | per pali di lunghezza fino a 9 m; | m | 7,11% | **51,46** € |
| 03 | per pali di lunghezza fino a 10 m; | m | 6,28% | **62,38** € |
| 04 | per pali di lunghezza fino a 11 m; | m | 5,70% | **73,32** € |
| 05 | per pali di lunghezza fino a 12 m; | m | 5,35% | **83,02** € |
| 06 | per pali di lunghezza oltre i 12 m per ogni metro in più; | m | 5,49% | **87,48** € |
| □.03.004 | □ali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e gli eventuali sovraspessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e□o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg□cm□: | | | |
| 01 | per diametro pari a 500 mm.; | m | 17,92% | **77,77** € |
| 02 | per diametro pari a 600 mm.; | m | 16,22% | **98,18** € |
| 03 | per diametro pari a 800 mm.; | m | 12,79% | **139,91** € |
| 04 | per diametro pari a 1000 mm.; | m | 10,36% | **199,31** € |
| 05 | per diametro pari a 1.200 mm.; | m | 8,31% | **272,46** € |
| 06 | per diametro pari a 1.500 mm.; | m | 6,95% | **386,47** € |
| 07 | per diametro pari a 2.000 mm.; | m | 4,82% | **620,46** € |
| □.03.005 | □ali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e di eventuali sovraspessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e□o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg□cm□: | | | |
| 01 | per diametro pari a 500 mm.; | m | 17,24% | **86,91** € |
| 02 | per diametro pari a 600 mm.; | m | 15,81% | **107,29** € |
| 03 | per diametro pari a 800 mm.; | m | 12,70% | **149,07** € |
| 04 | per diametro pari a 1.000 mm.; | m | 10,38% | **208,98** € |
| 05 | per diametro pari a 1.200 mm.; | m | 8,33% | **284,14** € |
| 06 | per diametro pari a 1.500 mm.; | m | 7,01% | **398,07** € |
| 07 | per diametro pari a 2.000 mm.; | m | 5,17% | **637,97** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.03.006 | □ali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35 compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e gli eventuali sovraspessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e□o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg□cm□: | | | |
| 01 | per diametro pari a 500 mm.; | m | 17,43% | **81,47** € |
| 02 | per diametro pari a 600 mm.; | m | 15,87% | **100,29** € |
| 03 | per diametro pari a 800 mm.; | m | 12,45% | **143,67** € |
| 04 | per diametro pari a 1.000 mm.; | m | 10,06% | **205,17** € |
| 05 | per diametro pari a 1.200 mm.; | m | 7,59% | **278,81** € |
| 06 | per diametro pari a 1.500 mm.; | m | 6,72% | **399,60** € |
| 07 | per diametro pari a 2.000 mm.; | m | 4,70% | **645,80** € |
| □.03.007 | □ali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e di eventuali sovraspessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e□o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg□cm□: | | | |
| 01 | per diametro pari a 500 mm.; | m | 16,95% | **88,37** € |
| 02 | per diametro pari a 600 mm.; | m | 15,50% | **109,41** € |
| 03 | per diametro pari a 800 mm.; | m | 12,39% | **152,82** € |
| 04 | per diametro pari a 1.000 mm.; | m | 10,98% | **217,61** € |
| 05 | per diametro pari a 1.200 mm.; | m | 8,09% | **292,58** € |
| 06 | per diametro pari a 1.500 mm.; | m | 6,78% | **411,30** € |
| 07 | per diametro pari a 2.000 mm.; | m | 4,65% | **654,12** € |
| □.03.008 | □ovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: | | | |
| 01 | per diametro pari a 500 mm.; | m | 8,24% | **10,31** € |
| 02 | per diametro pari a 600 mm.; | m | 9,26% | **13,06** € |
| 03 | per diametro pari a 800 mm.; | m | 8,50% | **16,94** € |
| 04 | per diametro pari a 1.000 mm.; | m | 7,48% | **21,93** € |
| 05 | per diametro pari a 1.200 mm.; | m | 6,61% | **28,15** € |
| 06 | per diametro pari a 1.500 mm.; | m | 4,97% | **39,04** € |
| □.03.009 | □ovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: | | | |
| 01 | per diametro pari a 500 mm.; | m | 13,78% | **17,35** € |
| 02 | per diametro pari a 600 mm.; | m | 14,30% | **21,05** € |
| 03 | per diametro pari a 800 mm.; | m | 13,16% | **25,30** € |
| 04 | per diametro pari a 1.000 mm.; | m | 12,24% | **32,67** € |
| 05 | per diametro pari a 1.200 mm.; | m | 11,58% | **41,38** € |
| 06 | per diametro pari a 1.500 mm.; | m | 8,37% | **55,22** € |
| □.03.010 | □ovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro :- per infissione di tubo forma con impiego di morsa giracolonna : | | | |
| 01 | per diametro pari a 500 mm.; | m | 14,47% | **28,75** € |
| 02 | per diametro pari a 600 mm.; | m | 14,47% | **32,35** € |
| 03 | per diametro pari a 800 mm.; | m | 14,46% | **35,95** € |
| 04 | per diametro pari a 1.000 mm.; | m | 14,46% | **38,94** € |
| 05 | per diametro pari a 1.200 mm.; | m | 11,34% | **41,27** € |
| 06 | per diametro pari a 1.500 mm.; | m | 11,33% | **49,69** € |
| 07 | per diametro pari a 2.000 mm.; | m | 8,75% | **71,35** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.03.011 | □ovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: | | | |
| 01 | per diametro pari a 500 mm.; | m | 24,84% | **15,70** € |
| 02 | per diametro pari a 600 mm.; | m | 24,89% | **20,97** € |
| 03 | per diametro pari a 800 mm.; | m | 24,88% | **26,17** € |
| 04 | per diametro pari a 1.000 mm.; | m | 24,88% | **31,43** € |
| 05 | per diametro pari a 1.200 mm.; | m | 20,95% | **43,63** € |
| 06 | per diametro pari a 1.500 mm.; | m | 20,91% | **49,83** € |
| 07 | per diametro pari a 2.000 mm.; | m | 19,94% | **58,77** € |
| □.03.012 | □ovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per esecuzione di pali trivellati in alveo con battente idrico fino a 1,5 m. | | | |
| 01 | | % | 0,00% | **30,00** % |
| □.03.013 | □capitozzatura testa di palo, per un'altezza di cm. 40, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il palo finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per il trasporto e per il conferimento a discarica e□o ad impianto di trattamento di rifiuti: | | | |
| 01 | per diametro pari a 500 mm. | cad | 48,52% | **16,92** € |
| 02 | per diametro pari a 600 mm. | cad | 48,51% | **28,22** € |
| 03 | per diametro pari a 800 mm. | cad | 48,54% | **45,12** € |
| 04 | per diametro pari a 1000 mm. | cad | 48,54% | **67,68** € |
| 05 | per diametro pari a 1200 mm. | cad | 43,47% | **94,46** € |
| 06 | per diametro pari a 1500 mm. | cad | 43,47% | **125,94** € |
| 07 | per diametro pari a 2000 mm. | cad | 43,47% | **157,44** € |
| □.03.014 | Esecuzione di foro per pali trivellati con l'impiego dello scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in roccia di letto con resistenza alla compressione superiore a 500 kg□cm□, per ogni ora effettiva di impiego. | | | |
| 01 | da 450 mm. a 1300 mm | ora | 14,47% | **215,66** € |
| □.03.015 | □rova di carico supplementare per pali ordinata dalla Direzione dei □avori: | | | |
| 01 | per pali battuti | cad | 26,23% | **916,06** € |
| 02 | per pali trivellati di piccolo diametro o micropali | cad | 29,00% | **414,32** € |
| 03 | per pali trivellati di grande diametro da mm. 500 a mm. 1200 | cad | 13,64% | **5283,88** € |
| 04 | per pali trivellati di grande diametro da mm. 1201 a mm. 2000 | cad | 10,25% | **7032,63** € |
| □.03.016 | □cavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla □uota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla □uota di sommità del palo effettivamente gettato: | | | |
| 01 | per diametro pari a 500 mm.; | m | 24,97% | **37,64** € |
| 02 | per diametro pari a 600 mm.; | m | 24,05% | **41,24** € |
| 03 | per diametro pari a 800 mm.; | m | 23,28% | **44,85** € |
| 04 | per diametro pari a 1.000 mm.; | m | 22,60% | **48,09** € |
| 05 | per diametro pari a 1.200 mm.; | m | 19,67% | **50,44** € |
| 06 | per diametro pari a 1.500 mm.; | m | 18,47% | **58,85** € |
| 07 | per diametro pari a 2.000 mm.; | m | 16,93% | **67,82** € |
| □.03.017 | Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. □er mc di scavo teorico del palo. | | | |
| 01 | in terreni argillosi | mc | 41,00% | **15,27** € |
| 02 | in terreni ghiaiosi | mc | 32,84% | **19,06** € |
| □.03.018 | Dissabbiamento dei fanghi bentonitici eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. □er mc di fango dissabbiato. | | | |
| 01 | | mc | 41,69% | **18,47** € |
| □.03.019 | Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e ac□ua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. □er mc di scavo teorico del palo | | | |
| 01 | | mc | 5,89% | **26,64** € |
| □.03.020 | Controcamicia in lamierino a perdere in opera | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | kg | 2,13% | 1,88 € |
| □.03.021 | Acciaio in barre per armature di pali, tagliato a misura, lavorato, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonch□ tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento. | | | |
| 01 | | kg | 18,80% | 2,66 € |
| □.03.022 | □ali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori cosi' ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte □uello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica:1-in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione □ 60 kg□cm□): | | | |
| 01 | per diametro esterno pari a 60 - 100 mm.; | m | 25,34% | 56,19 € |
| 02 | per diametro esterno pari a 101 - 130 mm.; | m | 22,84% | 62,35 € |
| 03 | per diametro esterno pari a 131 - 160 mm.; | m | 22,46% | 68,51 € |
| 04 | per diametro esterno pari a 161 - 190 mm.; | m | 22,08% | 74,91 € |
| 05 | per diametro esterno pari a 191 - 220 mm.; | m | 19,47% | 90,86 € |
| 06 | per diametro esterno pari a 221 - 300 mm.; | m | 19,18% | 109,70 € |
| □.03.023 | □ali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori cosi' ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte □uello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica:2-in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 60 - 100 kg□cm□): | | | |
| 01 | per diametro esterno pari a 60 - 100 mm.; | m | 23,25% | 63,69 € |
| 02 | per diametro esterno pari a 101 - 130 mm.; | m | 23,02% | 74,33 € |
| 03 | per diametro esterno pari a 131 - 160 mm.; | m | 23,11% | 88,96 € |
| 04 | per diametro esterno pari a 161 - 190 mm.; | m | 24,89% | 98,75 € |
| 05 | per diametro esterno pari a 191 - 220 mm.; | m | 23,37% | 112,53 € |
| 06 | per diametro esterno pari a 221 - 300 mm.; | m | 22,61% | 135,30 € |
| □.03.024 | □ali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori cosi' ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte □uello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica:3- in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 101 e 300 kg□cm□): | | | |
| 01 | per diametro esterno pari a 60 - 100 mm.; | m | 23,03% | 82,97 € |
| 02 | per diametro esterno pari a 101 - 130 mm.; | m | 23,72% | 97,52 € |
| 03 | per diametro esterno pari a 131 - 160 mm.; | m | 22,20% | 106,77 € |
| 04 | per diametro esterno pari a 161 - 190 mm.; | m | 22,16% | 128,91 € |
| 05 | per diametro esterno pari a 191 - 220 mm.; | m | 23,52% | 135,52 € |
| 06 | per diametro esterno pari a 221 - 300 mm.; | m | 21,95% | 172,61 € |
| □.03.025 | □ovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con impiego di tubazione provvisoria di rivestimento, solo se ordinata dalla D.□. | | | |
| 01 | | % | 0,00% | 35,00 % |
| □.03.026 | □ovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con inclinazione maggiori di 20 gradi sulla superficie verticale. | | | |
| 01 | | % | 0,00% | 7,00 % |
| □.03.027 | Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed ac□ua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la □uantità eccedente il volume pari a 3 volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato: | | | |
| 01 | per □uantità non superiori a 200 kg per palo; | □l | 12,39% | 30,90 € |
| 02 | per la parte eccedente 200 kg per palo fino a 500 kg per palo; | □l | 9,44% | 28,93 € |
| 03 | per la parte eccedente 500 kg per palo fino a 2000 kg per palo; | □l | 6,12% | 26,98 € |
| 04 | oltre i 2.000 □g per palo; | □l | 2,20% | 25,03 € |
| □.03.028 | Iniezioni di secondo tempo di miscela di cemento normale ed ac□ua oltre gli eventuali additivi da pagarsi a parte, da eseguirsi nei pali con armatura a valvole, per ogni 100 kg di cemento iniettato: | | | |
| 01 | per □uantità non superiori a 200 kg per valvola; | □l | 26,67% | 40,83 € |
| 02 | per la parte eccedente 200 kg fino a 500 kg per valvola; | □l | 21,27% | 35,78 € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | per la parte eccedente 500 kg fino a 1.000 kg per valvola; | ❒l | 16,75% | **32,42** € |
| 04 | oltre i 1.000 kg per valvola; | ❒l | 11,28% | **29,08** € |
| **❒.03.029** | Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio ❒e 510 filettati e con manicotto. | | | |
| 01 | | kg | 14,43% | **2,01** € |
| **❒.03.030** | Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio ❒e 510 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione. | | | |
| 01 | | kg | 11,42% | **2,54** € |
| **❒.03.031** | ❒ovrapprezzo per iniezione di miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata ed iniettata nei pali speciali di fondazione e nei micropali, in sostituzione di malta additivata. | | | |
| 01 | per diametro esterno fino pari a 60 - 100 mm. | m | 0,00% | **2,22** € |
| 02 | per diametro esterno fino pari a 101 - 130 mm. | m | 0,00% | **3,77** € |
| 03 | per diametro esterno fino pari a 131 - 160 mm. | m | 0,00% | **5,15** € |
| 04 | per diametro esterno fino pari a 161 - 190 mm. | m | 0,00% | **6,68** € |
| 05 | per diametro esterno fino pari a 191 - 220 mm. | m | 0,00% | **8,40** € |
| 06 | per diametro esterno fino pari a 221 - 300 mm. | m | 0,00% | **11,65** € |
| **❒.03.032** | ❒erforazioni suborizzontali in ❒ualsiasi materia.❒erforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di ❒ualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'ac❒ua eseguita a ❒ualsiasi profondità e per ❒ualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio, compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti e gli utensili di perforazione, per l'esecuzione del perforo a ❒ualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Escusi i ponteggi e le impalcature occorrenti. | | | |
| 01 | Del diametro mm 60❒90 | m | 34,23% | **29,33** € |
| 02 | Del diametro mm 91❒130 | m | 25,96% | **29,70** € |
| 03 | Del diametro mm 131❒190 | m | 35,57% | **40,32** € |
| 04 | Del diametro mm 191❒240 | m | 34,77% | **49,49** € |
| **❒.03.033** | ❒refolo per tiranti acciaio armonico , escluse testate di ancoraggio -❒irante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento, fornito e posto in opera nei fori d❒cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di ❒VC; o materiali similarmente corrosivi; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezione di malta o di boiacca di cemento, salvo per la voce 01).Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio. | | | |
| 01 | ❒er ml di trefolo senza iniezioni testato e bloccato, per tensione fino a 30 ton realizzato con n.2 trefoli, da 31-45 ton. realizzato con tre trefoli, da 46-60 ton. realizzato con 4 trefoli, da 61-75 ton. realizzato con 5 trefoli, da 76-90 ton. realizzato con 6 trefoli, da 91-105 ton. realizzato con 7 trefoli e da 106-120 ton. realizzato con 8 trefoli. Escluse le iniezioni nonch❒ le testate di ancoraggio. (per ogni trefolo a metrolineare). | m | 12,95% | **6,64** € |
| 02 | ❒irante iniettato per tensione di esercizio fino a 30 ton | m | 36,33% | **23,67** € |
| 03 | ❒irante iniettato per tensione di esercizio da 31 a 45 ton | m | 34,23% | **30,12** € |
| 04 | ❒irante iniettato per tensione di esercizio da 46 a 60 ton | m | 34,14% | **37,76** € |
| 05 | ❒irante iniettato per tensione di esercizio da 61 a 75 ton | m | 33,58% | **44,79** € |
| 06 | ❒irante iniettato per tensione di esercizio da 76 a 90 ton | m | 33,24% | **51,72** € |
| 07 | ❒irante iniettato per tensione di esercizio da 91 a 105 ton | m | 36,09% | **63,50** € |
| 08 | ❒irante iniettato per tensione di esercizio da 91 a 105 ton | m | 36,12% | **71,38** € |
| **❒.03.034** | ❒iranti di ancoraggio, formati da trefoli di acciaio armonico di idoneo diametro posti in opera nei fori predisposti nel terreno, compresi: guaine, tubi di iniezione e protezioni anticorrosive. Compreso altres❒la posa in opera di guaine flessibili in ❒VC nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione, la posa in opera della testata di ancoraggio del tirante e tesatura a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, i successivi controlli, la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere necessario: | | | |
| 01 | per tiranti da 1 trefolo; | m | 52,17% | **15,20** € |
| 02 | per tiranti da 2 trefoli; | m | 42,04% | **20,10** € |
| 03 | per tiranti da 3 trefoli; | m | 39,55% | **27,31** € |
| 04 | per tiranti da 4 trefoli; | m | 35,13% | **32,22** € |
| 05 | per tiranti da 5 trefoli.; | m | 34,65% | **39,45** € |
| 06 | per tiranti da 6 trefoli.; | m | 32,09% | **44,22** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | per tiranti da 7 trefoli.; | m | 31,18% | **50,52 €** |
| 08 | per tiranti da 8 trefoli.; | m | 29,84% | **56,27 €** |
| □.03.035 | □iranti formati da barre di acciaio armonico di idoneo diametro posti in opera nei fori predisposti nel terreno, compresi: guaine, tubi di iniezione e protezioni anticorrosive. Compreso altres□la posa in opera di guaine flessibili in □VC nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione, la posa in opera della testata di ancoraggio del tirante e tesatura a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, i successivi controlli, la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere necessario: | | | |
| 01 | per tensioni fino a 30 t.; | m | 41,74% | **34,74 €** |
| 02 | per tensioni da 30 a 50 t.; | m | 39,29% | **42,78 €** |
| 03 | per tensioni da 50 a 75 t.; | m | 37,32% | **47,08 €** |
| 04 | per tensioni da 75 a 100 t.; | m | 37,25% | **53,80 €** |
| 05 | per tensioni da 100 a 125 t.; | m | 37,97% | **61,70 €** |

# CAPITOLO □

# OPE□E E□ILI

## 03 - PALI□ICA□IONI E T□I□ELLA□IONI

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **00001** | Ac□ua (per uso industriale) | mc | **1,32** | **0** | **1,32** |
| **00080** | Cemento tipo 325 | □ | **20,00** | **5** | **19,00** |
| **□5050** | □ondo da 16 - □eB 44 □ | kg | **1,18** | **0** | **1,18** |
| **□5066** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 30 - □C1 - rapporto a□ □0,60 | mc | **126,30** | **0** | **126,30** |
| **□5067** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 35 - □C1 - rapporto a□ □0,60 | mc | **132,20** | **0** | **132,20** |
| **□5216** | additivo antiritiro - | kg | **7,87** | **15** | **6,69** |
| **□5228** | □amierino in acciaio zincato di □ualsiasi diametro e spessore non inferiore a 10□10 di millimetro | kg | **1,45** | **0** | **1,45** |
| **□5229** | Bentonite | kg | **0,15** | **0** | **0,15** |
| **□5230** | □alo prefabbricato in in conglomerato cementizio armato lunghezza m. 8 | m | **52,35** | **35** | **34,03** |
| **□5231** | □alo prefabbricato in in conglomerato cementizio armato lunghezza m. 9 | m | **52,94** | **35** | **34,41** |
| **□5232** | □alo prefabbricato in in conglomerato cementizio armato lunghezza m. 10 | m | **64,96** | **35** | **42,22** |
| **□5233** | □alo prefabbricato in in conglomerato cementizio armato lunghezza m. 11 | m | **76,99** | **35** | **50,04** |
| **□5234** | □alo prefabbricato in in conglomerato cementizio armato lunghezza m. 12 | m | **87,52** | **35** | **56,89** |
| **□5235** | □alo prefabbricato in in conglomerato cementizio armato lunghezza oltre 12 m. per ogni metro lineare | m | **91,19** | **35** | **59,27** |
| **□5236** | □olimeri biodegradabili | kg | **0,14** | **0** | **0,14** |
| **□5240** | tubi camicia per micropali diam 244.5□20□22 | kg | **1,30** | **0** | **1,30** |
| **□5241** | valvola di iniezione | cad | **4,15** | **0** | **4,15** |
| **□5242** | trefolo in acciaio rivestito per precompressione da 0,6□ | m | **3,18** | **0** | **3,18** |
| **□5243** | □rofilati tondi diametro da mm. 18 a mm. 32 | kg | **1,30** | **0** | **1,30** |
| **□5289** | □rova per pali battuti | cad | **483,84** | **0** | **483,84** |
| **□5290** | □rova per micropali | cad | **207,36** | **0** | **207,36** |
| **□5291** | □rova per pali fino a 1200 mm. | cad | **3456,02** | **0** | **3456,02** |
| **□5292** | □rova per pali da 1201 mm. a 2000 mm. | cad | **4838,43** | **0** | **4838,43** |
| **E003** | Elettrodi tipo citofle□di diametro 3.25 | cad | **1,16** | **5** | **1,10** |
| **□A092** | malta da iniezione con alta resistenza ai solfati - solo incremento cemento | mc | **13,55** | **0** | **13,55** |
| **□erc** | □ovrapprezzo in percentuale | % | **1,00** | **0** | **1,00** |
| **□** | **noli** | | | | |
| **□003** | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 □li con benna □□700 mm | ora | - | - | **30,05** |
| **□012** | □erforatrice idraulica hr 100 per perforazioni da 450 mm. a 1300 mm. | ora | - | - | **139,28** |
| **□013** | □erforatrice idraulica hr 130 per perforazioni da 600 mm. a 1500 mm. | ora | - | - | **186,32** |
| **□014** | □erforatrice idraulica hr 180 per perforazioni da 700 mm. a 2000 mm. | ora | - | - | **200,64** |
| **□033** | escavatore cingolato fino a 135 □li , con benna □□950 mm | ora | - | - | **46,23** |
| **□034** | escavatore cingolato fino a 250 □li con benna □□1200 mm | ora | - | - | **67,72** |
| **□046** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15.00 | ora | - | - | **61,34** |
| **□108** | escavatore cingolato fino a 200 □li con benna □□1000 mm | ora | - | - | **58,94** |
| **□184** | compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l□min | ora | - | - | **13,42** |
| **□270** | Martello demolitore idraulico kg 20 di peso | ora | - | - | **1,07** |
| **□289** | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□1200 , con zavorra da 12,7 t. | ora | - | - | **100,35** |
| **□290** | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□1500 , con zavorra da 16,4 t. | ora | - | - | **114,40** |
| **□291** | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□1800, con zavorra da 20,00 t. | ora | - | - | **135,74** |
| **□301** | Autogru' telescopica da 15 t | ora | - | - | **61,89** |
| **□302** | Autogru' telescopica da 30 t | ora | - | - | **65,71** |
| **□305** | motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili | ora | - | - | **12,09** |
| **□344** | Autoarticolato con carrellone | ora | - | - | **72,28** |
| **□345** | autoarticolato con rimorchio fino a 12 mt | ora | - | - | **62,13** |
| **□359** | escavatore cingolato fino a 250 □li con battipalo | ora | - | - | **67,72** |
| **□360** | □erforatrice cingolata idraulica 10.000 □g. per esecuzione di micropali | ora | - | - | **87,63** |
| **□361** | □ubi getto completi di: tramoggia, girevole di sollevamento, chiave a catena, chiave di estrazione del cordino di acciaio, piattaforma antiscivolo, contenitore a rack. | ora | - | - | **10,89** |
| **□362** | □ubo forma in acciaio diametro mm. 508 - spessore mm. 14,2 | kg□m | - | - | **5,27** |
| **□363** | □ubo forma in acciaio diametro mm. 609,6 - spessore mm. 14,2 | kg□m | - | - | **6,37** |
| **□364** | □ubo forma in acciaio diametro mm. 812,8 - spessore mm. 14,2 | kg□m | - | - | **8,54** |
| **□365** | □ubo forma in acciaio diametro mm. 1.016,00 - spessore mm. 16,00 | kg□m | - | - | **11,92** |
| **□366** | □ubo forma in acciaio diametro mm. 1.219,20 - spessore mm. 17,50 | kg□m | - | - | **15,76** |
| **□367** | □ubo forma in acciaio diametro mm. 1.524,00 - spessore mm. 20,00 | kg□m | - | - | **23,29** |
| **□368** | Impianto di pompaggio di fanghi bentonitici | ora | - | - | **55,83** |
| **□369** | Impianto di dissabbiamento | ora | - | - | **44,35** |
| **□371** | □ompa monocilindrica ad iniezione per malte | ora | - | - | **17,04** |
| **□372** | Mescolatrice per malte | ora | - | - | **5,81** |
| **□373** | Motocompressore ad aria 20.000 l□20 bar | ora | - | - | **84,17** |
| **□374** | Martello fondo foro e aste | ora | - | - | **1,04** |
| **□375** | □aker doppio | ora | - | - | **1,12** |
| **□376** | □esatrice idraulica | ora | - | - | **4,47** |
| **□377** | Martinetti idraulici | ora | - | - | **0,37** |
| **□472** | escavatore con cingoli in gomma fino a 30 □li con martello e o benna da □□600 mm | ora | - | - | **19,93** |
| **□473** | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 □li con martello e o benna □□700 mm | ora | - | - | **30,32** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □ | **manodo□era** | | | | |
| **02001** | □peraio edile comune di 1□livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |
| **02004** | □peraio edile specializzato di 4□livello | ora | **32,96** | **0** | **32,96** |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 04 - OPE□E □ □□A□IE

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.04.001 | Muratura per opere di fondazione formata da scheggioni di pietrame di tufo o di natura calcarea , retta o curva e di □ualsiasi spessore, compreso lo sfrido, la formazione di riseghe, di eventuali inclinazioni a scarpa e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | con malta bastarda formata da un volume di calce, tre di sabbia, e □li 1 di cemento; | mc | 35,80% | **127,55** € |
| 02 | con malta di cemento e sabbia a □li 3; | mc | 32,50% | **140,48** € |
| □.04.002 | Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo sbozzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di □ualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe: | | | |
| 01 | con scheggioni di tufo; | mc | 46,06% | **198,23** € |
| 02 | con scheggioni di natura calcarea; | mc | 42,99% | **265,53** € |
| 03 | con pietrame di propietà dell'Amministrazione; | mc | 59,57% | **191,62** € |
| □.04.003 | Muratura per opere in profondità (entro cavi), formata da scheggioni di tufo e malta, retta o centinata, di □ualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere inerente alla profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, all'eventuale presenza di ac□ua, ammorsature, spigoli, riseghe. | | | |
| 01 | con materiale fornito dall'impresa | mc | 40,44% | **169,35** € |
| 02 | - | mc | 51,16% | **133,86** € |
| □.04.004 | Muratura mista per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo, con doppio ricorso di mattoni pieni posti ad interesse compreso tra 0,60 e 0,80 m. estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata, di □ualsiasi spessore, compreso l'esecuzione, in mattoni o calcestruzzo, di spalletta, spigoli, riseghe, ecc. nonch□ □uanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso eventuali piattabande e architravi da valutarsi a parte. | | | |
| 01 | con scheggioni di tufo; | mc | 41,84% | **218,22** € |
| 02 | con scheggioni di natura calcarea; | mc | 39,99% | **285,40** € |
| □.04.005 | Compenso alla muratura di pietrame se eseguita con paramento a faccia vista eseguita ad opera incerta (opus incertum), a pietra rasa e a teste scoperte, compreso l'onere della cernita e s□uadratura del pietrame, pulitura, stuccatura dei giunti con malta composta da cemento tipo 325 a □li 6.00 al mc. di sabbia, da applicarsi alla superficie del paramento. | | | |
| 01 | | m□ | 70,55% | **36,40** € |
| □.04.006 | Compenso alla muratura di pietrame per faccia vista con sola stilatura incassata dei giunti con malta cementizia a □li 6,00, compreso profilatura, eventuali tagli e scalpellature, da applicarsi alla superficie del paramento. | | | |
| 01 | | m□ | 58,07% | **14,74** € |
| □.04.007 | Muratura di blocchetti di tufi scelti e s□uadrati posti in opera con malta bastarda a □ualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc | | | |
| 01 | dello spessore di cm. 8-10 | m□ | 53,47% | **33,18** € |
| 02 | dello spessore di cm. 12 | m□ | 53,85% | **36,47** € |
| 03 | dello spessore di cm. 15 | m□ | 54,23% | **39,74** € |
| 04 | dello spessore di cm. 32 | m□ | 41,39% | **87,79** € |
| □.04.008 | Muratura con blocchi in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso posti in opera con malta cementizia , compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e □uanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-3 | | | |
| 01 | spessore 10; | m□ | 38,64% | **34,08** € |
| 02 | spessore 15; | m□ | 37,74% | **39,45** € |
| 03 | spessore 20 cm; | m□ | 32,68% | **45,56** € |
| 04 | spessore cm 25; | m□ | 27,75% | **53,65** € |
| 05 | spessore 30; | m□ | 25,34% | **58,76** € |
| □.04.009 | Muratura con blocchi semipieni prefabbricati in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso del tipo □antisismico□ spessore cm 30; con caratteristiche rispondenti alla normativa di cui al D.M. 16.1.1996, posti in opera con malta cementizia a □ualsiasi altezza compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e □uanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | CE in conformità alla norma □□I E□ 771-3 | | | |
| 01 | | m□ | 15,74% | **94,62** € |
| □.04.010 | □ramezzi con blocchi di calcestruzzo di argilla espansa forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta cementizia , compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e □uanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-3 | | | |
| 01 | spessore cm 8 | m□ | 32,80% | **40,15** € |
| 02 | spessore di cm 10; | m□ | 29,99% | **43,91** € |
| 03 | dello spessore di cm 12; | m□ | 26,25% | **50,17** € |
| 04 | dello spessore di cm 15; | m□ | 29,80% | **49,97** € |
| 05 | dello spessore di cm 20; | m□ | 25,85% | **57,60** € |
| □.04.011 | □ramezzi con blocchi di calcestruzzo di argilla espansa forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta cementizia , compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e □uanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-3 | | | |
| 01 | spessore cm 25; | m□ | 24,69% | **60,32** € |
| 02 | spessore cm 30; | m□ | 19,94% | **74,67** € |
| □.04.012 | Muratura in blocchi vibro - compressi di argilla espansa del tipo □Antisismico□con rapporto di foratura (area fori□area totale) non superiore a 0.40, dello spessore di cm 30, posti in opera con malta cementizia (sabbia e cemento) , compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e □uanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-3 | | | |
| 01 | | m□ | 17,62% | **84,50** € |
| □.04.013 | sovrapprezzo per utilizzo di malta preconfezionata termico-sismica | | | |
| 01 | | m□ | 0,00% | **3,15** € |
| □.04.014 | Muratura di mattoni dello spessore superiore a una testa, e malta bastarda, retta o curva, a □ualsiasi profondità altezza compresa la discesa e il tiro in alto dei materiali, i magisteri ed oneri per appresature e riseghe, per eventuale inclinazione a scarpa dell'intera muratura o di una sola faccia, per s□uarci e mazzette, e □uanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | con mattoni pieni □□I (5,5□12□25); | mc | 34,35% | **419,91** € |
| 02 | con mattoni semipeni doppio □□I (12□12□25 cm); | mc | 45,05% | **320,18** € |
| □.04.015 | Compensi alla muratura per spessori superiori ad una testa di cui al numero precedente: | | | |
| 01 | se costruite in breccia, per □ualsiasi ripresa di muri, archi, o volte; | mc | 79,05% | **57,76** € |
| 02 | se costruite per pilastri con la sezione inferiore a m□. 0.30, di □ualsiasi forma; | mc | 79,06% | **32,48** € |
| □.04.016 | Muratura di mattoni dello spessore di una testa e malta per facciavista eseguita a □ualsiasi altezza o profondità compresi gli eventuali architravi in c.a., piattabande, il taglio e suggellatura degli incastri a muri e □uanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | con mattoni pieni (□□I 5,5□12□25) ; | m□ | 32,36% | **54,82** € |
| 02 | con mattoni semipieni (doppio uni 12□12□25); | m□ | 42,21% | **42,03** € |
| □.04.017 | Muratura faccia vista , spessore pari ad una testa , eseguita con mattoni faccia vista a mano e malta per facciavista, a □ualsiasi altezza compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e □uanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | con mattoni trafilati ( estrusi) cm (5,5□12□25) | m□ | 35,40% | **82,37** € |
| 02 | con mattoni faccia vista a mano con tecnica della pasta molle pressati, con finitura liscia cm (5,5□12□25) | m□ | 28,30% | **92,94** € |
| 03 | con mattoni faccia vista a mano con tecnica della pasta molle pressati, con finitura rustica cm (5,5□12□25) | m□ | 21,10% | **124,66** € |
| □.04.018 | □ovrapprezzo alle voci B.04.016 e B.04.017 se costruite con andamento curvilineo | | | |
| 01 | | m□ | 79,06% | **18,05** € |
| □.04.019 | tramezzatura di mattoni posti in foglio con malta cementizia, retta o curva ed a □ualsiasi altezza o profondità, compreso eventuali architravi in c.a. o piattabande, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro e □uanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | con mattoni semipieni; | m□ | 38,75% | **38,43** € |
| 02 | con tavelline cm 4; | m□ | 35,87% | **41,51** € |
| 03 | con mattoni forati dello spessore cm 8; | m□ | 39,56% | **37,64** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | con mattoni forati dello spessore di cm 10; | m□ | 35,87% | **41,51** € |
| 05 | con mattoni forati dello spessore di cm 12; | m□ | 32,80% | **45,39** € |
| **□.04.020** | □ovrapprezzo per esecuzione di tramezzi di □ualsiasi genere a delimitazione di vani con superficie interna inferiore al m. □uadro: sui prezzi di elenco relativi ai tramezzi eseguiti: | | | |
| 01 | | % | 0,00% | **15,00** % |
| **□.04.021** | Compenso alle murature di mattoni posti in foglio: | | | |
| 01 | se costruite per volte di □ualsiasi genere, forma e luce, compreso le centine; | m□ | 79,04% | **21,66** € |
| 02 | se costruite per cassonetti a chiusure di canne, o tracce o rivestimenti di condutture | m□ | 79,07% | **14,43** € |
| **□.04.022** | Muratura in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-1, per divisori o tamponamenti in opera con malta cementizia a □li 3 di cemento, posato con i fori orizzontali, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e □uanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | cm 25□10□25; | m□ | 45,31% | **39,15** € |
| 02 | cm 25□12.5□25; | m□ | 36,81% | **52,87** € |
| 03 | cm 25□15□25; | m□ | 32,79% | **59,35** € |
| 04 | cm 25□20□25; | m□ | 30,62% | **67,24** € |
| 05 | cm 25□25□25; | m□ | 28,08% | **73,32** € |
| 06 | cm 25□30□25; | m□ | 26,22% | **78,53** € |
| 07 | cm 25□35□25; | m□ | 24,51% | **84,00** € |
| **□.04.023** | Muratura in elevazione con blocchi di laterizio multicamera, a massa porizzata, marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-1, in opera con malta bastarda, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e □uanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | cm 35□8□25 | m□ | 35,24% | **54,76** € |
| 02 | cm 35□10□25 | m□ | 29,89% | **59,35** € |
| 03 | cm 35□12□25 | m□ | 30,33% | **64,17** € |
| 04 | cm 35□15□25 | m□ | 29,28% | **66,47** € |
| 05 | cm 35□20□25 | m□ | 28,06% | **73,39** € |
| **□.04.024** | Muratura portante in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita e fori verticali, marcati CE secondo □□I E□ 771-1, aventi percentuale di foratura minore-uguale al 55% e conformi a □uanto indicato nel D.M. 20□11□1987, in opera con i fori in verticale e con malta a prestazione garantita marcata CE in conformità alla norma □□I E□ 998-2, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e □uanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | cm 35□20□25 | m□ | 18,58% | **110,84** € |
| 02 | cm 25□30□25 | m□ | 20,98% | **98,14** € |
| 03 | cm 25□35□25 | m□ | 21,98% | **93,69** € |
| **□.04.025** | Muratura portante per zona sismica in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita e fori verticali, marcati CE secondo la norma □□I E□ 771-, aventi percentuale di foratura minore-uguale al 45% ,in opera con i fori in verticale e con malta a prestazione garantita marcata CE in conformità alla norma □□I E□ 998-2, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e □uanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | spessore muro 30 | m□ | 23,78% | **86,58** € |
| 02 | spessore muro 45 | m□ | 17,62% | **116,85** € |
| **□.04.026** | Muratura costituita da blocchi di calcestruzzo presso- vibrati, con superficie facciavista liscia e malta bastarda, per opere di particolare valenza architettonica di □ualsiasi colorazione, realizzata con pigmenti di prima □ualità compresi gli oneri relativi ai pezzi speciali, i tagli, la sigillatura eseguita a perfetta regola d'arte compreso l'onere di costruzione su andamento curvilineo a □ualsiasi altezza e □uanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-3 | | | |
| 01 | cm 8□20□50 | m□ | 27,78% | **59,76** € |
| 02 | cm 12 □20□50 (liscio) cm 10□20□50 (rigato) | m□ | 25,00% | **66,40** € |
| 03 | cm 15 □20□50 (liscio) e cm 14□20□50 (rigato) | m□ | 26,00% | **68,24** € |
| 04 | cm 20 □20□50 | m□ | 23,05% | **76,95** € |
| 05 | cm 30□20□50 | m□ | 20,80% | **98,98** € |
| **□.04.027** | Muratura costituita da blocchi di calcestruzzo presso- vibrati, con superficie facciavista splittata ottenuta per spacco e malta bastarda, per opere di particolare valenza architettonica di □ualsiasi colorazione, realizzata con pigmenti di | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | prima □ualità compresi gli oneri relativi ai pezzi speciali, i tagli, la sigillatura eseguita a perfetta regola d'arte compreso l'onere di costruzione su andamento curvilineo a □ualsiasi altezza e □uanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-3: | | | |
| **01** | cm 6□20□50 | m□ | 30,01% | **68,60** € |
| **02** | cm 10 □20□50 | m□ | 23,33% | **73,82** € |
| **03** | cm 12□20□50; | m□ | 24,03% | **78,58** € |
| **04** | cm 20□20□50 | m□ | 19,50% | **105,61** € |
| **05** | cm 30 □20□50 | m□ | 21,49% | **103,81** € |
| **□.04.028** | Muratura facciavista, eseguita con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa con superficie facciavista liscia di □ualsiasi colorazione, realizzata con pigmenti di prima □ualità posti in opera con malta bastarda, compresi gli oneri relativi ai pezzi speciali, i tagli, la sigillatura eseguita a perfetta regola d'arte compreso l'onere di costruzione su andamento curvilineo a □ualsiasi altezza e □uanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-3: | | | |
| **01** | cm 15□20□50 | m□ | 24,87% | **75,92** € |
| **02** | cm 20□20□50 | m□ | 23,61% | **87,20** € |
| **03** | cm 25□20□50 | m□ | 20,77% | **99,15** € |
| **04** | cm 30□20□50 | m□ | 20,96% | **106,46** € |
| **□.04.029** | □ramezzature realizzate con pannelli o blocchi di gesso conglomerato additivato, stampati e pressofusi, di tipo pieno multiforo od alveolato e di pannelli in laterogesso, posati con appositi mastici collanti e sigillanti, comprese ammorsature, stuccature e rasatura dei giunti e □uanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | spessore di cm. 6 (gesso); | m□ | 40,41% | **29,77** € |
| **02** | spessore di cm. 8 (gesso); | m□ | 37,08% | **32,44** € |
| **03** | spessore di cm. 10 (gesso) ; | m□ | 33,96% | **35,42** € |
| **04** | spessore di cm. 6 (laterogesso) ; | m□ | 38,39% | **31,34** € |
| **05** | spessore di cm. 8 (laterogesso); | m□ | 34,76% | **34,61** € |
| **06** | spessore di cm. 10 (laterogesso); | m□ | 33,57% | **35,84** € |
| **07** | con pannelli dello spessore di cm. 12 in laterogesso; | m□ | 29,36% | **40,98** € |
| **□.04.030** | Muratura a cassa vuota eseguita con malta bastarda costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, per spessore complessivo da cm. 30 a cm. 40, compresi di collegamenti trasversali con elementi di punta e ferri sagomati , l'incassatura superiore, la formazione di mazzette e s□uarci, l'onere degli spigoli, e □uanto altro si renda necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. □rezzi da applicarsi alla superficie effettiva di ciascuna parte, senza detrazione dei vuoti delle finestre e porte finestre, per tenere conto degli oneri per la creazione di sguinci, architravi, ecc. | | | |
| **01** | □arete esterna in mattoni pieni comuni e parete interna con mattoni forati da cm 12 | m□ | 32,79% | **100,50** € |
| **02** | □arete esterna con mattoni pieni comuni e parete interna con forati da cm 15 | m□ | 31,77% | **103,72** € |
| **03** | □arete esterna con mattoni faccia a vista a mano (estrusi) e parete interna con blocchi forati da cm 12 | m□ | 36,86% | **128,12** € |
| **04** | □arete esterna con mattoni faccia a vista a mano (estrusi) e parete interna in blocchi forati da cm 15 | m□ | 36,30% | **133,21** € |
| **05** | parete esterna con mattoni faccia vista a mano a pasta molle e parete interna con forati cm 12; | m□ | 33,33% | **141,67** € |
| **06** | parete esterna con mattoni faccia vista a mano a pasta molle e parete interna con forati cm 15; | m□ | 32,52% | **148,67** € |
| **□.04.031** | Muratura a cassa vuota eseguita con malta bastarda costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, per spessore complessivo da cm. 30 a cm. 40, compresi di collegamenti trasversali con elementi di punta e ferri sagomati , l'incassatura superiore, la formazione di mazzette e s□uarci, l'onere degli spigoli, e □uanto altro si renda necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. □rezzi da applicarsi alla superficie effettiva di ciascuna parte, senza detrazione dei vuoti delle finestre e porte finestre, per tenere conto degli oneri per la creazione di sguinci, architravi, ecc. | | | |
| **01** | parete esterna con blocchi in calcestruzzo vibrocompresso marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-3 spessore cm. 15 e parete interna con blocchi in gesso spessore cm. 8; | m□ | 40,43% | **81,50** € |
| **02** | parete esterna con blocchi in calcestruzzo vibrocompresso marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-3 spessore cm. 20 e parete interna con blocchi in gesso spessore cm. 8; | m□ | 37,47% | **87,93** € |
| **03** | parete esterna con blocchi in calcestruzzo vibrocompresso marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-3 spessore cm. 25 e parete interna con blocchi in gesso spessore cm. 8; | m□ | 35,67% | **92,38** € |
| **□.04.032** | Muratura a cassa vuota eseguita con malta bastarda costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, per spessore complessivo da cm. 30 a cm. 40, compresi di collegamenti trasversali con elementi di punta e ferri sagomati , | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | l'incassatura superiore, la formazione di mazzette e s□uarci, l'onere degli spigoli, e □uanto altro si renda necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. □rezzi da applicarsi alla superficie effettiva di ciascuna parte, senza detrazione dei vuoti delle finestre e porte finestre, per tenere conto degli oneri per la creazione di sguinci, architravi, ecc. | | | |
| 01 | □arete esterna ed interna con blocchi di calcestruzzo di argilla espansa marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-3: parete esterna spessore cm. 15 e parete interna spessore cm. 12; | m□ | 31,63% | **95,16** € |
| 02 | □arete esterna ed interna con blocchi dicalcestruzzo di argilla espansa marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-3: parete esterna spessore cm. 20 e parete interna spessore cm. 12; | m□ | 29,61% | **101,65** € |
| □.04.033 | Muratura a cassa vuota eseguita con malta bastarda costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, per spessore complessivo da cm. 30 a cm. 40, compresi di collegamenti trasversali con elementi di punta e ferri sagomati , l'incassatura superiore, la formazione di mazzette e s□uarci, l'onere degli spigoli, e □uanto altro si renda necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. □rezzi da applicarsi alla superficie effettiva di ciascuna parte, senza detrazione dei vuoti delle finestre e porte finestre, per tenere conto degli oneri per la creazione di sguinci, architravi, ecc. | | | |
| 01 | parete esterna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-1 cm 20 e parete interna con forati di spessore cm 10; | m□ | 31,36% | **105,06** € |
| 02 | parete esterna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-1 cm 20 e parete interna con forati di spessore cm 12; | m□ | 30,25% | **108,93** € |
| 03 | parete esterna ed interna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-1 parete esterna cm 20 e parete interna cm 12,5 | m□ | 31,03% | **116,37** € |
| 04 | parete esterna ed interna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-1 parete esterna cm 20 e parete interna cm 15 | m□ | 29,32% | **122,09** € |
| 05 | parete esterna ed interna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-1 parete esterna cm 25 e parete interna cm 12,5 | m□ | 29,40% | **121,78** € |
| 06 | parete esterna ed interna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-1 parete esterna cm 25 e parete interna cm 15 | m□ | 27,87% | **128,45** € |
| □.04.034 | □ornitura e posa di tamponamento esterno, eseguito con termoblocchi altezza fino a 20 cm composti da una parte semipiena in calcestruzzzo vibrocompresso, alleggerito con perle di polistirene espenso con grafite, da inserto in polistirene espanso con grafite di spessore fino a 15 cm sagomato a coda di rondine e da strato corticale esternodi spessore fino a 3 cm in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con perle di polistirene espanso con grafite, posato in opera a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito. | | | |
| 01 | | m□ | 13,18% | **123,87** € |
| □.04.035 | M□RA□□RA □□R□A□□E REA□I□□A□A C□□ □ERM□B□□CC□I CA□□ER□ VIBR□C□M□RE□□I, I□ CA□CE□□R□□□□ A□□EGGERI□□ DA □I□IRE C□□ CIC□□ DI RA□A□□RA, RE□E, RA□A□□RA □ I□□□□AC□ CEME□□I□I□ A □□E□□□RE □arete portante costruita con termoblocchi di spessore 43 cm (altezza 20cm) composti da una parte semipiena in calcestruzzo vibrocompresso di spessore pari a 10 cm (vano tecnico per passaggio impianti) alleggerito con perle di polistirene espanso con grafite, da camera di getto di spessore pari a 15 cm (come previsto da DM 14□01□2008 e dalle successive linee guida per la progettazione e per il calcolo di sistemi costruttivi a pannelli portanti basati sull'impiego di blocchi cassero e calcestruzzo debolmente armato gettato in opera □uglio 2011) appositamente progettata per alloggiare il calcestruzzo e i ferri di armatura orizzontali e verticali, da inserto in polistirene espanso con grafite di spessore pari a 12 cm sagomato a coda di rondine, e da strato corticale esterno di spessore pari a 3 cm in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con perle di polistirene espanso con grafite. Dotati di marcatura CE secondo la norma E□15435. □arete con trasmittanza □ non superiore a 0,22 □ □m2□ | | | |
| 01 | | m□ | 12,75% | **127,99** € |
| □.04.036 | B□□CC□ DIVI□□RI□ □RA □□I□A' ABI□A□IVE □arete divisoria fra unità abitative costruita con termoblocchi di spessore 27 cm (altezza 20). Composto da due parti semipiene con eps elasticizzato sagomato a coda di rondine che segue l'effetto di massa molle massa. Effetto fonoisolante non inferiore R'□54 db ed una trasmittanza non superiore a □ 0,30□ □m2□ ed una resistenza al fuoco di EI 240. Dotati di marcartura CE. | | | |
| 01 | | m□ | 15,80% | **103,31** € |
| □.04.037 | □ornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante realizzato con termoblocchi isolanti per eliminazione di ponti termici, di spessore fino a 15 cm e di altezza fino a 30 cm , composto da un inserto in polistirene espsnso con grafite di spessore fino a 10 cm, sagomato a coda di rondine e da uno strato corticale esterno di spessore fino a 2 cm i ncalcestruzzo vibrocompresso alleggerito con perle di polistirene espanso con grafite, posato in opera a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito. | | | |
| 01 | parete esterna ed interna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 771-1 parete esterna cm 25 e parete interna cm 15 | m□ | 31,59% | **54,82** € |
| □.04.038 | □ornitura e posa in opera di tramezzo in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, con marcatura CE Categoria I conforme alla norma □□I E□ 774-4, densità da 500 a 550 kg□mc, con giunti verticali lisci o maschiati, posti in opera mediante idoneo collante a strato sottile categoria M5, compreso lo sfrido, la stuccatura dei giunti, ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a □ualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte. Conducibilità termica (10 dr□) 10dr□da 0,12 a 0,14 □ □m□; maggiorazione della conduttività termica 20% (□□I E□ I□□ 10456); resistenza al fuoco EI 120 - 240; reazione al fuoco Euroclasse A1. Alla base, ai lati ed in sommità alle murature, verso le strutture portanti in CA o acciaio, si prevede uno strato di spessore 1□2 cm di malta ancorante a base di leganti idraulici, sabbie silicee e resine sintetiche, di categoria M5. | | | |
| 01 | Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25□62,5 cm, spessore 8 cm. | m□ | 32,96% | **32,01** € |

| codice | | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | **02** | Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25□62,5 cm, spessore 10 cm. | m□ | 32,19% | **38,68** € |
| | **03** | Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25□62,5 cm, spessore 12 cm. | m□ | 31,34% | **45,82** € |
| | **04** | Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25□62,5 cm, spessore 15 cm. | m□ | 29,88% | **55,29** € |
| | **05** | Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25□62,5 cm, spessore 20 cm. | m□ | 26,74% | **68,89** € |
| □**.04.039** | | □ornitura e posa in opera di parete in muratura non portante in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, con marcatura CE Categoria I conforme alla norma □□I E□ 774-4, densità da 300 a 350 kg□mc, con giunti verticali lisci o maschiati, posti in opera mediante idoneo collante a strato sottile categoria M5, compreso lo sfrido, la stuccatura dei giunti, ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a □ualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte. Conducibilità termica (10 dr□) 10dr□da 0,08 a 0,09 □ □mk; maggiorazione della conduttività termica 20% (□□I E□ I□□ 10456); resistenza al fuoco EI 240; reazione al fuoco Euroclasse A1. Alla base, ai lati ed in sommità alle murature, verso le strutture portanti in CA o acciaio, si prevede uno strato di spessore 1□2 cm di malta ancorante a base di leganti idraulici, sabbie silicee e resine sintetiche, di categoria M5. | | | |
| | **01** | Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25□62,5 cm, spessore cm 24. | m□ | 24,73% | **79,39** € |
| | **02** | Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25□62,5 cm, spessore cm 30. | m□ | 22,12% | **94,20** € |
| | **03** | Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25□62,5 cm, spessore cm 36. | m□ | 22,02% | **104,48** € |
| | **04** | Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25□62,5 cm, spessore cm 40. | m□ | 21,17% | **114,39** € |
| | **05** | Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25□62,5 cm, spessore cm 42. | m□ | 20,31% | **124,75** € |
| | **06** | Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25□62,5 cm, spessore cm 45. | m□ | 19,36% | **136,26** € |

# CAPITOLO
# OPE□E E□ILI
## 04 - OPE□E □ □□A□IE

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **00092** | Malta cementizia formata da □ 4 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | **148,00** | **5** | **140,60** |
| **00096** | Malta cementizia formata da □ 3 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | **131,00** | **5** | **124,45** |
| **01391** | collante in polvere per blocchi e lastre in gesso | kg | **1,44** | **0** | **1,44** |
| **01593** | Blocchetti di gesso a superfice liscia spessore cm 6 | m□ | **8,71** | **0** | **8,71** |
| **01594** | Blocchetti di gesso a superfice lisciaspessore cm 8 | m□ | **10,63** | **0** | **10,63** |
| **01595** | Blocchetti di gesso a superfice lisciaspessore cm 10 | m□ | **12,92** | **0** | **12,92** |
| **01596** | Blocchetti di latero gesso a superfice liscia spessore cm 6 | m□ | **9,84** | **0** | **9,84** |
| **01597** | Blocchetti di latero gesso a superfice liscia spessore cm 8 | m□ | **12,19** | **0** | **12,19** |
| **01598** | Blocchetti di latero gesso a superfice liscia spessore cm 10 | m□ | **14,54** | **0** | **14,54** |
| **□4001** | forato 25□4□25 | cad | **0,98** | **10** | **0,88** |
| **□4002** | forato 25□8□25 | cad | **0,78** | **10** | **0,70** |
| **□4003** | forato 25□10□25 | cad | **0,98** | **10** | **0,88** |
| **□4004** | forato 25□12□25 | cad | **1,18** | **10** | **1,06** |
| **□4006** | forato 21 fori 25□12□25 | cad | **1,20** | **10** | **1,08** |
| **□4008** | forato 25□15□25 | cad | **1,37** | **10** | **1,23** |
| **□4012** | alveolater 25□10□25 | cad | **1,16** | **10** | **1,04** |
| **□4013** | alveolater 25□12.5□25 | cad | **1,35** | **10** | **1,22** |
| **□4014** | alveolater 25□15□25 | cad | **1,70** | **10** | **1,53** |
| **□4015** | alveolater 25□20□25 | cad | **2,05** | **10** | **1,84** |
| **□4016** | alveolater 25□25□25 | cad | **2,40** | **10** | **2,16** |
| **□4017** | alveolater 25□30□25 | cad | **2,60** | **10** | **2,34** |
| **□4018** | alveolater 25□35□25 | cad | **2,90** | **10** | **2,61** |
| **□4019** | poroton 35□8□25 | cad | **1,72** | **10** | **1,55** |
| **□4020** | poroton 35□10□25 | cad | **2,13** | **10** | **1,92** |
| **□4021** | poroton 35□12□25 | cad | **2,30** | **10** | **2,07** |
| **□4022** | poroton 35□15□25 | cad | **2,44** | **10** | **2,20** |
| **□4023** | poroton 35□20□25 | cad | **2,79** | **10** | **2,51** |
| **□4026** | poroton 25□35□25 | cad | **3,15** | **10** | **2,83** |
| **□4029** | poroton 35□20□25 | cad | **3,28** | **10** | **2,95** |
| **□4033** | poroton 25□30□25 | cad | **3,40** | **10** | **3,06** |
| **□4041** | poroton 45□25□20 | cad | **4,02** | **10** | **3,62** |
| **□4042** | poroton 45□30□20 | cad | **4,70** | **10** | **4,23** |
| **□4058** | blocchetto forato in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso 20□20□50 | cad | **1,88** | **0** | **1,88** |
| **□4059** | blocchetto forato in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso 20□25□50 | cad | **2,20** | **0** | **2,20** |
| **□4060** | blocchetto forato in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso 15□20□50 | cad | **1,48** | **0** | **1,48** |
| **□4061** | blocchetto forato in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso 30□20□50 | cad | **2,90** | **0** | **2,90** |
| **□4070** | Blocchi in argilla espansa per pareti da cm 8 □20 □50 | cad | **1,48** | **0** | **1,48** |
| **□4071** | Blocchi in argilla espansa per pareti da cm 15□25□50 | cad | **2,48** | **0** | **2,48** |
| **□4072** | Blocchi in argilla espansa per pareti da cm 20□25□50 | cad | **3,05** | **0** | **3,05** |
| **□4073** | Blocchi in argilla espansa per pareti da cm 25□25□50 | cad | **3,29** | **0** | **3,29** |
| **□4074** | Blocchi in argilla espansa per pareti da cm 30□25□50 | cad | **4,55** | **0** | **4,55** |
| **□4075** | blocco di calcestruzzo di cemento vibrocompresso del □tipo antisismico□ | m□ | **49,50** | **0** | **49,50** |
| **□4076** | Blocchi in argilla espansa per pareti da cm 10□20□50 | cad | **1,75** | **0** | **1,75** |
| **□4077** | blocco di argilla espansa del tipo antisismico 30□20□45 | cad | **5,30** | **0** | **5,30** |
| **□4078** | blocchetto forato in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso 25□25□50 | cad | **2,59** | **0** | **2,59** |
| **□4079** | Mattoni doppio □□I da cm 12□12□25 | cad | **0,40** | **0** | **0,40** |
| **□4080** | Mattoni □□I da cm 5.5□12□25 | cad | **0,37** | **0** | **0,37** |
| **□4081** | Mattoni faccia a vista a mano pasta molle pressati, con finitura liscia cm 5,5□12□25 | cad | **0,85** | **20** | **0,68** |
| **□4082** | blocchetto forato in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso 10□20□50 | cad | **1,20** | **0** | **1,20** |
| **□4083** | Mattoni faccia vista estruso cm 5,5□12□25 | cad | **0,64** | **20** | **0,51** |
| **□4084** | blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista cm 8□20□50 | cad | **2,70** | **0** | **2,70** |
| **□4085** | blocco di argilla espansa 12□25□50 | cad | **2,20** | **0** | **2,20** |
| **□4086** | blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista cm 12 □20□50 (liscio) cm 10□20□50 (rigato) | cad | **3,20** | **0** | **3,20** |
| **□4087** | Mattoni in calcestruzzo presso-vibrato facciavista cm 15 □20□50 (liscio) e cm 10□20□50 (rigato) | cad | **3,59** | **10** | **3,23** |
| **□4088** | blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista cm 20 □20□50 | cad | **3,80** | **0** | **3,80** |
| **□4089** | blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista cm 30 □20□50 | cad | **5,10** | **0** | **5,10** |
| **□4090** | blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista splittata cm 6□20□50 | cad | **2,90** | **0** | **2,90** |
| **□4091** | blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista splittata cm 10□20□50 | cad | **3,70** | **0** | **3,70** |
| **□4092** | blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista splittata cm 12□20□50 | cad | **3,90** | **0** | **3,90** |
| **□4093** | pietrame in scapoli per muratura | cad | **6,22** | **10** | **5,60** |
| **□4094** | blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista splittata cm 30□20□50 | cad | **5,30** | **0** | **5,30** |
| **□4095** | Blocchetti di latero gesso a superfice liscia spessore cm 12 | m□ | **16,91** | **0** | **16,91** |
| **□4098** | blocco di argilla espansa faccia vista colorato 15□20□50 | cad | **3,70** | **0** | **3,70** |
| **□4099** | blocco di argilla espansa faccia vista colorato 20□20□50 | cad | **4,30** | **0** | **4,30** |
| **□4100** | blocco di argilla espansa faccia vista colorato 25□20□50 | cad | **5,20** | **0** | **5,20** |
| **□4101** | blocco di argilla espansa faccia vista colorato 30□20□50 | cad | **5,50** | **0** | **5,50** |
| **□4102** | differenza di prezzo tra malta cementizia a 3 □I di cememento e malta termico- sismica (155.00,00-95.00,00□60.00) | mc | **82,91** | **0** | **82,91** |
| **□4103** | pietrame in scapoli per muratura | mc | **55,64** | **0** | **55,64** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □4104 | scheggioni di tufo (25□12□39) | cad | 0,33 | 0 | 0,33 |
| □4105 | blocchetti di tufo spessore 8-10 | cad | 0,62 | 0 | 0,62 |
| □4106 | blocchetti di tufo spessore 12 | cad | 0,69 | 0 | 0,69 |
| □4107 | blocchetti di tufo spessore 15 | cad | 0,69 | 0 | 0,69 |
| □4108 | blocchetti di tufo spessore 32 | cad | 2,76 | 0 | 2,76 |
| □4109 | Mattoni faccia a vista a mano pasta molle pressati, con finitura rustica cm 5,5□12□25 | cad | 1,32 | 20 | 1,06 |
| □4110 | Blocco di base | cad | 8,57 | 40 | 5,14 |
| □4111 | Blocco di rivestimento | cad | 10,96 | 40 | 6,58 |
| □4112 | Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 300 a 350 kg□mc spessore 45 | m□ | 112,85 | 42 | 65,45 |
| □4113 | Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 300 a 350 kg□mc spessore 42 | m□ | 100,54 | 42 | 58,31 |
| □4114 | Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 300 a 350 kg□mc spessore 40 | m□ | 89,68 | 42 | 52,01 |
| □4115 | Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 300 a 350 kg□mc spessore 36 | m□ | 80,72 | 42 | 46,82 |
| □4116 | Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 300 a 350 kg□mc spessore 30 | m□ | 73,91 | 42 | 42,87 |
| □4117 | Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 300 a 350 kg□mc spessore 24 | m□ | 59,13 | 42 | 34,30 |
| □4118 | Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 500 a 550 kg□mc spessore 20 | m□ | 49,28 | 42 | 28,58 |
| □4119 | Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 500 a 550 kg□mc spessore 15 | m□ | 36,23 | 42 | 21,01 |
| □4120 | Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 500 a 550 kg□mc spessore 12 | m□ | 28,99 | 42 | 16,81 |
| □4121 | Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 500 a 550 kg□mc spessore 10 | m□ | 23,62 | 42 | 13,70 |
| □4122 | Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 500 a 550 kg□mc spessore 8 | m□ | 18,90 | 42 | 10,96 |
| □4123 | □ermoblocchi portanti | cad | 10,85 | 0 | 10,85 |
| □4124 | □ermoblocchi per divisori | cad | 8,25 | 0 | 8,25 |
| □A003 | Malta bastarda con 2 □l di calce idrata, 100 kg di cemento per 0,90 mc di sabbia | mc | 90,40 | 0 | 90,40 |
| □A008 | Malta cementizia formata da □l 6 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 154,28 | 0 | 154,28 |
| □A022 | malta cementizia preconfezionata classe M5 | mc | 279,65 | 10 | 251,68 |
| □A046 | malta collante M5 per blocchi autoclavati | kg | 1,08 | 10 | 0,98 |
| □A047 | malta ancorante | kg | 0,75 | 10 | 0,68 |
| □erc | □ovrapprezzo in percentuale | % | 1,00 | 0 | 1,00 |
| □ | **noli** | | | | |
| □049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | - | - | 25,92 |
| □092 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000□2400 | ora | - | - | 24,02 |
| □094 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 59.90 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1300□2500 | ora | - | - | 38,65 |
| □095 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in basso, altezza a braccio impennato 22.50 mt, portata in punta e massimo tiro kg 600□1200 | ora | - | - | 16,11 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02001 | □peraio edile comune di 1□livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 05 - CALCE□T□□□□O, □E□□O PE□ C.A., CA□□E□I

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.05.001 | Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D ma□inerti 32 mm. □egli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e □uant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: | | | |
| 01 | Rck 5 | mc | 2,22% | **122,99** € |
| 02 | Rck 10 | mc | 2,35% | **116,04** € |
| 03 | Rck 15 | mc | 2,07% | **131,85** € |
| 04 | Rck 20 | mc | 1,99% | **137,41** € |
| 05 | Rck 25 | mc | 1,96% | **139,44** € |
| □.05.002 | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In □ondazione. | | | |
| 01 | Rck 30 - □C1 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 2,50% | **171,50** € |
| 02 | Rck 35 - □C1 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 2,40% | **178,96** € |
| 03 | Rck 37 - □C1 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 2,31% | **186,04** € |
| 04 | Rck 40 - □C1 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 2,23% | **191,99** € |
| 05 | Rck 45 - □C1 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 2,14% | **200,46** € |
| □.05.003 | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In □ondazione. | | | |
| 01 | Rck 30 - □C2 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 2,50% | **171,50** € |
| 02 | Rck 35 - □C2 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 2,47% | **173,78** € |
| 03 | Rck 37 - □C2 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 2,42% | **177,57** € |
| 04 | Rck 40 - □C2 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 2,23% | **191,99** € |
| 05 | Rck 45 - □C2 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 2,21% | **193,77** € |
| □.05.004 | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In □ondazione. | | | |
| 01 | Rck 35 - □C3 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,44% | **176,06** € |
| 02 | Rck 37 - □C3 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,38% | **180,22** € |
| 03 | Rck 40 - □C3 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,21% | **194,52** € |
| 04 | Rck 45 - □C3 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,17% | **197,43** € |
| □.05.005 | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In □ondazione. | | | |
| 01 | Rck 40 - □C4 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,24% | **191,84** € |
| 02 | Rck 45 - □C4 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,15% | **199,77** € |
| □.05.006 | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'ac□ua di mare.In □ondazione. | | | |
| 01 | Rck 35 - □D1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,35% | **182,33** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | Rck 37 - □D1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,30% | 186,18 € |
| 03 | Rck 40 - □D1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,24% | 191,74 € |
| 04 | Rck 45 - □D1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,15% | 199,77 € |
| **□.05.007** | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'ac□ua di mare.In □ondazione. | | | |
| 01 | Rck 40 - □D2 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,22% | 193,38 € |
| 02 | Rck 45 - □D2 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,13% | 201,32 € |
| **□.05.008** | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'ac□ua di mare.In □ondazione. | | | |
| 01 | Rck 40 - □D3 - rapporto a□c ma□0,45. | mc | 2,10% | 204,51 € |
| **□.05.009** | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'ac□ua di mare.In □ondazione. | | | |
| 01 | Rck 40 - □□1 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,41% | 178,35 € |
| 02 | Rck 45 - □□1 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,11% | 202,92 € |
| **□.05.010** | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'ac□ua di mare.In □ondazione. | | | |
| 01 | Rck 45 - □□2 - rapporto a□c ma□0,45. | mc | 2,12% | 202,37 € |
| 02 | Rck 45 - □□3 - rapporto a□c ma□0,40. | mc | 2,05% | 209,20 € |
| **□.05.011** | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco chimico.In □ondazione. | | | |
| 01 | Rck 35 - □A1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,31% | 185,54 € |
| 02 | Rck 37 - □A1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,26% | 189,46 € |
| 03 | Rck 40 - □A1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,20% | 195,03 € |
| 04 | Rck 45 - □A1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,11% | 202,87 € |
| 05 | Rck 40 - □A2 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,18% | 196,55 € |
| 06 | Rck 45 - □A2 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,10% | 204,51 € |
| 07 | Rck 45 - □A3 - rapporto a□c ma□0,40. | mc | 2,03% | 210,88 € |
| **□.05.012** | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo□disgelo.In □ondazione. | | | |
| 01 | Rck 40 - □□1 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,16% | 198,19 € |
| 02 | Rck 45 - □□1 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,09% | 205,15 € |
| 03 | Rck 30 - □□2 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,35% | 182,94 € |
| 04 | Rck 35 - □□2 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,23% | 192,62 € |
| 05 | Rck 37 - □□2 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,20% | 195,40 € |
| 06 | Rck 40 - □□2 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,13% | 200,97 € |
| 07 | Rck 45 - □□2 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,06% | 207,93 € |
| 08 | Rck 30 - □□3 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,35% | 182,89 € |
| 09 | Rck 35 - □□3 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,23% | 192,62 € |

| codice | | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | **10** | Rck 37 - □□3 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,18% | **196,80** € |
| | **11** | Rck 40 - □□3 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,13% | **200,97** € |
| | **12** | Rck 45 - □□3 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,04% | **210,01** € |
| | **13** | Rck 35 - □□4 - rapporto a□c ma□0,45 - con aria. | mc | 2,15% | **199,77** € |
| | **14** | Rck 37 - □□4 - rapporto a□c ma□0,45 - con aria. | mc | 2,11% | **203,74** € |
| | **15** | Rck 40 - □□4 - rapporto a□c ma□0,45 - con aria. | mc | 2,06% | **208,49** € |
| **□.05.013** | | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione. | | | |
| | **01** | Rck 30 - □C1 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 3,31% | **173,32** € |
| | **02** | Rck 35 - □C1 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 3,17% | **180,79** € |
| | **03** | Rck 37 - □C1 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 3,05% | **187,87** € |
| | **04** | Rck 40 - □C1 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 3,02% | **189,89** € |
| | **05** | Rck 45 - □C1 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 2,83% | **202,29** € |
| **□.05.014** | | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione | | | |
| | **01** | Rck 30 - □C2 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 3,31% | **173,32** € |
| | **02** | Rck 35 - □C2 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 3,26% | **175,59** € |
| | **03** | Rck 37 - □C2 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 3,19% | **179,39** € |
| | **04** | Rck 40 - □C2 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 2,96% | **193,81** € |
| | **05** | Rck 45 - □C2 - rapporto a□c ma□0,60. | mc | 2,93% | **195,58** € |
| **□.05.015** | | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione | | | |
| | **01** | Rck 35 - □C3 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 3,22% | **177,87** € |
| | **02** | Rck 37 - □C3 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 3,15% | **182,05** € |
| | **03** | Rck 40 - □C3 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,92% | **196,34** € |
| | **04** | Rck 45 - □C3 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,88% | **199,25** € |
| **□.05.016** | | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione | | | |
| | **01** | Rck 40 - □C4 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,96% | **193,66** € |
| | **02** | Rck 45 - □C4 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,84% | **201,59** € |
| **□.05.017** | | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'ac□ua di mare.In elevazione | | | |
| | **01** | Rck 35 - □D1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 3,11% | **184,15** € |
| | **02** | Rck 37 - □D1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 3,05% | **187,99** € |
| | **03** | Rck 40 - □D1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,96% | **193,56** € |
| | **04** | Rck 45 - □D1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,84% | **201,59** € |
| **□.05.018** | | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'ac□ua di mare.In elevazione | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Rck 40 - □D2 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,94% | **195,21** € |
| 02 | Rck 45 - □D2 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,82% | **203,15** € |
| **□.05.019** | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'ac□ua di mare.In elevazione | | | |
| 01 | Rck 40 - □D3 - rapporto a□c ma□0,45. | mc | 2,78% | **206,34** € |
| **□.05.020** | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'ac□ua di mare.In elevazione | | | |
| 01 | Rck 40 - □□1 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 3,18% | **180,17** € |
| 02 | Rck 45 - □□1 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,80% | **204,74** € |
| **□.05.021** | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'ac□ua di mare.In elevazione | | | |
| 01 | Rck 45 - □□2 - rapporto a□c ma□0,45. | mc | 2,81% | **204,18** € |
| 02 | Rck 45 - □□3 - rapporto a□c ma□0,40. | mc | 2,72% | **211,01** € |
| **□.05.022** | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco chimico.In elevazione | | | |
| 01 | Rck 35 - □A1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 3,06% | **187,36** € |
| 02 | Rck 37 - □A1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 3,00% | **191,28** € |
| 03 | Rck 40 - □A1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,91% | **196,85** € |
| 04 | Rck 45 - □A1 - rapporto a□c ma□0,55. | mc | 2,80% | **204,69** € |
| 05 | Rck 40 - □A2 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,89% | **198,36** € |
| 06 | Rck 45 - □A2 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,78% | **206,34** € |
| 07 | Rck 45 - □A3 - rapporto a□c ma□0,40. | mc | 2,69% | **212,70** € |
| **□.05.023** | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo□disgelo.In elevazione | | | |
| 01 | Rck 40 - □□1 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,86% | **200,01** € |
| 02 | Rck 45 - □□1 - rapporto a□c ma□0,50. | mc | 2,77% | **206,97** € |
| 03 | Rck 30 - □□2 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 3,10% | **184,77** € |
| 04 | Rck 35 - □□2 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,95% | **194,45** € |
| 05 | Rck 37 - □□2 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,91% | **197,23** € |
| 06 | Rck 40 - □□2 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,83% | **202,80** € |
| 07 | Rck 45 - □□2 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,73% | **209,75** € |
| 08 | Rck 30 - □□3 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 3,10% | **184,70** € |
| 09 | Rck 35 - □□3 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,95% | **194,45** € |
| 10 | Rck 37 - □□3 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,88% | **198,62** € |
| 11 | Rck 40 - □□3 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,83% | **202,80** € |
| 12 | Rck 45 - □□3 - rapporto a□c ma□0,50 - con aria. | mc | 2,70% | **211,84** € |
| 13 | Rck 35 - □□4 - rapporto a□c ma□0,45 - con aria. | mc | 2,84% | **201,59** € |
| 14 | Rck 37 - □□4 - rapporto a□c ma□0,45 - con aria. | mc | 2,79% | **205,57** € |
| 15 | Rck 40 - □□4 - rapporto a□c ma□0,45 - con aria. | mc | 2,72% | **210,32** € |
| 16 | Rck 45 - □□4 - rapporto a□c ma□0,45 - con aria. | mc | 2,63% | **217,48** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.05.024 | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Classe di consistenza □4 eseguito secondo prestazioni tecniche. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione, gli additivi e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. □er pareti di spessore fino a 100 mm. | | | |
| 01 | Rck 30 □□mm□. | mc | 16,86% | **227,11** € |
| 02 | Rck 35 □□mm□. | mc | 16,22% | **235,96** € |
| 03 | Rck 40 □□mm□. | mc | 15,56% | **246,08** € |
| 04 | Rck 45 □□mm□. | mc | 15,17% | **252,41** € |
| □.05.025 | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme □□I vigenti per calcestruzzi. D inerti ma□32 mm. Classe di consistenza □4 eseguito secondo prestazioni tecniche. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione, gli additivi e □uant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. □er pareti di spessore fino a 200 mm. | | | |
| 01 | Rck 30 □□mm□. | mc | 10,52% | **181,84** € |
| 02 | Rck 35 □□mm□. | mc | 10,03% | **190,70** € |
| 03 | Rck 40 □□mm□. | mc | 9,53% | **200,82** € |
| 04 | 04) Rck 45 □□mm□. | mc | 9,24% | **207,14** € |
| □.05.026 | Calcestruzzo strutturale preconfezionato, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza □4, conforme alla □□I E□ 206-1. | | | |
| 01 | Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 □□mm□, massa volumica 1600 kg□mc | mc | 2,80% | **204,75** € |
| 02 | Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 □□mm□, massa volumica 1700 kg□mc | mc | 2,67% | **214,82** € |
| 03 | Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 □□mm□, massa volumica 1800 kg□mc | mc | 2,55% | **224,88** € |
| 04 | Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 □□mm□, massa volumica 1900 kg□mc | mc | 2,44% | **234,95** € |
| □.05.027 | □ovrapprezzo per incremento alla consistenza del calcestruzzo di cui alle voci precedenti, da □4 - □5 | | | |
| 01 | fino a Rck 35 | mc | 0,00% | **2,75** € |
| 02 | oltre a Rck 35 | mc | 0,00% | **3,65** € |
| □.05.028 | □ovrapprezzo per impiego di inerti con D ma□20 mm. | | | |
| 01 | | mc | 0,00% | **3,28** € |
| □.05.029 | □ovrapprezzo per operazioni e lavorazioni di piccola entità fino ad un massimo di 50 mc. di calcestruzzo in opera | | | |
| 01 | | % | 0,00% | **20,00** % |
| □.05.030 | □ovrapprezzo per operazioni e lavorazioni di strutture particolari □uali pilastri rotondi o ellettici, solette, volte e pareti con fregi semplici incassati o in aggetto, strutture sottili di □ualsiasi tipo. | | | |
| 01 | | % | 0,00% | **18,00** % |
| □.05.031 | □ovrapprezzo per lavorazioni eseguite in luoghi disagiati □uali centri storici o in edifici e strutture parzialmente evacuate. | | | |
| 01 | | % | 0,00% | **15,00** % |
| □.05.032 | Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di □ualun□ue forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) | | | |
| 01 | per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; | m□ | 57,68% | **28,33** € |
| 02 | per muri di sostegno armati e non, in elevazione, a partire da primo solaio escluso; | m□ | 60,17% | **31,41** € |
| 03 | per plinti, travi rovesce; | m□ | 58,35% | **29,46** € |
| 04 | per pilastri, opere aggettanti, setti e pareti portanti e di controvento; | m□ | 61,64% | **36,26** € |
| 05 | per rampe scale; | m□ | 60,81% | **45,45** € |
| 06 | per strutture particolari □uali pilastri rotondi o ellettici, solette, volte e pareti con fregi semplici incassati o in aggetto, che richiedano anche la preparazione in laboratorio delle casseformi da sagomare; | m□ | 63,34% | **53,49** € |
| 07 | per casseri con superficie piallata per getto di conglomerato cementizio a faccia vista; | m□ | 58,25% | **38,04** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 08 | sovrapprezzo per casseri con superficie piana a contatto del getto resa liscia con piallatura del legname nuovo o trattato altrimenti; | m□ | 79,07% | **17,39** € |
| □.05.033 | □ovrapprezzo per casseforme per altezza superiore a m.4.00 e per ogni metro lineare in più | | | |
| 01 | | m□ | 75,74% | **6,80** € |
| □.05.034 | Casseforme a perdere in pannelli fono termo assorbenti costituite da un impasto di cemento ed abete scortecciato e tranciato, trattato con sostanze speciali atte a mantenerli inalterati, non gelivi ed infiammabili (REI 180), con peso di circa 600 kg□mc, posti in opera a □ualsiasi altezza a corsi regolari ed assemblati mediante apposite staffe metalliche distanziatici, compreso l'onere per la formazione di aperture, mazzette ed ogni altro magistero per la perfetta esecuzione a regola d'arte (escluso onere del ponteggio): | | | |
| 01 | spessore cm. 3.5; | m□ | 29,18% | **44,45** € |
| 02 | spessore cm. 5.0; | m□ | 25,99% | **52,91** € |
| 03 | spessore cm. 7.5; | m□ | 22,73% | **68,38** € |
| 04 | spessore cm. 10,0; | m□ | 27,58% | **96,84** € |
| □.05.035 | Casseri a perdere con rete metallica ricavata da lamiera di spessore 5□10 di mm; compreso rompitratta di tondini acciaio ortogonali alle nervature della rete (escluso onere del ponteggio): | | | |
| 01 | per strutture irregolari o curve come piscine, serbatoi, platee curve di silos, centrali di energia, cunicoli ad arco; | m□ | 28,37% | **38,24** € |
| 02 | per creazione vuoti di alleggerimento in getti di calcestruzzo; | m□ | 19,35% | **32,46** € |
| 03 | per riprese di getto nei muri di sostegno, travi, serbatoi al fine di lasciare la superficie del primo getto rugosa e pronta per □uello successivo; | m□ | 11,86% | **28,84** € |
| □.05.036 | Casseri a perdere per solai a struttura cava o altro, realizzati con pani di polistirolo espanso, densita'10:15 kg□mc, di □ualsiasi forma o dimensione, posti in opera a □ualsiasi altezza (escluso onere del ponteggio): | | | |
| 01 | | m□ | 21,41% | **58,61** € |
| □.05.037 | Casseforme a cartone circolare a perdere per il getto di colonne, pilastri, plinti, vuoti in soletta e cassecave in calcestruzzo, in forma spiralato, liscio o dogato, posti in opera per altezze fino a 4 mt., compreso l'onere per la formazione di eventuali apertura, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo, e ogni altro onere e magistero. Escluso lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati. (escluso onere del ponteggio) | | | |
| 01 | Cassero cartonato circolare sezione diametro 200 mm.; | m□ | 40,93% | **26,51** € |
| 02 | Cassero cartonato circolare sezione diametro 250 mm.; | m□ | 36,90% | **29,40** € |
| 03 | Cassero cartonato circolare sezione diametro 300 mm.; | m□ | 31,64% | **34,29** € |
| 04 | Cassero cartonato circolare sezione diametro 350 mm.; | m□ | 27,07% | **40,08** € |
| 05 | Cassero cartonato circolare sezione diametro 400 mm.; | m□ | 22,58% | **48,05** € |
| 06 | Cassero cartonato circolare sezione diametro 450 mm.; | m□ | 20,03% | **54,16** € |
| 07 | Cassero cartonato circolare sezione diametro 500 mm.; | m□ | 16,92% | **64,14** € |
| 08 | Cassero cartonato circolare sezione diametro 550 mm.; | m□ | 15,29% | **70,98** € |
| 09 | Cassero cartonato circolare sezione diametro 600 mm.; | m□ | 14,01% | **77,42** € |
| 10 | Cassero cartonato circolare sezione diametro 700 mm.; | m□ | 10,47% | **103,58** € |
| 11 | Cassero cartonato circolare sezione diametro 800 mm.; | m□ | 8,06% | **134,68** € |
| □.05.038 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonch□ tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. | | | |
| 01 | | kg | 27,43% | **2,37** € |
| □.05.039 | Rete in acciaio elettrosaldata a maglia □uadra di □ualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. | | | |
| 01 | | kg | 20,10% | **2,09** € |
| □.05.040 | □ornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente per riprese di getto, sono inclusi nel prezzo:1) pulitura della superficie da polvere; 2) applicazione dell'adesivo epossidico bicomponente;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| 01 | | m□ | 11,98% | **23,79** € |
| □.05.041 | □rofili in pvc (□aterstop) di larghezza da cm. 20 a cm 33, per la realizzazione di giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e □uant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: | | | |
| 01 | con profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con prevalenti movimenti assiali | m | 14,18% | **38,64** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | con profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti composti | m | 16,44% | **33,33** € |
| 03 | con profilo da inserire sul bordo del getto | m | 16,98% | **32,27** € |
| □.05.042 | □rofilo □aterstop in pvc flessibile stabilizzato, da porsi sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg□m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e □uant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte | | | |
| 01 | | m | 11,38% | **24,00** € |
| □.05.043 | Cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a cellule chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. □orniti e posti in opera compreso ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm: | | | |
| 01 | con mastice poliuretanico a basso modulo | m | 21,43% | **12,74** € |
| 02 | con mastice polisolfurico bicomponente | m | 15,96% | **17,11** € |
| □.05.044 | Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'ac□ua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di: | | | |
| 01 | 20□10 mm, armato con rete di acciaio, espansione lineare non inferiore al 60%, pressione sulle interfacce non inferiore ai 14 kg□cm□ | m | 35,89% | **40,99** € |
| 02 | 20□20 mm, espansione lineare non inferiore al 40%, pressione sulle interfacce non inferiore ai 29 kg□cm□ | m | 29,06% | **58,05** € |
| □.05.045 | Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40□40 mm in bentonite sodica in carta □raft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di guarnizione idroespandente 20□20 mm. □ornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione | | | |
| 01 | | m | 18,58% | **38,86** € |
| □.05.046 | Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespansivo 20□25 mm composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'ac□ua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera | | | |
| 01 | | m | 12,78% | **22,30** € |
| □.05.047 | Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40□40 mm in bentonite sodica in carta □raft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di cordolo idroespansivo 20□25 mm. □ornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione | | | |
| 01 | | m | 6,48% | **42,15** € |
| □.05.048 | □ornitura e posa in opera di connettore a vite a piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a mm. 14, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a mm. 12 avente una sezione di tronco conica. □gni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | connettori a taglio altezza gambo mm. 40 | cad | 16,05% | **4,30** € |
| 02 | connettori a taglio altezza gambo mm. 60 | cad | 15,72% | **4,39** € |
| 03 | connettori a taglio altezza gambo mm. 70 | cad | 15,37% | **4,49** € |
| 04 | connettori a taglio altezza gambo mm. 80 | cad | 15,03% | **4,59** € |
| □.05.049 | Bauletto di calcestruzzo vibrato, della classe R □200, dato in opera rifinito con lisciatura a cemento nelle facce viste, a spigoli regolari, vivi o smussati, compreso la sagomatura e le forme occorrenti: | | | |
| 01 | di altezza fino a cm. 8 | m□ | 36,58% | **27,64** € |
| 02 | di altezza oltre i cm. 8 e fino a cm. 10 | m□ | 33,33% | **30,33** € |
| 03 | di altezza oltre i cm. 1 0 e fino a cm. 13 | m□ | 26,40% | **38,29** € |
| 04 | di altezza oltre i cm. 13 e fino a cm. 16 | m□ | 23,90% | **42,31** € |
| □.05.050 | □astroncini di calcestruzzo della classe R □200, costruiti fuori opera, compreso forme ed ogni onere e magistero, escluso il ferro d'armatura: | | | |
| 01 | di spessore cm. 8 | m□ | 36,82% | **27,46** € |
| 02 | di spessore cm. 10 | m□ | 33,55% | **30,13** € |
| 03 | di spessore cm. 16 | m□ | 24,01% | **42,11** € |
| 04 | di spessore cm. 20 | m□ | 21,29% | **47,48** € |
| □.05.051 | Risanamento corticale di piccole zone di strutture in c.a. □uali ricoprimenti di armatura, nidi di ghiaia, caranfolature mediante rimozione del cls degradato e irruvidimento della superficie del supporto, rimozione di ruggine dalle armature esistenti, protezione delle stesse con rivestimento anticorrosione da compensarsi a parte,saturazione con | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | ac□ua in pressione del calcestruzzo di supporto, applicazione di malta cementizia premiscelata a stabilità volumetrica, reoplastica e ti□otropica pronta all'uso messa in opera per strati successivi (ma□1 cm) o gettata in casseri, finitura superficiale e sua stagionatura umida con esclusione di ponteggi. | | | |
| **01** | □er spessori fino a 3 cm. | m□ | 15,95% | **79,67 €** |
| **02** | □er spessori superiori a 3 cm. e fino a 6 cm. compresi la posa in opera di rete elettrosaldata, □uale armatura di contrasto, in fili di acciaio di □ualsiasi dimensione di maglia e diametro dei fili | m□□cm | 21,91% | **29,67 €** |
| **□.05.052** | □ovrapprezzo all'art. precedente per applicazione del primer protettivo anticorrosivo per le armature; per superficie trattati come all'articolo precedente per ogni ferro. | | | |
| **01** | | m | 42,59% | **9,11 €** |
| **□.05.053** | Additivi fluidificanti conformi alle norme □□I en 934-2:2007 idonei ad incrementare la resistenza alle brevi stagionature, migliorando la lavorabilità dei conglomerati cementizi, dati in opera con ogni onere. | | | |
| **01** | per calcestruzzi di □ualsiasi tipo ed uso, per mc. di calcestruzzo dosato a kg. 300 di cemento | mc | 29,09% | **4,95 €** |
| **02** | per calcestruzzi di □ualsiasi tipo, per getti a temperatura elevata, per riprese di getto o nei casi in cui occorre ritardare la presa, per mc di calcestruzzo dosato a kg. 300 di cemento | mc | 25,71% | **5,60 €** |
| **□.05.054** | Additivi superfluidificanti conformi alle norme □□I E□ 934-2:2007 atti ad ottenere calcestruzzi ad alta lavorabilità, da aggiungere agli impasti, conferendo al conglomerato facilità di posa in opera, assenza o pochissimo essudamento, riduzione d'ac□ua di impasto, dati in opera con ogni onere | | | |
| **01** | per tutti i tipi di calcestruzzo, armato, precompresso, pompato, prefabbricato, al mc di calcestruzzo a 300 kg. di cemento | mc | 16,94% | **8,50 €** |
| **02** | per getti a temperature elevate, per riprese di getto, o per ritardare la presa al mc di calcestruzzo a 300 kg di cemento | mc | 11,07% | **13,01 €** |
| **□.05.055** | Additivo espansivo in polvere di natura inorganica esente da polveri metalliche, da impastare con il calcestruzzo (5-12% sul cemento) per eliminare il ritiro, per la costruzione di tubi, vasche, serbatoi, travi, pilastri, pannelli, pavimentazioni, dato in opera con ogni onere, per mc. di calcestruzzo additivato o in alternativa in forma li□uida (□RA) dosato all'1-2% sul cemento. | | | |
| **01** | | mc | 5,29% | **27,21 €** |
| **□.05.056** | Additivo aerante da aggiungere agli impasti per ottenere conglomerati cementizi di elevata durabilità ai cicli di gelo e disgelo; l'uso di aeranti dovrà essere abbinato all'impiego di additivi fluidificanti c□ superfluidificanti. Il dosaggio dovrà essere stabilito in funzione della classe di esposizione richiesta. | | | |
| **01** | | mc | 28,63% | **5,03 €** |
| **□.05.057** | Additivo antigelo li□uido esente da cloruri rispondente alla norma □□I E□ 934-2:2007 da impiegare per il confezionamento di calcestruzzo a temperatura ambientale fino a -10□C. □er tutti i tipi di calcestruzzo, armato, precompresso, pompato, prefabbricato, al mc. di calcestruzzo a 300 kg. di cemento. | | | |
| **01** | | mc | 4,53% | **31,80 €** |
| **□.05.058** | Additivo fluidificante accelerante con effetto antigelo li□uido esente da cloruri rispondente alla norma □□I E□ 934-2:2007 da impiegare per il confezionamento di calcestruzzo a temperatura ambientale fino a -10□C. □er tutti i tipi di calcestruzzo, armato, precompresso, pompato, prefabbricato, al mc. di calcestruzzo a 300 kg. di cemento. | | | |
| **01** | | mc | 4,37% | **32,95 €** |
| **□.05.059** | □ovrapprezzo per impiego di □ilica □ume compattata per confezionare conglomerati cementizi ad elevatissime prestazioni di resistenza meccanica, impermeabilità e durabilità - dal 5%□15% del peso di cemento | | | |
| **01** | | % | 0,00% | **30,00 %** |
| **□.05.060** | Recinzione prefabbricata costituita da pilastrini scanalati in calcestruzzo armato prefabbricato altezza 2,30-2,50 mt. e da lastre di calcestruzzo armato prefabbricato, piene o forate, altezza 50 cm. per 2,00-2,10 mt. di lunghezza e spessore da cm. 4 a 8, atte a costituire una recinzione di altezza 2,00-2,10 mt., data in opera, compreso montaggio e sigillatura dei pilastrini e delle lastre, escluse fondazioni contabilizzate a parte. | | | |
| **01** | | m□ | 4,13% | **69,01 €** |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 05 - CALCE□T□□□□O, □E□□O PE□ C.A., CA□□E□I

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **00001** | Ac□ua (per uso industriale) | mc | **1,32** | **0** | **1,32** |
| **01337** | Disarmante per casseri | lt | **3,10** | **5** | **2,94** |
| **□5043** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali Rck 30 (□□mm□) | mc | **108,00** | **0** | **108,00** |
| **□5044** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali Rck 35 (□□mm□) | mc | **115,00** | **0** | **115,00** |
| **□5045** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali Rck 40 (□□mm□) | mc | **123,00** | **0** | **123,00** |
| **□5046** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali Rck 45 (□□mm□) | mc | **128,00** | **0** | **128,00** |
| **□5047** | □ondo da 8 - □eB 44 □ | kg | **1,12** | **0** | **1,12** |
| **□5052** | Chiodi in acciaio da 5 | kg | **2,75** | **0** | **2,75** |
| **□5056** | Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 5 (□□mm□) a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. | mc | **94,50** | **0** | **94,50** |
| **□5058** | Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 10 (□□mm□) a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. | mc | **89,00** | **0** | **89,00** |
| **□5060** | Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 15 (□□mm□) a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. | mc | **101,50** | **0** | **101,50** |
| **□5062** | Calcestruzzo ordinario Rck 20 (□□mm□) a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. | mc | **105,90** | **0** | **105,90** |
| **□5064** | Calcestruzzo ordinario Rck 25 (□□mm□) a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. | mc | **107,50** | **0** | **107,50** |
| **□5066** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 30 - □C1 - rapporto a□ □0,60 | mc | **126,30** | **0** | **126,30** |
| **□5067** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 35 - □C1 - rapporto a□ □0,60 | mc | **132,20** | **0** | **132,20** |
| **□5068** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 37 - □C1 - rapporto a□ □0,60 | mc | **137,80** | **0** | **137,80** |
| **□5069** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 40 - □C1 - rapporto a□ □0,60 | mc | **139,40** | **0** | **139,40** |
| **□5070** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □C1 - rapporto a□ □0,60 | mc | **149,20** | **0** | **149,20** |
| **□5071** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 30 - □C2 - rapporto a□ □0,60 | mc | **126,30** | **0** | **126,30** |
| **□5072** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 35 - □C2 - rapporto a□ □0,60 | mc | **128,10** | **0** | **128,10** |
| **□5073** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 37 - □C2 - rapporto a□ □0,60 | mc | **131,10** | **0** | **131,10** |
| **□5074** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 40 - □C2 - rapporto a□ □0,60 | mc | **142,50** | **0** | **142,50** |
| **□5075** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □C2 - rapporto a□ □0,60 | mc | **143,90** | **0** | **143,90** |
| **□5076** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 35 - □C3 - rapporto a□ □0,55 | mc | **129,90** | **0** | **129,90** |
| **□5077** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 37 - □C3 - rapporto a□ □0,55 | mc | **133,20** | **0** | **133,20** |
| **□5078** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 40 - □C3 - rapporto a□ □0,55 | mc | **144,50** | **0** | **144,50** |
| **□5079** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □C3 - rapporto a□ □0,55 | mc | **146,80** | **0** | **146,80** |
| **□5080** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 40 - □C4 - rapporto a□ □0,50 | mc | **142,38** | **0** | **142,38** |
| **□5081** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □C4 - rapporto a□ □0,50 | mc | **148,65** | **0** | **148,65** |
| **□5082** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 35 - □D1 - rapporto a□ □0,55 | mc | **134,86** | **0** | **134,86** |
| **□5083** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 37 - □D1 - rapporto a□ □0,55 | mc | **137,90** | **0** | **137,90** |
| **□5084** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 40 - □D1 - rapporto a□ □0,55 | mc | **142,30** | **0** | **142,30** |
| **□5085** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □D1 - rapporto a□ □0,55 | mc | **148,65** | **0** | **148,65** |
| **□5086** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 40 - □D2 - rapporto a□ □0,50 | mc | **143,60** | **0** | **143,60** |
| **□5087** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □D2 - rapporto a□ □0,50 | mc | **149,88** | **0** | **149,88** |
| **□5088** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □D3 - rapporto a□ □0,45 | mc | **152,40** | **0** | **152,40** |
| **□5089** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 40 - □□1 - rapporto a□ □0,50 | mc | **131,72** | **0** | **131,72** |
| **□5090** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □□1 - rapporto a□ □0,50 | mc | **151,14** | **0** | **151,14** |
| **□5091** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □□2 - rapporto a□ □0,45 | mc | **150,70** | **0** | **150,70** |
| **□5092** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □□3 - rapporto a□ □0,40 | mc | **156,10** | **0** | **156,10** |
| **□5093** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 35 - □A1 - rapporto a□ □0,55 | mc | **137,40** | **0** | **137,40** |
| **□5094** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 37 - □A1 - rapporto a□ □0,55 | mc | **140,50** | **0** | **140,50** |
| **□5095** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 40 - □A1 - rapporto a□ □0,55 | mc | **144,90** | **0** | **144,90** |
| **□5096** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □A1 - rapporto a□ □0,55 | mc | **151,10** | **0** | **151,10** |
| **□5097** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 40 - □A2 - rapporto a□ □0,50 | mc | **146,10** | **0** | **146,10** |
| **□5098** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □A2 - rapporto a□ □0,50 | mc | **152,40** | **0** | **152,40** |
| **□5099** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □A3 - rapporto a□ □0,40 | mc | **157,43** | **0** | **157,43** |
| **□5100** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 40 - □□1 - rapporto a□ □0,50 | mc | **147,40** | **0** | **147,40** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □5101 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □□1 - rapporto a□ □0,50 | mc | 152,90 | 0 | 152,90 |
| □5102 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 30 - □□2 - rapporto a□ □0,50 | mc | 135,35 | 0 | 135,35 |
| □5103 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 35 - □□2 - rapporto a□ □0,50 | mc | 143,00 | 0 | 143,00 |
| □5104 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 37 - □□2 - rapporto a□ □0,50 | mc | 145,20 | 0 | 145,20 |
| □5105 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 40 - □□2 - rapporto a□ □0,50 | mc | 149,60 | 0 | 149,60 |
| □5106 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □□2 - rapporto a□ □0,50 | mc | 155,10 | 0 | 155,10 |
| □5107 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 30 - □□3 - rapporto a□ □0,50 | mc | 135,30 | 0 | 135,30 |
| □5108 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 35 - □□3 - rapporto a□ □0,50 | mc | 143,00 | 0 | 143,00 |
| □5109 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 37 - □□3 - rapporto a□ □0,50 | mc | 146,30 | 0 | 146,30 |
| □5110 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 40 - □□3 - rapporto a□ □0,50 | mc | 149,60 | 0 | 149,60 |
| □5111 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □□3 - rapporto a□ □0,50 | mc | 156,75 | 0 | 156,75 |
| □5112 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 35 - □□4 - rapporto a□ □0,45 | mc | 148,65 | 0 | 148,65 |
| □5113 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 37 - □□4 - rapporto a□ □0,45 | mc | 151,79 | 0 | 151,79 |
| □5114 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 40 - □□4 - rapporto a□ □0,45 | mc | 155,55 | 0 | 155,55 |
| □5115 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 45 - □□4 - rapporto a□ □0,45 | mc | 161,21 | 0 | 161,21 |
| □5116 | Incremento da □4 a □5 (fino a rck 35) | mc | 2,17 | 0 | 2,17 |
| □5117 | Incremento da □4 a □5 (oltre rck 35) | mc | 2,89 | 0 | 2,89 |
| □5118 | Maggiorazioni per agregati ed inerti D ma□20 mm | mc | 3,45 | 25 | 2,59 |
| □5119 | □ravi in abete di dimensione varia uso □rieste | mc | 276,52 | 0 | 276,52 |
| □5120 | □avole sottomisure. | mc | 311,97 | 0 | 311,97 |
| □5128 | legname piallato | mc | 397,77 | 0 | 397,77 |
| □5129 | rete elettrosaldata (maglie 10□10 - 15□15 - 20□20) diam 5-6 | kg | 1,30 | 5 | 1,23 |
| □5133 | cassero circolare diametro 200 | m | 14,44 | 30 | 10,11 |
| □5134 | cassero circolare diametro 250 | m | 17,69 | 30 | 12,39 |
| □5135 | cassero circolare diametro 300 | m | 23,22 | 30 | 16,25 |
| □5137 | cassero circolare diametro 350 | m | 29,78 | 30 | 20,84 |
| □5138 | cassero circolare diametro 400 | m | 38,76 | 30 | 27,13 |
| □5139 | cassero circolare diametro 450 | m | 45,67 | 30 | 31,97 |
| □5140 | cassero circolare diametro 500 | m | 56,93 | 30 | 39,85 |
| □5141 | cassero circolare diametro 550 | m | 56,57 | 20 | 45,26 |
| □5142 | cassero circolare diametro 600 | m | 62,94 | 20 | 50,35 |
| □5143 | cassero circolare diametro 700 | m | 88,79 | 20 | 71,03 |
| □5144 | cassero circolare diametro 800 | m | 119,53 | 20 | 95,62 |
| □5147 | lama per saldature giunti di tenuta per getti di c.a. in opera - □ A□ER□□□ □ - | cad | 192,63 | 20 | 154,11 |
| □5148 | adesivo epossidico bicomponente per irprese di getto - MA□EI E□□RI□ | kg | 19,35 | 25 | 14,51 |
| □5149 | giunti di tenuta per giunti di dilatazione - □ A□ER□□□ □ - con profilo parte centrale movimenti composti | m | 16,45 | 20 | 13,16 |
| □5150 | giunti di tenuta per giunti di dilatazione - □ A□ER□□□ □ - con profilo da inserire sul bordo del getto | m | 15,40 | 20 | 12,32 |
| □5151 | giunti di tenuta per giunti di dilatazione - □ A□ER□□□ □ - con profilo parte centrale movimenti assiali | m | 21,70 | 20 | 17,36 |
| □5152 | mastice poliuretanico a basso modulo a cartuccia | cad | 4,59 | 20 | 3,67 |
| □5153 | mastice polisolfurico bicomponente | kg | 13,49 | 20 | 10,79 |
| □5156 | IDR□ □□□ □ Mapei dimensione 20 □10 | m | 17,69 | 0 | 17,69 |
| □5157 | IDR□ □□□ □ Mapei dimensione 20 □25 | m | 29,02 | 0 | 29,02 |
| □5158 | telo bentonitico impermeabilizzante in carta □raft | m□ | 30,40 | 48 | 15,81 |
| □5159 | giunto idroespansivo 2520 CA.MARE. | m | 14,78 | 48 | 7,69 |
| □5160 | giunto idroespansivo □I□ □ 25 □20 CA.MARE. | m | 14,78 | 0 | 14,78 |
| □5164 | □annello isolante composto da due strati in lana di legno di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento □ortland ad alta resistenza e da uno strato interno di polistirene espanso estruso autoestinguente a norma. dim. 200□60, sp 35 | m□ | 21,80 | 20 | 17,44 |
| □5165 | □annello isolante composto da due strati in lana di legno di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento □ortland ad alta resistenza e da uno strato interno di polistirene espanso estruso autoestinguente a norma.dim. 200□60, sp 50 | m□ | 29,14 | 20 | 23,31 |
| □5166 | □annello isolante composto da due strati in lana di legno di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento □ortland ad alta resistenza e da uno strato interno di polistirene espanso estruso autoestinguente a norma.dim. 200□60, sp 75 | m□ | 42,17 | 20 | 33,74 |
| □5167 | □annello isolante composto da due strati in lana di legno di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento □ortland ad alta resistenza e da uno strato interno di polistirene espanso estruso autoestinguente a norma.dim. 200□60, sp 100 | m□ | 56,24 | 20 | 44,99 |
| □5168 | □taffe metalliche distanziatrici | cad | 1,45 | 20 | 1,16 |
| □5169 | □annello isolante composto da due strati in lana di legno di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento □ortland ad alta resistenza e da uno strato interno di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente a norma. □g.m□9,4dim. 200□60, sp 25 | m□ | 42,23 | 20 | 33,78 |
| □5202 | Cassero universale con rete elettrosaldata inguainata in due fogli di polietilene. sp. ferro 5.5 mm | m□ | 24,22 | 20 | 19,38 |
| □5204 | □iolo connettore a vite piastra dentata mm. 40 | cad | 2,71 | 0 | 2,71 |
| □5205 | □iolo connettore a vite piastra dentata mm. 60 | cad | 2,78 | 0 | 2,78 |
| □5206 | □iolo connettore a vite piastra dentata mm. 70 | cad | 2,86 | 0 | 2,86 |
| □5207 | pilastrini in calcestruzzo cm. 13 □16 □230 | cad | 30,37 | 0 | 30,37 |
| □5208 | □iolo connettore a vite piastra dentata mm. 80 | cad | 2,94 | 0 | 2,94 |
| □5209 | pannello per recinzione cm. 200 □50 □4 | cad | 33,27 | 0 | 33,27 |
| □5210 | plinto di fondazione cm. 40 □40 □40 | cad | 21,70 | 0 | 21,70 |
| □5212 | additivo fluidificante □□A□□IME□□ BV 40 - □luidificante | kg | 1,94 | 15 | 1,65 |
| □5213 | additivo fluidificante □□A□□IME□□ V□ - ritardante | kg | 2,34 | 15 | 1,99 |
| □5214 | additivo superfluidificante a base di esteri polistearici per calcestruzzo da gettarsi in climi invernali - VI□C□CRE□E 3067 □ | kg | 2,07 | 15 | 1,76 |
| □5215 | additivo superfluidificante di nuova generazione a prolungato mantenimento di lavorabilità - VI□C□CRE□E | kg | 3,47 | 15 | 2,95 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3070 - I | | | | |
| □5216 | additivo antiritiro - | kg | 7,87 | 15 | 6,69 |
| □5217 | aerante stabilizzante e schiumogeno - | kg | 2,98 | 15 | 2,53 |
| □5218 | antigelo esente da cloruri - A□□IGE□□ □C | kg | 0,93 | 15 | 0,79 |
| □5219 | fluidificante accelerante esente da cloruri con effetto antigelo - □RI□□I□E □C | kg | 0,96 | 15 | 0,82 |
| □5225 | □rimer anticorrosivo riempitivo | kg | 8,29 | 20 | 6,63 |
| □5226 | Malta epossidica ti□otropica per il ripristino di superfici in calcestruzzo | kg | 12,79 | 10 | 11,51 |
| □5303 | Calcestruzzo strutturale alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza □4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 □ □mm, massa volumica 1600 kg□m | mc | 274,82 | 45 | 151,15 |
| □5304 | Calcestruzzo strutturale alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza □4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 □ □mm, massa volumica 1700 kg□m | mc | 289,29 | 45 | 159,11 |
| □5305 | Calcestruzzo strutturale alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza □4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 □ □mm, massa volumica 1800 kg□m | mc | 303,75 | 45 | 167,06 |
| □5306 | Calcestruzzo strutturale alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza □4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 □ □mm, massa volumica 1900 kg□m | mc | 318,21 | 45 | 175,02 |
| □erc | □ovrapprezzo in percentuale | % | 1,00 | 0 | 1,00 |
| □ | **noli** | | | | |
| □102 | pompa per calcestruzzo con braccio da 35 mt | ora | - | - | 98,28 |
| □112 | vibratori elettrici diamm 66 mm, ( mt. 4 tubo, mt 10 cavo, lunghezza bottiglia mm 440) comprensivo di generatore 4 tempi | ora | - | - | 1,46 |
| □201 | taglia - piega barre | ora | - | - | 2,05 |
| □218 | seghe circolari fino a 1000 □ | ora | - | - | 1,79 |
| □282 | □eghetto frontale | ora | - | - | 1,48 |
| □302 | Autogru' telescopica da 30 t | ora | - | - | 65,71 |
| □357 | Miscelatore - □ortamandrino - □I□□I □. 419 | ora | - | - | 0,13 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02001 | □peraio edile comune di 1□livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 06 - □□ENAGGI, □E□PAI, □OTTO□ON□I, □A□□ETTI

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.06.001 | Drenaggi e riempimenti in genere eseguiti con pietrame a secco di pezzatura idonea di natura calcarea. parzialmente assestati a mano, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi in cemento, acciaio o polietilene, □uesti ultimi da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | | mc | 5,90% | 48,29 € |
| □.06.002 | Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a □ualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. | mc | 7,68% | 37,10 € |
| 02 | □ovrapprezo per la formazione di vani e cunicoli di ventilazione, compreso la rete di protezione ai fori di sbocco e l'attraversamento delle murature perimetrali. □er ogni ml. di vani e cunicolo. | m | 75,47% | 15,94 € |
| 03 | con materiale fornito dall'Amministrazione. | mc | 55,72% | 11,63 € |
| □.06.003 | Vespaio costituito da una struttura in tavellonato poggiato su muretti di mattoni pieni a una testa dell'altezza di cm 50 posti ad interasse di cm 90 impermeabilizzati in sommità con due mani successive di emulsione bituminosa di asfalto a freddo, su fondo di spessore medio cm 10 con interposta rete elettrosaldata maglia 20□20cm diametro 6 mm già predisposto da pagarsi a parte, compreso i tavelloni dello spessore non inferiore a cm 6 e lunghezza cm (80-100), l'eventuale realizzazione di bocchette di aerazione, restano escluse la fornitura e posa in opera del sovrastante massetto in calcestruzzo a prestazione garantita dellospessore non inferiore a cm 5, con eventuale armatura metallica, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 36,76% | 42,85 € |
| □.06.004 | Realizzazione di vespaio aerato, mediante la fornitura e posa in opera di casseri a perdere modulari in polipropilene rigenerato ad alta resistenza, con dimensioni in pianta massima pari a cm 60□60, costituiti da calotta convessa su □uattro supporti di appoggio. Gli elementi saranno posati a secco mutuamente collegati tra loro (incastro maschio-femmina) su fondo già predisposto da pagarsi a parte. □el prezzo sono compresi gli appositi pannelli fermagetto o prolunghe da applicarsi in prossimità dei lati perimetrali, tagli e sfridi, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata maglia cm 20□20 e spessore mm 6, compreso sfrido e sovrapposizioni, non sono compresi il getto di riempimento con calcestruzzo a prestazione garantita con rifinitura superiore a stadia e la formazione della soletta superiore per uno spessore minimo di cm 5, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | di altezza 12-14 cm. | m□ | 13,91% | 30,92 € |
| 02 | di altezza 16 - 20 cm. | m□ | 13,71% | 31,36 € |
| 03 | di altezza 22 - 27 cm | m□ | 13,42% | 32,04 € |
| 04 | di altezza 30 - 35 cm. | m□ | 12,55% | 34,27 € |
| 05 | di altezza 40 - 45 cm. | m□ | 11,26% | 38,20 € |
| 06 | di altezza 50 - 60 cm. | m□ | 10,13% | 42,45 € |
| □.06.005 | □ormazione di vespaio aerato di altezza variabile, atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con elementi modulari in plastica riciclata, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5□5. Esso □costituito da: struttura verticale realizzata con elementi in plastica riciclata delle dimensioni di □□35 □ □□50 □diametro 12,5 cm e spessore mm 3, completi di base diametro cm 20, collegati tra loro ad incastro con interasse di cm 50 e solidarizzati con chiodi da cm 6 inseriti negli appositi fori, disposti per file parallele con interasse di cm 96, eventuali tubi in □VC diametro 125 mm per altezze maggiori di cm 45, e da elementi orizzontali con nervature a volta delle dimensioni di 81 □42 cm e spessore mm 3, dotati di testate di chiusura, agganciati tra di loro e poggiati sulla struttura verticale. □ono compresi i tagli ed eventuali legature di ancoraggio alle fondazioni. Il tutto atto a contenere il getto di calcestruzzo necessario per la realizzazione del vespaio (da computarsi a parte). Restano escluse la fornitura e posa di rete elettrosaldata e dell'eventuale armatura integrativa, della realizzazione di bocchette di aerazione, del calcestruzzo occorrente per la formazione del piano di posa del vespaio e per la soletta superiore: | | | |
| 01 | per una altezza a raso di 45 cm (Cls di riempimento a raso□0,055mc□m□ escluso) | m□ | 10,09% | 34,30 € |
| 02 | sovrapprezzo per vespai di altezza maggiore di 45 cm per il solo taglio e posa del tubo di □ualsiasi altezza (Cls per riempimento □ 0,00022 mc□m□ escluso - tubo in □VC 125 sp 2,3-2,5 mm escluso) | m□ | 79,17% | 4,08 € |
| 03 | sovrapprezzo per ogni cm. in più oltre i 45 cm - per la sola fornitura del tubo in □VC 125 sp 2,3-2,5 mm (Cls per riempimento □ 0,00022 mc□m□ escluso) | m□ □cm | 0,00% | 0,14 € |
| □.06.006 | □ormazione di vespaio aerato atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con travetti prefabbricati in c.a.p. (9 □12) cm ed elementi modulari in plastica riciclata, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5□5. Esso □costituito da: struttura verticale realizzata con elementi in plastica riciclata delle dimensioni di □□35 □ □□50 □diametro 12,5 cm e | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | spessore 3 mm completi di base diametro cm 20, collegati tra loro ad incastro con interasse di 50 cm e solidarizzati con chiodi da cm 6 inseriti negli appositi fori, disposti per file parallele con interasse variabile, eventuali tubi in □VC diametro 125 mm per altezze maggiori di 47cm, e da elementi orizzontali con nervature a volta delle dimensioni di 75□38 cm e spessore 3 mm aperti alle estremità, agganciati tra loro e poggiati sui travetti prefabbricati in c.a.p. disposti ad interasse di 50 cm. □ono compresi i tagli ed eventuali legature di ancoraggio alle fondazioni. Il tutto atto a contenere il getto di calcestruzzo necessario per la realizzazione del vespaio (da computarsi a parte). Restano escluse la fornitura e posa di rete elettrosaldata e dell'eventuale armatura integrativa, della realizzazione di bocchette di aerazione, del calcestruzzo occorrente per la formazione del piano di posa del vespaio e per la soletta superiore: | | | |
| 01 | per struttura verticale (Cls di riempimento a raso□0,017 mc□ml escluso) | m | 14,75% | **11,66** € |
| 02 | per struttura orizzontale travetti in C.A.□. ed elementi di alleggerimento □□12 cm (Cls di riempimento a raso□0,0216 mc□m□ escluso) | m□ | 10,72% | **32,27** € |
| 03 | sovrapprezzo per vespai di altezza maggiore di 47 cm - per il solo taglio e posa in opera del tubo di □ualsiasi altezza (Cls per riempimento □ 0,00022 mc□m□ escluso - tubo i n □VC 125 sp. 2,3-2,5 mm escluso) | m | 79,17% | **4,08** € |
| 04 | sovrapprezzo per ogni cm. in più oltre i 47 cm - per la sola fornitura del tubo in □VC 125 sp. 2,3-2,5 (Cls per riempimento □ 0,00022 mc□m□ escluso) | ml □cm | 0,00% | **0,15** € |
| **□.06.007** | Isolamento e aerazione di coperture, lastrici solari, rialzo di pavimenti e piattaforme forate da eseguire con l'impiego di elementi modulari in plastica riciclata con nervature a volta delle dimensioni di 75 □42 cm, spessore 3 mm e altezza variabile, aperti alle due estremità e provvisti di asole forate sui due lati in modo da garantire la ventilazione nelle due direzioni. □osati in orizzontale e agganciati tra loro nelle due direzioni. □ono compresi i pezzi speciali in plastica (tappi, griglie di aerazione, elementi di fissaggio, raccordi per angoli o spigoli). □ono esclusi il getto di calcestruzzo per il ricoprimento a raso, il calcestruzzo per il massetto, la rete di ripartizione, pannelli di isolamento ed eventuali tubi di ventilazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | con elementi di altezza 5 cm. | m□ | 5,54% | **31,02** € |
| 02 | con elementi di altezza 10,5 cm | m□ | 5,80% | **29,67** € |
| 03 | con elementi di altezza 14,5 cm | m□ | 5,40% | **31,85** € |
| 04 | con elementi di altezza 18,5 cm | m□ | 4,77% | **36,09** € |
| 05 | con elementi di altezza 23,50 cm | m□ | 4,47% | **38,45** € |
| 06 | con elementi di altezza 23,50 cm □ 6 cm con coni di ventilazione per realizzazione di piattaforme aerate. | m□ | 4,09% | **42,02** € |
| **□.06.008** | Massetto di sottofondo realizzato con sabbia di cava data in opera, compreso, lo spandimento, la sistemazione del materiale ed ognialtro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 5 cm. | m□ | 65,06% | **12,62** € |
| 02 | sovraprezzo per ogni cm. in più. | m□ | 66,18% | **2,75** € |
| **□.06.009** | Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 □li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 6 cm. | m□ | 50,21% | **18,94** € |
| 02 | spessore 8 cm. | m□ | 42,71% | **20,04** € |
| 03 | per ogni cm in più oltre gli 8 cm. | m□ | 40,43% | **2,35** € |
| **□.06.010** | Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 □li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 4 cm | m□ | 70,83% | **14,16** € |
| 02 | sovrapprezzo per la finitura a frattazzo fino | m□ | 78,87% | **3,36** € |
| 03 | variazione in aumento o diminuzione per ogni cm in più o in meno di spessore | m□ | 60,10% | **6,09** € |
| **□.06.011** | Massetto di sottofondo isolante eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, costituito da impasto a 2 □li di cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite, perlite, argilla espansa o simili) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | con vermiculite | m□ | 37,12% | **29,50** € |
| 02 | con perlite | m□ | 45,70% | **23,96** € |
| 03 | con argilla espansa | m□ | 50,32% | **21,76** € |
| 04 | variazione agli art. 01), 02), 03) per ogni cm in più o in meno | % | 0,00% | **25,00** % |
| **□.06.012** | Massetto di sottofondo per la formazione di pendenze su tetti piani o inclinati, con la predisposizione di fasce atte a garantire le prescritte pendenze, battuto e spianato a frattazzo rustico, spessore medio cm 5 (minimo cm 2) con impasto a 2 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia e ghiaia fine, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | spessore medio cm 5 | m□ | 51,75% | **21,16** € |
| 02 | variazione in aumento o diminuzione per ogni cm in più o in meno di spessore | m□ | 48,28% | **3,77** € |
| □.06.013 | Massetto di sottofondo isolante per la formazione di pendenze su tetti piani od inclinati, con la predisposizione di fasce atte a garantire le prescritte pendenze, battuto e spianato a frattazzo rustico, spessore medio cm 5 (minimo cm 2) con impasto a 2 □.li di cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite, perlite, argilla espansa o simili) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | con vermiculite; | m□ | 32,94% | **33,24** € |
| 02 | con perlite; | m□ | 41,60% | **26,32** € |
| 03 | con argilla espansa in granuli; | m□ | 44,39% | **24,67** € |
| 04 | variazioni di prezzo agli art. 01), 02) e 03) per ogni cm in più o in meno di cm 5; | % | 0,00% | **25,00** % |
| □.06.014 | Massetto di sottofondo trattato e spianato a frattazzo fino, con impasto di sabbia e cemento tipo 325 per piano di posa di pavimentazioni, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | a 2 □.li di cemento 325, spessore 2 cm. | m□ | 55,58% | **9,86** € |
| 02 | a 2 □.li di cemento 325, spessore 3 cm. | m□ | 48,41% | **11,32** € |
| 03 | a 2 □l. di cemento 325, spessore 4 cm. | m□ | 42,88% | **12,78** € |
| 04 | sovraprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm per massetto a 2 □l. di cemento 325 | m□ | 31,28% | **2,43** € |
| 05 | a 3 □.li di cemento 325, spessore 2 cm. | m□ | 54,31% | **10,09** € |
| 06 | a 3 □.li di cemento 325, spessore 3 cm. | m□ | 47,04% | **11,65** € |
| 07 | a 3 □.li di cemento 325, spessore 4 cm. | m□ | 41,42% | **13,23** € |
| 08 | sovraprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm per massetto a 3 □l. di cemento 325 | m□ | 30,04% | **2,53** € |
| 09 | a 4 □.li di cemento 325, spessore 2 cm. | m□ | 52,29% | **10,48** € |
| 10 | a 4 □.li di cemento 325, spessore cm 3 | m□ | 44,63% | **12,28** € |
| 11 | a 4 □.li di cemento 325, spessore 4 cm. | m□ | 39,00% | **14,05** € |
| 12 | sovraprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm per massetto a 4 □l. di cemento 325 | m□ | 30,95% | **2,94** € |
| □.06.015 | Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato rinforzato. | | | |
| 01 | Con massa kg□mc 350 | m□□cm | 19,30% | **2,85** € |
| 02 | Con massa kg□mc 400 | m□□cm | 18,58% | **2,96** € |
| 03 | Con massa kg□mc 500 | m□□cm | 17,92% | **3,07** € |
| 04 | Con massa kg□mc 600 | m□□cm | 17,30% | **3,18** € |
| 05 | Con massa kg□mc 700 | m□□cm | 16,67% | **3,30** € |
| □.06.016 | Massetto leggero e isolante a rapida asciugatura, adatto a ricevere la posa di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato in sacchi a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo □orma □□I E□ 13055-1) leganti specifici e additivi; densità in opera circa 1150 kg□mc, resistenza media a compressione 16□□mm□, conducibilità termica 0,291 □ □m□, reazione al fuoco Euroclasse A1, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore a 5 cm, previa applicazione di banda perimetrale di circa 0,5 cm di spessore, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 5 cm. | m□ | 32,55% | **29,19** € |
| 02 | sovrapprezzo per ogni cm in più. | m□ | 26,02% | **5,15** € |
| □.06.017 | Massetto leggero e isolante a ritiro ed asciugatura controllatiadatto a ricevere la posa di pavimenti incollati, anche sensibili all'umidità, costituito da premiscelato in sacchi a base di argillaidrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo □orma □□I E□ 13055-1) leganti specifici e additivi; densità in opera circa 1050 kg□mc, resistenza media a compressione 15 □□mm□, conducibilità termica 0,258 □ □m□, reazione al fuoco Euroclasse A1, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore a 5 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm,compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 5 cm. | m□ | 36,18% | **26,26** € |
| 02 | sovrapprezzo per ongi cm in più. | m□ | 29,26% | **4,58** € |
| □.06.018 | Massetto leggero ed isolante adatto a ricevere la posa □fresco su fresco□o a colla di pavimenti e realizzazione di coperture sia piane che a falde inclinate con incollaggio di membrana impermeabile, costituito da premiscelato in sacchi a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo □orma □□I E□ 13055-1) leganti specifici e additivi; densità in opera circa 1000 kg□mc, resistenza media a compressione 9□□mm□, conducibilità termica 0,251 □ □m□, reazione al fuoco Euroclasse A1, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore a 5 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale elastco dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 5 cm. | m□ | 38,71% | **24,54** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | sovrapprezzo per ogni cm in più. | m□ | 31,75% | **4,22** € |
| □.06.019 | Massetto a basso spessore premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilità termica 1,83 □ □mk idoneo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento; densità in opera maggiore di 2000 kg□mc, resistenza media a compressione circa 20□ □mm□, reazione al fuoco Euroclasse A1, asciugamento di tipo veloce, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore 3 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 3 cm. | m□ | 33,63% | **26,97** € |
| 02 | sovrapprezzo per ogni cm in più. | m□ | 19,45% | **6,89** € |
| □.06.020 | Massetto premiscelato autolivellante idoneo per la formazione di masseti a basso spessore su sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento, adatto all'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità e particolarmente indicato per la posa di pavimenti in □VC, gomma e linoleum; densità in opera circa 1950 kg□mc, resistenza media a compressione 20 □□mm□, steso e livellato nello spessore non inferiore a 3 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale elastcio dello spessore minimo di 0,7-1,0 cm e stesura di fogli in polietilene tra loro sormontati di 25 cm da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 3 cm. | m□ | 28,67% | **31,64** € |
| 02 | sovrapprezzo per ogni cm in più. | m□ | 15,88% | **8,44** € |
| □.06.021 | □trato di isolamento termico e□o alleggerimento per massetto di sottofondo adatto a ricevere la posa di □ualsiasi tipo di pavimento e l'incollaggio diretto della membrana impermeabile, costituito da premiscelato in sacchi da 50 lit.□cad a base di argilla espansa idrorepelente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo □orma □□I E□ 13055-1) e leganti specifici; densità in opera 600 kg□mc, resistenza media a compressione circa 3,0 □□mm□, conducibilità termica 0,142 □ □m□ , reazione al fuoco euroclasse A1, steso, battuto e spianato nello spessore non inferiore a 5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 5 cm. | m□ | 39,30% | **24,17** € |
| 02 | sovrapprezzo per ogni cm in più. | m□ | 32,29% | **4,15** € |
| □.06.022 | □trato di isolamento termico e□o alleggerimento a rapida asciugatura per massetto di sottofondo anche ad alto spessore, costituito da premiscelato in sacchi da 50 lit.□cad a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo □orma □□I E□ 13055-1) e leganti specifici; densità in opera 600 kg□mc, resistenza media a compressione circa 2,5 □□mm□, conducibilità termica 0,134 □ □m□, reazione al fuoco euroclasse A1, steso, battuto e spianato nello spessore non inferiore a 5 cm, compreso ogni onere emagistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 5 cm. | m□ | 41,81% | **22,72** € |
| 02 | sovrapprezzo per ogni cm in più. | m□ | 34,72% | **3,86** € |
| □.06.023 | □trato di isolamento termico e□o alleggerimento a rapida asciugatura per massetto di sottofondo ad alto spessore, riempimento di volte, voltini e vecchie strutture, drenaggi leggeri interni ed esterni, controterra, costituito da premiscelato in sacchi a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa1% a 30 min. secondo □orma □□I E□ 13055-1) e leganti specifici; densità in opera circa 450 kg□mc, resistenza media a compressione circa 1,0 □□mm□, conducibilità termica 0,126 □ □m□, reazione al fuoco Euroclasse A1, steso, battuto e spianato nello spessore non inferiore a 6 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il alvoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 6 cm. | m□ | 38,79% | **24,49** € |
| 02 | sovrapprezzo per ogni cm in più. | m□ | 35,26% | **3,80** € |
| □.06.024 | Rasatura di sottofondi cementizi per pavimentazioni interne ed esterne con prodotto a rapido indurimento di classe □2 (classificazione □□EC), premiscelato in polvere, da impastare con solo ac□ua per spessori fino a 10 mm per mano con resistenza a media a compressione pari a 18 □□mm□, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□□mm | 27,91% | **3,26** € |
| □.06.025 | Rasatura di sottofondi cementizi o in asfalto sabbiato di pavimentazioni interne con prodotto a rapido indurimento ed essicazione di classe □3 (classificazione □□EC), premiscelato in polvere, da impastare con solo ac□ua per spessori fino a 10 mm per mano con resistenza a media a compressione pari a 35 □□mm□, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□□mm | 21,62% | **4,21** € |
| □.06.026 | □avimento in battuto di cemento costituito da uno strato inferiore in calcestruzzo con inerte normale e cemento tipo 325 a 2 □li per mc. di impasto e da uno strato superiore in malta di sabbia silicea sottile vagliata e cemento tipo 325 a 4 □li per mc. di impasto, completo delle pendenze verso gli scarichi, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | con strato inferiore di 6 cm e superiore di 2 cm. | m□ | 35,96% | **21,16** € |
| 02 | con strato inferiore di 8 cm e superiore di 2 cm. | m□ | 31,91% | **23,85** € |
| 03 | con strato inferiore di 10 cm e superiore di 2 cm. | m□ | 28,68% | **26,53** € |
| 04 | sovraprezzo a 01), 02) e 03) per aggiunta di boiacca (polvere) di cemento 325 (3kg□m□) lisciata e bocciardata. | m□ | 56,35% | **3,23** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | sovraprezzo a 01), 02), e 03) per formazione di ri□uadri di mt. 3□3 con giunti a tutto spessore, sigillati a raso con mastice bituminoso a caldo. | m□ | 69,47% | **2,62** € |
| □.06.027 | □avimento in battuto di cemento per marciapiedi, costituito da uno strato inferiore in calcestruzzo con inerte normale e cemento tipo325 a 2 □li per mc di impasto, spessore cm 8 e da uno strato superiore in malta di cemento tipo 325 a 4 □li per mc. con boiacca di cemento tipo 325 (3□g□m□) lisciata e bocciardata, spessore 2 cm. compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 42,92% | **33,25** € |
| □.06.028 | □igillatura di giunti di dilatazione di sottofondo, massetto, cappa,pavimento, con mastice bituminoso a caldo, per ogni cm di spessore e di altezza del giunto, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | ml□cm | 79,34% | **1,21** € |

# CAPITOLO □

# OPE□E E□ILI

## 06 - □□ENAGGI, □E□PAI, □OTTO□ON□I, □A□□ETTI

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **00001** | Ac□ua (per uso industriale) | mc | **1,32** | **0** | **1,32** |
| **00053** | Ghiaia ordinaria aggregato 30□50 | mc | **27,65** | **10** | **24,89** |
| **00080** | Cemento tipo 325 | □l | **20,00** | **5** | **19,00** |
| **00090** | Malta cementizia formata da □l 4 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata | mc | **138,39** | **0** | **138,39** |
| **00092** | Malta cementizia formata da □l 4 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | **148,00** | **5** | **140,60** |
| **00096** | Malta cementizia formata da □l 3 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | **131,00** | **5** | **124,45** |
| **00690** | CER 160216 Componenti rimossi da apparecchiature elettroniche fuori uso | □l | **15,40** | **0** | **15,40** |
| **01333** | Bitume naturale penetrazione 40-50 | mc | **25,04** | **0** | **25,04** |
| **□4080** | Mattoni □□l da cm 5.5□12□25 | cad | **0,37** | **0** | **0,37** |
| **□5041** | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali Rck 20 (□□mm□) | mc | **91,00** | **0** | **91,00** |
| **□5062** | Calcestruzzo ordinario Rck 20 (□□mm□) a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. | mc | **105,90** | **0** | **105,90** |
| **□5129** | rete elettrosaldata (maglie 10□10 - 15□15 - 20□20) diam 5-6 | kg | **1,30** | **5** | **1,23** |
| **□5298** | calcestruzzo cellulare con massa kg□mc 350 | mc | **72,32** | **0** | **72,32** |
| **□5299** | calcestruzzo cellulare con massa kg□mc 400 | mc | **81,00** | **0** | **81,00** |
| **□5300** | calcestruzzo cellulare con massa kg□mc 500 | mc | **89,68** | **0** | **89,68** |
| **□5301** | calcestruzzo cellulare con massa kg□mc 600 | mc | **98,36** | **0** | **98,36** |
| **□5302** | calcestruzzo cellulare con massa kg□mc 700 | mc | **108,48** | **0** | **108,48** |
| **□6002** | Cassero a perdere in materiale plastico riciclato □ 12-14 cm. | m□ | **19,90** | **15** | **16,92** |
| **□6003** | Accessori (pannelli fermagetto, prolunghe....) □2% di B6002 | % | **19,90** | **0** | **19,90** |
| **□6004** | Cassero a in materiale plastico riciclato perdere □ 16 - 20 cm. | m□ | **20,31** | **15** | **17,26** |
| **□6005** | Accessori (pannelli fermagetto, prolunghe....) □2% di B6004 | % | **20,31** | **0** | **20,31** |
| **□6006** | Cassero a perdere in materiale plastico riciclato □ 22 - 27 cm. | m□ | **20,93** | **15** | **17,79** |
| **□6007** | Accessori (pannelli fermagetto, prolunghe....) □2% di B6006 | % | **20,93** | **0** | **20,93** |
| **□6008** | Cassero a perdere in materiale plastico riciclato □ 30 - 35 cm. | m□ | **22,95** | **15** | **19,51** |
| **□6009** | Accessori (pannelli fermagetto, prolunghe....) □2% di B6008 | % | **22,95** | **0** | **22,95** |
| **□6010** | Cassero a perdere in materiale plastico riciclato □ 40 - 45 cm. | m□ | **26,53** | **15** | **22,55** |
| **□6011** | Accessori (pannelli fermagetto, prolunghe....) □2% di B6010 | % | **26,53** | **0** | **26,53** |
| **□6012** | Cassero a perdere in materiale plastico riciclato □ 50 - 60 cm. franco cantiere | m□ | **30,39** | **15** | **25,83** |
| **□6013** | Accessori (pannelli fermagetto, prolunghe....) □2% di B6012 franco cantiere | % | **30,39** | **0** | **30,39** |
| **□6014** | Base in plastica riciclata diam. 20 cm per elemento a □ | cad | **0,89** | **15** | **0,76** |
| **□6015** | Elemento in plastica riciclata a □ dimensioni □□35 cm □□50 cm per la formazione di vuoto sanitario tra fondazione e pavimentazione | cad | **3,52** | **15** | **2,99** |
| **□6016** | Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni 81 □42 □h 10,5 cm chiuso con funzione di alleggerimento per la formazione di vespai aerati | cad | **7,60** | **15** | **6,46** |
| **□6017** | Elemento modulare in plasica riciclata dimensioni (75 □38 □h 12 cm) aperto con funzione di alleggerimento per la formazione di vespai aerati | cad | **6,91** | **15** | **5,87** |
| **□6018** | Accessori ( elementi con testate, tappi, tappi parziali, elementi ribassati, ...) 5% di B6017 | % | **18,38** | **0** | **18,38** |
| **□6019** | Raccordo ad angolo 75 □25 cm | cad | **4,70** | **15** | **4,00** |
| **□6020** | □istema di fissaggio per elemento modulare in plastica riciclata | cad | **0,27** | **15** | **0,23** |
| **□6021** | Accessori ( tasselli, chiodi.....) 1% di B6019 | % | **25,04** | **0** | **25,04** |
| **□6022** | Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (75□42□h10,5) cm aperto per isolamento e aerazione di coperture, lastrici solari, rialzo di pavimenti, ecc | cad | **6,91** | **15** | **5,87** |
| **□6023** | Accessori (tasselli, chiodi, ecc...) 1% di B6022 | % | **22,11** | **0** | **22,11** |
| **□6024** | Elemento modulare in plasica riciclata dimensioni 75□42□14,5 cm. aperto per isolamento e aerazione di coperture, lastrici solari, rialzo di pavimenti, ecc | cad | **7,46** | **15** | **6,35** |
| **□6025** | Accessori ( tasselli, chiodi.....) 1% di B6024 | % | **23,88** | **0** | **23,88** |
| **□6026** | Elemento modulare in plasica riciclata dimensioni 75□42□h18,5 cm aperto per isolamento e aerazione di coperture, lastrici solari, rialzo di pavimenti, ecc | cad | **8,58** | **15** | **7,29** |
| **□6027** | Accessori ( tasselli, chiodi.....) 10 % di B6026 | % | **27,42** | **0** | **27,42** |
| **□6028** | Elemento modulare in plasica riciclata dimensioni 75□42□h23,50 cm aperto per isolamento e aerazione di coperture, lastrici solari, rialzo di pavimenti, ecc | cad | **9,19** | **15** | **7,81** |
| **□6029** | Accessori ( tasselli, chiodi.....) 10% di B6028 | % | **29,41** | **0** | **29,41** |
| **□6030** | Elemento modulare in plasica riciclata dimensioni 75□42□h23,50 cm. aperto con coni di ventilazione per realizzazione di piattaforme aerate | cad | **10,12** | **15** | **8,60** |
| **□6031** | Accessori (tasselli, chiodi.....) 10% di B6030 | % | **32,37** | **0** | **32,37** |
| **□6032** | Argilla espansa 3-8 in sacco per sottofondi, coperture, riempimenti, alleggerimenti e isolamenti | mc | **135,40** | **10** | **121,86** |
| **□6033** | □remiscelato per massetti a veloce asciugatura | mc | **316,77** | **15** | **269,25** |
| **□6034** | □remiscelato per massetti a ritiro ed asciugatura controllati | mc | **261,80** | **15** | **222,53** |
| **□6035** | □remiscelato per massetti di pavimenti no sensibili all'umidità, sottofondi e coperture | mc | **229,98** | **15** | **195,48** |
| **□6036** | □remiscelato fibrorinforzato ed ad elevata conducibilità termica per massetti a basso spessore e su riscaldamento a pavimento | t | **239,06** | **15** | **203,20** |
| **□6037** | □remiscelato autolivellante per massetti di pavimenti anche sensibili all'umidità | t | **310,98** | **15** | **264,33** |
| **□6038** | □remiscelato a grana fine per massetto di sottofondo | mc | **222,75** | **15** | **189,34** |
| **□6039** | □remiscelato a grana media e a veloce asciugatura per massetto di sottofondo | mc | **196,22** | **15** | **166,79** |
| **□6040** | □remiscelato a grana grossa per massetti di sottofondo ad alti spessori | mc | **190,93** | **15** | **162,29** |
| **□6042** | □erlite | mc | **175,02** | **15** | **148,76** |
| **□6050** | Autolivellante per pavimenti interni ed esterni | m□□mm | **1,94** | **15** | **1,65** |
| **□6051** | Autolivellante per pavimenti interni a rapida essiccazione | m□□mm | **2,83** | **15** | **2,41** |
| **□6052** | Vermiculite | mc | **303,75** | **15** | **258,19** |
| **□6053** | □ubazione in □VC pesante mm. 125 □□. mm. 3,00 (2pz□m□ □1 cm□pz) | m | **6,00** | **0** | **6,00** |
| **□□021** | □ravetto in c.a.p. 9□12 tipo □5 0.48 - fino a ml 5.80 | m | **3,45** | **20** | **2,76** |
| **CC02** | □avelloni 25□100□6 | m□ | **10,64** | **0** | **10,64** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **E032** | □ubazione in □VC pesante mm. 125 per manufatti od in sotterraneo spessore sup. mm. 3,00 | m | **6,00** | **5** | **5,70** |
| **E2004** | □abbia di cava frantumata vagliata lavata 0□5 | mc | **37,00** | **5** | **35,15** |
| **E2005** | pietrisco tutte le pezzature ( 8□12,5 - 11□22 - 16□32) | mc | **26,04** | **5** | **24,73** |
| **L2214** | pietrame aggregato 45□125 | mc | **37,44** | **10** | **33,69** |
| □ **A001** | Malta cementizia formata da □ 2 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | **115,59** | **0** | **115,59** |
| **□erc** | □ovrapprezzo in percentuale | % | **1,00** | **0** | **1,00** |
| □ | **noli** | | | | |
| □ **019** | terna con benna retrescavatore da □□305 mm, e benna frontale di mc 0.75, fino a 71 k□ ( 95 CV) | ora | **-** | **-** | **32,51** |
| □ **060** | betoniera a bicchiere con motore trifase, per capacita' effetiva di litri 250 | ora | **-** | **-** | **1,67** |
| □ **072** | betoniera a bicchiere senza motore e senza pala raschiante con capacita' effettiva di 500 litri | ora | **-** | **-** | **2,40** |
| □ **102** | pompa per calcestruzzo con braccio da 35 mt | ora | **-** | **-** | **98,28** |
| □ **192** | trapani carotatore fino a 900 □ | ora | **-** | **-** | **1,36** |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| **02001** | □peraio edile comune di 1□livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 07 - □OLAI

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□.07.001** | □olaio a travetti in cemento armato normale o precompresso, piano o inclinato, con pignatte in laterizio o argilla espansa, calcestruzzo Rck 30, posto in opera fino ad un'altezza utile massima di mt. 3,50 dell'interpiano, a nervature parallele; sono compresi la caldana superiore e le armature provvisorie di sostegno, fino a luci di ml. 5.00, e fino a spessori di cm. 25. I ferri di armatura aggiuntiva, la rete di ripartizione e i travetti rompitratta sono da compensarsi a parte: | | | |
| **01** | per sovraccarico di kg. 150 □m□; | m□ | 31,57% | **68,07** € |
| **02** | per sovraccarico di kg. 250 □m□; | m□ | 31,42% | **68,40** € |
| **03** | per sovraccarico di kg. 400 □m□; | m□ | 31,28% | **68,71** € |
| **04** | per sovraccarico di kg. 500 □m□; | m□ | 31,14% | **69,00** € |
| **05** | □ovrapprezzo per l'impiego di travetti prefabbricati a traliccio, con fondello in laterizio | m□ | 0,00% | **4,91** € |
| **□.07.002** | □olaio a travetti in cemento armato normale o precompresso, piano o inclinato, con pignatte in laterizio o argilla espansa, calcestruzzo Rck 30, posto in opera fino ad un'altezza utile massima di mt. 3,50 dell'interpiano, a nervature parallele; sono compresi la caldana superiore e le armature provvisorie di sostegno, per luci da ml. 5,01 a ml. 7.00, spessore derivante da calcolo. I ferri di armatura, la rete di ripartizione e i travetti rompitratta sono da compensarsi a parte | | | |
| **01** | per sovraccarico di kg. 150 □m□. | m□ | 30,45% | **70,58** € |
| **02** | per sovraccarico di kg. 250 □m□. | m□ | 30,25% | **71,03** € |
| **03** | per sovraccarico di kg. 400 □m□. | m□ | 30,07% | **71,46** € |
| **04** | per sovraccarico di kg. 500 □m□. | m□ | 29,91% | **71,86** € |
| **05** | □ovrapprezzo per l'impiego di travetti prefabbricati a traliccio, con fondello in laterizio | m□ | 0,00% | **7,14** € |
| **□.07.003** | □olaio piano o inclinato, a struttura mista costituita da travetti in cemento armato normale o precompresso e con elementi di alleggerimento modulari in plastica riciclata con nervature a volta, atti a ridurre il peso proprio del solaio, a garantire un agevole passaggio delle canalizzazioni (sfruttando i vuoti del solaio) ed un miglior isolamento termico ed acustico (mediante l'utilizzo di controsoffitto a chiusura dell'intradosso e di idonei pannelli termoisolanti - esclusi). Gli elementi in plastica hanno dimensioni 75 □38 cm. (□p. □3 mm.) ed altezza variabile, aperti alle due estremità; inoltre sono compresi gli accessori di chiusura da disporre alle estremità delle file e nei salti di altezza tra elementi accostati ed altri accessori necessari.□osto in opera per luci fino a 7,00 ml ed un'altezza utile massima di mt 3,50 dell'interpiano, a nervature parallele. Compreso: la realizzazione dei travetti rompitratta, la fornitura in opera del calcestruzzo per il riempimento dei travetti e per il ricoprimento a raso del solaio e le armature provvisorie di sostegno. Restano escluse la fornitura e posa di: rete elettrosaldata di ripartizione, dell'eventuale armatura integrativa, del calcestruzzo occorrente per la formazione della soletta superiore. | | | |
| **01** | per luci fino a 5 ml ed elementi di alleggerimento di □□16 cm | m□ | 18,94% | **57,59** € |
| **02** | per luci fino a 6 ml ed elementi di alleggerimento di □□20 cm | m□ | 18,78% | **65,22** € |
| **03** | per luci fino a 7 ml ed elementi di alleggerimento di □□25 cm | m□ | 17,17% | **71,35** € |
| **□.07.004** | □ovrapprezzo per l'impiego di solaio composto di lastre prefabbricate in calcestruzzo (□REDA□□E□), armate con rete elettrosaldata a tralicci in acciaio tondo: compreso i getti di completamente delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe RC□ 30 e l'armatura provvisoria di sostegno, escluso la rete elettrosaldata inserita nella soletta superiore e il ferro tondo posato in opera prima dei getti. | | | |
| **01** | alleggerito con blocchi di polistirolo espanso | m□ | 0,00% | **9,44** € |
| **02** | alleggerito con elementi in plastica dimensioni 75□42 □□□16 | m□ | 0,00% | **17,96** € |
| **03** | alleggerito con elementi in plastica dimensioni 75□42 □□□20 | m□ | 0,00% | **19,79** € |
| **□.07.006** | □ovrapprezzo alle voci precedenti per spessori dei solai maggiori di 25 cm., e per ogni cm. di maggiore spessore oltre i 25 cm. | | | |
| **01** | Rck 30 □□mm□ | m□ | 0,00% | **1,60** € |
| **02** | Rck 35 □□mm□ | m□ | 0,00% | **1,67** € |
| **□.07.007** | □ovrapprezzo alle voci precedenti per altezze dell'interpiano superiori a mt.3,50. | | | |
| **01** | | m□ | 0,00% | **7,00** € |
| **□.07.008** | □olaio a struttura mista in travi di ferro a doppio □ (□ueste escluse), tavelloni in laterizio e getto di cls compreso il massetto, escluso la rete di ripartizione, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | | | |

| codice | | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | **01** | altezza solaio 16 cm - tavelloni in laterizio da cm 6 | m□ | 19,01% | **42,13** € |
| | **02** | altezza solaio 20 cm - tavelloni in laterizio da cm 8 | m□ | 16,32% | **49,07** € |
| | **03** | altezza solaio 24 cm - tavelloni in laterizio da cm 10 | m□ | 14,45% | **55,44** € |
| □**.07.009** | | □olaio a struttura mista in travi di ferro a doppio □ (da computarsi a parte) ed elementi modulari in plastica riciclata con nervature a volta atti a ridurre il peso proprio del solaio, a garantire un agevole passaggio delle canalizzazioni (sfruttando i vuoti del solaio) ed un miglior isolamento termico ed acustico (mediante l'utilizzo di controsoffitto a chiusura dell'intradosso e di idonei pannelli termoisolanti - esclusi). Gli elementi in plastica hanno dimensioni 81 □42 cm. (□p. □3 mm.) ed altezza variabile, sono dotati di testate di chiusura e dovranno essere agganciati tra loro e poggiati sulle travi, compreso opportuni collegamenti trasversali fra le travi. Compresa la fornitura e posa in opera di calcestruzzo leggero di riempimento a raso trave. Restano escluse: la fornitura e posa in opera delle travi in ferro a □Doppio □□, della la rete di ripartizione e del calcestruzzo per la realizzazione della soletta superiore. | | | |
| | **01** | con elementi di alleggerimento □□10 | m□ | 5,80% | **32,78** € |
| | **02** | con elementi di alleggerimento □□14 | m□ | 5,57% | **34,12** € |
| | **03** | con elementi di alleggerimento □□18 | m□ | 5,03% | **37,80** € |
| □**.07.010** | | □ravetto precompresso a □rovescia - larghezza cm. 12 - altezza cm. 9 sezione cm□. 84 lunghezza ma□mt. 7,00, armato con massimo n. 6 trecce acciaio armonico 3 fi 2,25 ed idoneo per la costruzione della suola di solettoni per tombini e similari, compreso trasporto e montaggio con predisposizione del numero adeguato di rompitratta. | | | |
| | **01** | | m | 21,54% | **6,64** € |

# CAPITOLO

## OPE□E E□ILI

### 07 - □OLAI

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| □5039 | Calcestruzzo strutturale alleggerito a base di argilla esansa | mc | 209,73 | 35 | 136,33 |
| □5053 | Chiodi in acciaio da 6 | kg | 2,75 | 0 | 2,75 |
| □5060 | Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 15 (□□mm□) a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. | mc | 101,50 | 0 | 101,50 |
| □5066 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 30 - □C1 - rapporto a□c □0,60 | mc | 126,30 | 0 | 126,30 |
| □5067 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. Rck 35 - □C1 - rapporto a□c □0,60 | mc | 132,20 | 0 | 132,20 |
| □5119 | □ravi in abete di dimensione varia uso □rieste | mc | 276,52 | 0 | 276,52 |
| □□004 | blocco per solaio 25□38□20 | cad | 1,43 | 5 | 1,36 |
| □□018 | □ravetto in c.a.p. 9□12 tipo □2 0.32 - fino a ml 5.00 per sovraccarico di 150 kg□m□ | m | 3,03 | 20 | 2,43 |
| □□020 | □ravetto in c.a.p. 9□12 tipo □4 0.40 - fino a ml 5.40 per sovraccarico di 150 kg□m□ | m | 3,25 | 20 | 2,60 |
| □□022 | □ravetto in c.a.p. 9□12 tipo □6 0.60 - fino a ml 6.40 per sovraccarico di 150 kg□m□ | m | 3,74 | 20 | 2,99 |
| □□024 | □ravetto in c.a.p. 9□12 tipo □8 0.84 - fino a ml 7.80 per sovraccarico di 150 kg□m□ | m | 4,28 | 20 | 3,42 |
| □□041 | □ovrapprezzo per l'impiego del travetto a traliccio in sostituzione del travetto in C.A.□. (□ravetto traliccio 1 fi 14 fino a ml 4.40 □ml 5.71 - □ravetto in c.a.p. 9□12 tipo □2 0.32 fino a ml 5.002.20) | m | 4,85 | 20 | 3,88 |
| □□044 | □ovrapprezzo per l'impiego del travetto a traliccio in sostituzione del travetto in C.A.□. (□ravetto traliccio 1 fi 14 □1 fi 16 fino a ml 8.20 □ml 6.61 - □ravetto in c.a.p. 9□12 tipo □8 0.84 - fino a ml 7.80 3.10) | m | 7,04 | 20 | 5,64 |
| □□045 | □ovrapprezzo per l'impiego di elementi in plastica riciclata al posto del polistirolo nel solaio con lastre □redalle (□astra in polistirolo al m□3,50 - elemento in plastica riciclata 75□38□16 (al pezzo6,30 □2, 47 fabbisogno al m□) al m□1 | m□ | 17,75 | 20 | 14,20 |
| □□046 | □ovrapprezzo per l'impiego di elementi in plastica riciclata al posto del polistirolo nel solaio con lastre □redalle (□astra in polistirolo al m□3,50 - elemento in plastica riciclata 75□38□20 (al pezzo7,00 □2, 47 fabbisogno al m□) al m□1 | m□ | 19,55 | 20 | 15,64 |
| □□048 | tavelloni in laterizio 6□25□100 | cad | 2,17 | 20 | 1,74 |
| □□049 | tavelloni in laterizio 8□25□100 | cad | 3,03 | 20 | 2,43 |
| □□050 | tavelloni in laterizio 10□25□100 | cad | 3,76 | 20 | 3,01 |
| □□051 | □ovrapprezzo alla sostituzione su un solaio tradizionale □□RAVE□□I □REC□M□RE□□I E B□□CC□I I□ □A□ERI□I□□con □□A□□RE □REDA□□E□ I□ C.A.V. A□□EGGERI□E C□□ □□□I□□IR□□□□ | m□ | 8,29 | 10 | 7,46 |
| □□052 | Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (81□42□□□10 cm) chiuso per solaio alleggerito con struttura in travi in □erro a doppio □ | cad | 7,96 | 15 | 6,76 |
| □□053 | Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (81□42□□□14 cm) chiuso per solaio alleggerito con struttura in travi in □erro a doppio □ | cad | 8,39 | 15 | 7,14 |
| □□054 | Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (81□42□□□18 cm) chiuso per solaio alleggerito con struttura in travi in □erro a doppio □ | cad | 9,63 | 15 | 8,18 |
| □□055 | Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (75□38□□□16 cm) aperto per realizzazione di solaio allegerito su travetti prefabbricati in C.A.□. | cad | 7,46 | 15 | 6,35 |
| □□056 | Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (75□38□□□20 cm) aperto per realizzazione di solaio allegerito su travetti prefabbricati in C.A.□. | cad | 8,58 | 15 | 7,29 |
| □□057 | Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (75□38□□□25 cm) aperto per realizzazione di solaio allegerito su travetti prefabbricati in C.A.□. | cad | 9,19 | 15 | 7,81 |
| □□058 | Accessori ( elementi con testate, tappi, tappi parziali, elementi ribassati, ...) 5% di B□055 | % | 19,85 | 0 | 19,85 |
| □□059 | Accessori ( elementi con testate, tappi, tappi parziali, elementi ribassati, ...) 5% di B□056 | % | 22,79 | 0 | 22,79 |
| □□060 | Accessori ( elementi con testate, tappi, tappi parziali, elementi ribassati, ...) 5% di B□057 | % | 24,44 | 0 | 24,44 |
| □□061 | □ravetto in c.a.p. 9□12 tipo □2 0.32 - fino a ml 5.00 per sovraccarico di 250 kg□m□ | m | 3,20 | 20 | 2,56 |
| □□062 | □ravetto in c.a.p. 9□12 tipo □2 0.32 - fino a ml 5.00 per sovraccarico di 400 kg□m□ | m | 3,35 | 20 | 2,68 |
| □□063 | □ravetto in c.a.p. 9□12 tipo □2 0.32 - fino a ml 5.00 per sovraccarico di 500 kg□m□ | m | 3,50 | 20 | 2,80 |
| □□070 | □ravetto in c.a.p. 9□12 tipo □8 0.84 - fino a ml 7.80 per sovraccarico di 250 kg□m□ | m | 4,50 | 20 | 3,60 |
| □□071 | □ravetto in c.a.p. 9□12 tipo □8 0.84 - fino a ml 7.80 per sovraccarico di 400 kg□m□ | m | 4,71 | 20 | 3,77 |
| □□072 | □ravetto in c.a.p. 9□12 tipo □8 0.84 - fino a ml 7.80 per sovraccarico di 500 kg□m□ | m | 4,92 | 20 | 3,93 |
| □ | **noli** | | | | |
| □092 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000□2400 | ora | - | - | 24,02 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02001 | □peraio edile comune di 1□livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# CAPITOLO □

# OPE□E E□ILI

## 08 - CONT□O□O□□ITTI, PA□ETI IN CA□TONGE□□O E P□OTE□IONE ANTINCEN□IO

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□.08.001** | Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in fibre minerali agglomerate con leganti speciali, marcati Ce in conformità alla norma □□I E□ 13964, con decoro fessurato , posati su struttura costituita da profili portanti a □ e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. □el prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta ; dimensioni cm 60□60 e spessore di mm 15, Reazione al fuoco : euroclasse A2-s1,d0 : | | | |
| **01** | con bordi s□uadrati a vista | m□ | 46,14% | **54,46** € |
| **02** | bordi ribassati base 24 mm | m□ | 45,00% | **55,85** € |
| **03** | bordi ribassati base 15 mm | m□ | 42,50% | **59,13** € |
| **□.08.002** | Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in gesso alleggerito con fibra di vetro, con superficie liscia, marcati Ce in conformità alla norma □□I E□ 14246:2006, posati su struttura costituita da profili portanti a □ e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. □el prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta ; dimensioni cm 60□60 spessore di mm 9,5, Reazione al fuoco: euroclasse A1 : | | | |
| **01** | su struttura a vista o seminascosta da 24 mm | m□ | 43,29% | **58,05** € |
| **02** | struttura nascosta | m□ | 43,46% | **57,59** € |
| **□.08.003** | Controsoffitto fonoassorbente per interni, da realizzare con pannelli in gesso rivestito verniciato in colore bianco opaco con superficie liscia, marcati Ce in conformità alla norma □□I E□ 14190:2005, posati su struttura costituita da profili portanti a □ e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. □el prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta ; dimensioni cm 60□60 spessore di mm 9,5,Reazione al fuoco: euroclasse A2-s1,d0: | | | |
| **01** | su struttura a vista da 24 mm | m□ | 43,78% | **57,40** € |
| **02** | struttura seminascosta da 15 mm | m□ | 37,58% | **66,87** € |
| **□.08.004** | □ovrapprezzo ai controsoffitti ispezionabili per fornitura e posa di profili perimetrali: | | | |
| **01** | a forma di □□□; finitura bianco standard | m | 52,44% | **4,10** € |
| **02** | a forma di □□□; finitura pastello o semilucida | m | 43,35% | **4,96** € |
| **03** | a forma di □□□; finitura lucida | m | 39,45% | **5,45** € |
| **04** | a forma di doppia □□□; finitura bianco standard | m | 41,75% | **5,15** € |
| **05** | a forma di doppia □□□; finitura pastello o semilucida | m | 30,58% | **7,03** € |
| **06** | a forma di doppia □□□; finitura lucida | m | 31,39% | **6,85** € |
| **□.08.005** | □ornitura e posa in opera di C□□□R□□□□I□□□ C□□□I□□□ I□ CAR□□□GE□□□ □□A□DARD da 12,5 a 18 mm □IDR□□□G□ da 12, 5 a 15 mm - I□ □EMIADERE□□A I□□ERCA□EDI□E 3 cm - □annello - spessore da 12,5 a 18 mm - □tandard □ipo A in conformità alla norma □□I E□520 - I pannelli devono essere rispondenti ai re□uisiti previsti dal DM 11□10□2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo □□I E□ I□□ 14021, essere riclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato □20%. I pannelli sono avvitati perpendicolarmente al senso dei profili con viti per cartongesso da 25 mm poste a passo 30 cm su orditura metallica per controsoffitti in lamiera d□acciaio zincato - tipo D□51D□□ - in conformità alla norma □□I E□ 14195 - prodotti in regime di controllo di □ualità secondo □□I E□ I□□ 9001 - costituita da guide perimetrali a □ - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui □5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 500 mm e inseriti alle estremità nelle guide perimetrali. I profili sono vincolati al solaio sovrastante mediante ganci semplici a scatto per profili 5027, conformi alla norma □□I E□ 13964, posti ad interasse massimo 800 mm opportunamente tassellati al solaio. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura □2 con stucco conforme alla norma □□I E□ 13963 e relativo nastro di armatura e □uant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma □□I 11424. | | | |
| **01** | lastre spessore mm 12.5 | m□ | 26,76% | **42,64** € |
| **02** | lastre spessore mm. 15 | m□ | 25,07% | **45,51** € |
| **03** | lastre spessore mm. 18 | m□ | 27,24% | **41,89** € |
| **04** | lastre spessore mm. 12.5 idrofughe per ambienti molto umidi | m□ | 23,13% | **49,32** € |
| **05** | lastre spessore mm. 15 idrofughe per ambienti molto umidi | m□ | 20,49% | **55,69** € |
| **□.08.006** | □ornitura e posa in opera di C□□□R□□□□I□□□ C□□□I□□□ I□ CAR□□□GE□□□ □□A□DARD da 12,5 a 18 mm A D□□□IA □RDI□□RA - □lenum massimo 50 cm - □annello spessore da 12,5 a 18 mm - □tandard □ipo A in conformità alla norma | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|

□□I E□520 - I pannelli devono essere rispondenti ai re□uisiti previsti dal DM 11□10□2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo □□I E□ I□□ 14021, essere riclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato □20%. I pannelli sono avvitati perpendicolarmente al senso dei profili con viti per cartongesso da 25 mm poste a passo 30 cm su orditura metallica per controsoffitti in lamiera d□acciaio zincato - tipo D□51D□□ - in conformità alla norma □□I E□ 14195 - prodotti in regime di controllo di □ualità secondo □□I E□ I□□ 9001 - costituita da guide perimetrali a □ - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui □5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm. I profili primari sono disposti ad interasse massimo di 1200 mm e poggiati sulle guide perimetrali. I profili primari sono sospesi al solaio sovrastante mediante ganci regolabili con molla per profili 5027, conformi alla norma □□I E□ 13964, posti ad interasse massimo 1000 mm e ancorati al solaio sovrastante mediante barre in acciaio ad occhiello diam. 4 mm opportunamente tassellate al solaio. I profili secondari (a cui sono avvitati i pannelli) sono disposti perpendicolarmente ai profili primari, posti ad interasse massimo di 500 mm e inseriti alle estremità nelle guide perimetrali. I profili secondari sono vincolati ai profili primari mediante ganci ortogonali per profili 5027, conformi alla norma □□I E□ 13964, posti in corrispondenza di ogni intersezione tra i profili. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura □2 con stucco conforme alla norma □□I E□ 13963 e relativo nastro di armatura e □uant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma □□I 11424.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **01** | lastre spessore mm 12,5 | m□ | 35,18% | **56,94** € |
| | **02** | lastre spessore mm. 15 | m□ | 33,49% | **59,81** € |
| | **03** | lastre spessore mm. 18 | m□ | 35,65% | **56,19** € |
| **□.08.007** | | □ornitura e posa in opera di C□□□R□□□□I□□□ C□□□I□□□ I□ CAR□□□GE□□□ □□A□DARD A □EM□□ICE □RDI□□RA - □lenum massimo 50 cm - □annello - spessore da 12,5 a 18 mm - □tandard □ipo A in conformità alla norma □□I E□520 - I pannelli devono essere rispondenti ai re□uisiti previsti dal DM 11□10□2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo □□I E□ I□□ 14021, essere riclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato □20%. I pannelli sono avvitati perpendicolarmente al senso dei profili con viti per cartongesso da 25 mm poste a passo 30 cm su orditura metallica per controsoffitti in lamiera d□acciaio zincato - tipo D□51D□□ - in conformità alla norma □□I E□ 14195 - prodotti in regime di controllo di □ualità secondo □□I E□ I□□ 9001 - costituita da guide perimetrali a □ - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui □5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 500 mm e inseriti alle estremità nelle guide perimetrali. I profili sono sospesi al solaio sovrastante mediante ganci regolabili con molla per profili 5027, conformi alla norma □□I E□ 13964, posti ad interasse massimo 1000 mm e ancorati al solaio sovrastante mediante barre in acciaio ad occhiello diam. 4 mm opportunamente tassellate al solaio. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura □2 con stucco conforme alla norma □□I E□ 13963 e relativo nastro di armatura e □uant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma □□I 11424. | | | |
| | **01** | lastre spessore mm 12,5 | m□ | 37,72% | **53,10** € |
| | **02** | lastre spessore mm. 15 | m□ | 35,79% | **55,97** € |
| | **03** | lastre spessore mm. 18 | m□ | 38,26% | **52,35** € |
| **□.08.008** | | Compenso per rasatura completa di soffittatura di cartongesso, con stucco a base di gesso, atta a conferire la perfetta planarità e l'assenza di imperfezioni rilevabili con luce radente: | | | |
| | **01** | | m□ | 72,58% | **8,28** € |
| **□.08.009** | | Controsoffitto piano ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in alluminio preverniciato non forati , posati su struttura costituita da profili portanti a □ e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. □el prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta ; dimensioni cm 60□60 : | | | |
| | **01** | struttura a vista o seminascosta | m□ | 50,36% | **49,90** € |
| | **02** | struttura nascosta | m□ | 50,75% | **49,32** € |
| | **03** | sovrapprezzo per foratura diagonale da 1 mm dei pannelli | m□ | 0,00% | **9,36** € |
| **□.08.010** | | Controsoffitto metallico per interni, da realizzare con doghe a bordi arrotondati, con aletta laterale, ottenute per profilatura di nastro in alluminio spessore mm 0.50, preverniciato di colore bianco, montate a scatto su traversine portanti in acciaio zincato spessore 6□10, pendinate a soffitto con doppio tondino in acciaio zincato e molla di regolazione, escluso profilo perimetrale. | | | |
| | **01** | □asso 100 finitura bianca | m□ | 23,27% | **36,78** € |
| | **02** | □asso 100 finitura pastello o semilucida | m□ | 22,33% | **38,34** € |
| | **03** | □asso 100 finitura lucida | m□ | 22,01% | **46,71** € |
| **□.08.011** | | Controsoffitto metallico per interni, da realizzare con doghe con sezioni a spigoli vivi, ottenute per profilatura di nastro in alluminio spessore mm 0.50, preverniciato di colore bianco, montate a scatto su traversine portanti in acciaio zincato spessore 6□10, pendinate a soffitto con doppio tondino in acciaio zincato e molla di regolazione, escluso profilo perimetrale. | | | |
| | **01** | □asso 150 finitura bianca | m□ | 25,06% | **34,16** € |
| | **02** | □asso 150 finitura pastello o semilucida | m□ | 23,85% | **35,89** € |
| | **03** | □asso 150 finitura lucida | m□ | 20,80% | **41,15** € |
| **□.08.012** | | Controsoffitto metallico per interni, da realizzare con doghe con sezioni a spigoli vivi, ottenute per profilatura di nastro in alluminio spessore mm 0.50, preverniciato di colore bianco, montate a scatto su traversine portanti in acciaio zincato spessore 6□10, pendinate a soffitto con doppio tondino in acciaio zincato e molla di regolazione, escluso profilo | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | perimetrale. | | | |
| 01 | □asso 200 finitura bianca | m□ | 24,78% | **34,54** € |
| 02 | □asso 200 finitura pastello o semilucida | m□ | 24,30% | **35,23** € |
| 03 | □asso 200 finitura lucida | m□ | 19,84% | **43,14** € |
| **□.08.013** | Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, larghezza 600□600 mm, assemblati in opera, altezza 50 mm, a maglia □uadrata con base da 10 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante.□el prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta.□initura bianca: | | | |
| 01 | 50□50 mm | m□ | 6,45% | **106,04** € |
| 02 | 60□60 mm | m□ | 7,60% | **89,96** € |
| 03 | 75□75 mm | m□ | 7,79% | **73,29** € |
| 04 | 100□100 mm | m□ | 9,84% | **58,00** € |
| 05 | 150□150 mm | m□ | 11,06% | **41,32** € |
| 06 | 200□200 mm | m□ | 13,65% | **33,47** € |
| **□.08.014** | Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, larghezza 600□600 mm, assemblati in opera, altezza 50 mm, a maglia □uadrata con base da 10 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante.□el prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta.□initura pastello o semilucida: | | | |
| 01 | 50□50 mm | m□ | 5,39% | **126,98** € |
| 02 | 60□60 mm | m□ | 6,36% | **107,54** € |
| 03 | 75□75 mm | m□ | 6,53% | **87,44** € |
| 04 | 100□100 mm | m□ | 8,30% | **68,82** € |
| 05 | 150□150 mm | m□ | 9,40% | **48,63** € |
| 06 | 200□200 mm | m□ | 11,73% | **38,95** € |
| **□.08.015** | Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, larghezza 600□600 mm, assemblati in opera, altezza 50 mm, a maglia □uadrata con base da 10 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante.□el prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta.□initura lucida: | | | |
| 01 | 50□50 mm | m□ | 5,97% | **114,60** € |
| 02 | 60□60 mm | m□ | 7,04% | **97,13** € |
| 03 | 75□75 mm | m□ | 7,22% | **79,11** € |
| 04 | 100□100 mm | m□ | 9,14% | **62,47** € |
| 05 | 150□150 mm | m□ | 12,47% | **45,79** € |
| 06 | 200□200 mm | m□ | 12,81% | **35,68** € |
| **□.08.016** | Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in AB□ preassemblati, di vari colori, di larghezza 400□400 mm, a maglia □uadrata, ancorati mediante pendinatura metallica alla struttura soprastante, compresa. □el prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta. | | | |
| 01 | 20□20 mm, altezza 15 mm | m□ | 9,74% | **70,26** € |
| 02 | 40□40 mm, altezza 30 mm | m□ | 9,45% | **72,37** € |
| 03 | 80□80 mm, altezza 40 mm | m□ | 11,29% | **60,57** € |
| **□.08.017** | □rofilo perimetrale a □in alluminio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera: | | | |
| 01 | a □: finitura bianca | m | 54,47% | **3,80** € |
| 02 | a □: finitura pastello o semilucida | m | 52,41% | **3,95** € |
| 03 | a □: finitura lucida | m | 58,76% | **5,82** € |
| **□.08.018** | □rofilo perimetrale a doppia □in alluminio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera: | | | |
| 01 | a doppia □: finitura bianca | m | 51,51% | **6,64** € |
| 02 | a doppia □: finitura pastello o semilucida | m | 39,88% | **5,19** € |
| 03 | a doppia □: finitura lucida | m | 35,63% | **5,81** € |
| **□.08.019** | Controsoffittatura realizzata con pannelli termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con mgnesite ad alta temperatura, a bordi dritti, marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 13168 e rispondente alla | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | norma □□I 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0; fissati su struttura metallica parallela o reticolare, dati in opera su profili in acciaio ad omega o a □□□, a varia finitura superficiale; esclusi profili perimetrali, spessore mm.25, dimensioni 600□600: | | | |
| 01 | con superficie a vista a fibra sottile □a grana acustica□ | m□ | 22,37% | **51,00** € |
| 02 | con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche | m□ | 17,93% | **63,64** € |
| **□.08.020** | Controsoffittatura realizzata con pannelli termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con mgnesite ad alta temperatura, a bordi dritti, marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 13168 e rispondente alla norma □□I 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0; fissati su struttura metallica parallela o reticolare, dati in opera su profili in acciaio ad omega o a □□□, a varia finitura superficiale, esclusi profili perimetrali , spessore mm.25 dimensioni 600□1200: | | | |
| 01 | con superficie a vista a fibra sottile □a grana acustica□ | m□ | 22,07% | **51,71** € |
| 02 | con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche | m□ | 17,73% | **64,35** € |
| **□.08.021** | Controsoffittatura realizzata con pannelli termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con mgnesite ad alta temperatura, a bordi dritti, marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 13168 e rispondente alla norma □□I 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0; fissati su struttura metallica parallela o reticolare, dati in opera su profili in acciaio ad omega o a □□□, a varia finitura superficiale, esclusi profili perimetrali, spessore mm.25, dimensioni 600□2400 mm: | | | |
| 01 | con superficie a vista a fibra sottile □a grana acustica□ | m□ | 21,79% | **52,36** € |
| 02 | con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche | m□ | 17,56% | **64,99** € |
| **□.08.022** | □ovrapprezzi a tutte le voci di □uesto capitolo, per esecuzioni speciali: | | | |
| 01 | velette verticali o obli□ue; minimo conta bilizzato cm.40 per ogni cambio di direzione | % | 0,00% | **40,00** % |
| 02 | per superfici continue e piane di una certa estensione, con pendenza superiore a 10□ | % | 0,00% | **40,00** % |
| 03 | controsoffitto a gradoni, per incidenza della superficie gradonata □ al 50% | % | 0,00% | **100,00** % |
| 04 | controsoffitto a gradoni, per incidenza della superficie gradonata □ al 50% | % | 0,00% | **120,00** % |
| **□.08.023** | □ovrapprezzi ai controsoffitti per esecuzione di fori per faretti, con onere del perfetto posizionamento e della centratura, escluso il montaggio del faretto | | | |
| 01 | | cad | 79,01% | **2,62** € |
| **□.08.024** | □ornitura e posa in opera di C□□□R□□ARE□E I□ CAR□□□GE□□□ I□C□□□A□A A M□RA□□RA E□I□□E□□E - costituita da singolo paramento a vista (1□strato) - spessore 12,5 mm - □tandard □ipo A in conformità alla norma □□I E□520 - I pannelli devono essere rispondenti ai re□uisiti previsti dal DM 11□10□2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo □□I E□ I□□ 14021, essere riclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato □ 20%. Incollaggio diretto su muratura esistente mediante plotte di colla a base gesso □I□□ □120 conforme alla norma □□I E□ 14496. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura □2 con stucco conforme alla norma □□I E□ 13963 e relativo nastro di armatura e □uant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma □□I 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a m□. 2,5 a compenso dei varchi di porte e finestre. | | | |
| 01 | controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 13 mm, e fino ad un'altezza di mt 3,00. | m□ | 25,51% | **37,51** € |
| 02 | controparete in lastre di cartongesso per spessore fino a 13 mm, e superiore ad un'altezza di mt 3,00. | m□ | 36,26% | **47,21** € |
| **□.08.025** | □ornitura e posa in opera di C□□□R□□ARE□E I□ CAR□□□GE□□□ IDR□RE□E□□E□□E I□C□□□A□A A M□RA□□RA E□I□□E□□E - costituita da singolo paramento a vista (1□strato) - spessore 12,5 mm - Idrofuga □ipo □2 in conformità alla norma □□I E□520 - I pannelli devono essere rispondenti ai re□uisiti previsti dal DM 11□10□2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo □□I E□ I□□ 14021, essere riclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato □ 20%. Incollaggio diretto su muratura esistente mediante plotte di colla a base gesso □I□□ □120 conforme alla norma □□I E□ 14496. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura □2 con stucco conforme alla norma □□I E□ 13963 e relativo nastro di armatura e □uant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma □□I 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a m□. 2,5 a compenso dei varchi di porte e finestre. | | | |
| 01 | controparete in lastre di cartongesso idrorepellente con spessore fino a 13 mm, e fino ad un'altezza di mt 3,00. | m□ | 21,65% | **44,20** € |
| 02 | controparete in lastre di cartongesso idrorepellente con spessore fino a 13 mm, e superiore ad un'altezza di mt 3,00. | m□ | 31,76% | **53,90** € |
| **□.08.026** | □ornitura e posa in opera di C□□□R□□ARE□E I□ CAR□□□GE□□□ I□ C□A□□E A1 I□C□□□A□A A M□RA□□RA E□I□□E□□E - costituita da singolo paramento a vista (1□strato) - spessore 12,5 mm - □tandard □ipo A in conformità alla norma □□I E□520 - Reazione al fuoco A1-s1-d0 - I pannelli devono essere rispondenti ai re□uisiti previsti dal DM 11□10□2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo □□I E□ I□□ 14021, essere riclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato □ 20%. Incollaggio diretto su muratura esistente mediante plotte di colla a base gesso □I□□ □120 conforme alla norma □□I E□ 14496. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura □2 con stucco conforme alla norma □□I E□ 13963 e relativo nastro di armatura e □uant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma □□I 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a m□. 2,5 a compenso dei varchi di porte e finestre. | | | |
| 01 | controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 15 mm euroclasse A1, e | m□ | 24,87% | **38,24** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | fino ad un'altezza di mt 3,00. | | | |
| 02 | controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 15 mm euroclasse A1, e superiore ad un'altezza di mt 3,00. | m□ | 35,65% | **48,02** € |
| □.08.027 | □ornitura e posa in opera di C□□□R□□ARE□E□ARE□E I□ CAR□□□GE□□□ □□A□DARD A □EM□□ICE □ARAME□□□ - □pessore minimo 63 mm - costituita da singolo paramento su di un solo lato - □annello a vista (1□strato) - spessore 12,5 mm - □tandard □ipo A in conformità alla norma □□I E□520 - I pannelli devono essere rispondenti ai re□uisiti previsti dal DM 11□10□2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo □□I E□ I□□ 14021, essere riclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato □20%. Il pannello □avvitato su orditura metallica da 50 mm in lamiera d□acciaio zincato - tipo D□51D□□ - in conformità alla norma □□I E□ 14195 - prodotti in regime di controllo di □ualità secondo □□I E□ I□□ 9001 - costituita da guide a □ orizzontali - dimensioni 40-50-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-49-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali e vincolati alla parete con distanziatori universali. □u tutto il perimetro dell□orditura metallica □prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura □2 con stucco conforme alla norma □□I E□ 13963 e relativo nastro di armatura e □uant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma □□I 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a m□. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre. | | | |
| 01 | controparete lastre cartongesso con spessore fino a 13 mm | m□ | 38,70% | **44,24** € |
| □.08.028 | □ornitura e posa in opera di C□□□R□□ARE□E□ARE□E I□ CAR□□□GE□□□ IDR□□□G□ A □EM□□ICE □ARAME□□□ - □pessore minimo 63 mm - costituita da singolo paramento su di un solo lato - □annello a vista (1□strato) - spessore 12,5 mm - □tandard □ipo □2 in conformità alla norma □□I E□520 - I pannelli devono essere rispondenti ai re□uisiti previsti dal DM 11□10□2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo □□I E□ I□□ 14021, essere riclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato □20%. Il pannello □avvitato su orditura metallica da 50 mm in lamiera d□acciaio zincato - tipo D□51D□□ - in conformità alla norma □□I E□ 14195 - prodotti in regime di controllo di □ualità secondo □□I E□ I□□ 9001 - costituita da guide a □ orizzontali - dimensioni 40-50-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-49-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontale vincolati alla parete con distanziatori universali. □u tutto il perimetro dell□orditura metallica □prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura □2 con stucco conforme alla norma □□I E□ 13963 e relativo nastro di armatura e □uant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma □□I 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a m□. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre. | | | |
| 01 | controparete in lastre di cartongesso idrorepellente con spessore fino a 13 mm | m□ | 33,61% | **50,93** € |
| □.08.029 | □ornitura e posa in opera di C□□□R□□ARE□E□ARE□E I□ CAR□□□GE□□□ IDR□□□G□ A □EM□□ICE □ARAME□□□ - □pessore minimo 63 mm - costituita da singolo paramento su di un solo lato - □annello a vista (1□strato) - spessore 12,5 mm - □tandard □ipo A in conformità alla norma □□I E□520 - Reazione al fuoco A1-s1-d0 - I pannelli devono essere rispondenti ai re□uisiti previsti dal DM 11□10□2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo □□I E□ I□□ 14021, essere riclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato □20%. Il pannello □avvitato su orditura metallica da 50 mm in lamiera d□acciaio zincato - tipo D□51D□□ - in conformità alla norma □□I E□ 14195 - prodotti in regime di controllo di □ualità secondo □□I E□ I□□ 9001 - costituita da guide a □ orizzontali - dimensioni 40-50-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-49-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali e vincolati alla parete con distanziatori universali. □u tutto il perimetro dell□orditura metallica □prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura □2 con stucco conforme alla norma □□I E□ 13963 e relativo nastro di armatura e □uant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma □□I 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a m□. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre. | | | |
| 01 | controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 15 mm euroclasse A1 | m□ | 38,00% | **45,05** € |
| □.08.029A | □ornitura e posa in opera di C□□□R□□ARE□E□ARE□E I□ CAR□□□GE□□□ A D□□□I□ □ARAME□□□ C□□ □RE□□A□I□□I MECCA□IC□E - □pessore minimo 75 mm - costituita da doppio paramento su di un solo lato - □annello a vista (1□strato) - spessore 12,5 mm - densità 1025 kg□m3 - idrofugo - ignifugo - ad elevata resistenza agli impatti superficiali - □ipo D,E,I,□,□1,R in conformità alla norma □□I E□520 - e pannello interno (2□strato) - spessore 12,5 mm - □tandard □ipo A in conformità alla norma □□I E□520 - I pannelli devono essere rispondenti ai re□uisiti previsti dal DM 11□10□2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo □□I E□ I□□ 14021, essere riclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato □20%. I pannelli sono avvitati su orditura metallica da 50 mm in lamiera d□acciaio zincato - tipo D□51D□□ - in conformità alla norma □□I E□ 14195 - prodotti in regime di controllo di □ualità secondo □□I E□ I□□ 9001 - costituita da guide a □ orizzontali - dimensioni 40-50-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-49-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali e vincolati alla parete con distanziatori universali - □u tutto il perimetro dell□orditura metallica □prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura □2 con stucco conforme alla norma □□I E□ 13963 e relativo nastro di armatura e □uant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma □□I 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a m□. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre. | | | |
| 01 | . | m□ | 17,83% | **57,26** € |
| □.08.029□ | □ovrapprezzo per fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità per l'isolamento acustico delle pareti divisorie in gesso rivestito (formato 1200□600mm) spessore 60mm posti nell'intercapedine tra i montanti della struttura, Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1, secondo □□I E□ 13501-1, Densità □□67 kg□m□(strato superficiale circa 105 kg□m3, corpo del pannello circa 45 kg□m3, secondo □□I E□ 1602), Conduttività termica dichiarata □□0,035□ □m□ ; R□□59 dB (Resistenza acustica della parete composta da doppia lastra in gesso rivestito su entrambi i lati e pannello in lana di roccia sp.60mm posto nell'intercapedine); □annelli del tipo □Rock□ool Airrock DD□o similare con le medesime caratteristiche. | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m□ | 16,42% | **17,36** € |
| □.08.029C | □ovraprezzo per sostituzione della lastra esterna (1□□trato a vista) con pannello in gesso rivestito - spessore 12,5 mm - densità 1025 kg□m3 - idrofugo - ignifugo - ad elevata resistenza agli impatti superficiali - □ipo D,E,I,□,□1,R in conformità alla norma □□I E□520. I pannelli devono essere rispondenti ai re□uisiti previsti dal DM 11□10□2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo □□I E□ I□□ 14021, essere riclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato □20%. | | | |
| 01 | | m□ | 0,00% | **13,63** € |
| □.08.030 | □ornitura e posa in opera di □ARE□E DIVI□□RIA I□ CAR□□□GE□□□ □□A□DARD. I pannelli devono essere rispondenti ai re□uisiti previsti dal DM 11□10□2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo □□I E□ I□□ 14021, essere riclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato □20%. I pannelli sono avvitati su orditura metallica da 75 mm in lamiera d□acciaio zincato - tipo D□51D□□ - in conformità alla norma □□I E□ 14195 - prodotti in regime di controllo di □ualità secondo □□I E□ I□□ 9001 - costituita da guide a □ orizzontali - dimensioni 40-75-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-74-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali. □u tutto il perimetro dell□orditura metallica □prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura □2 con stucco conforme alla norma □□I E□ 13963 e relativo nastro di armatura e □uant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma □□I 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a m□. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre. | | | |
| 01 | A □EM□□ICE □ARAME□□□ - □pessore 100 mm - costituita da singolo paramento per lato - □annello a vista (1□strato) - spessore 12,5 mm - □tandard □ipo A in conformità alla norma □□I E□520 | m□ | 22,44% | **63,59** € |
| 02 | A □EM□□ICE □ARAME□□□ - □pessore 105 mm - costituita da singolo paramento per lato - □annello a vista (1□strato) - spessore 15 mm - □tandard □ipo A in conformità alla norma □□I E□520 | m□ | 20,59% | **69,32** € |
| 03 | A D□□□I□ □ARAME□□□ - □pessore 125 mm - costituita da doppio paramento per lato - □annello a vista (1□strato) e pannello interno (2□strato) - spessore 12,5 mm - □tandard □ipo A in conformità alla norma □□I E□520 | m□ | 19,38% | **98,13** € |
| 04 | □ARE□E DIVI□□RIA C□RVA I□ CAR□□□GE□□□ A D□□□I□ □ARAME□□□ - □pessore 99 mm - costituita da doppio paramento per lato - □annello a vista (1□strato) e pannello interno (2□strato) - spessore 6 mm - □tandard □ipo A in conformità alla norma □□I E□520 | m□ | 16,83% | **122,52** € |
| □.08.031 | □ornitura e posa in opera di C□□□R□□□□□I□□□ C□□□I□□□ □ER C□M□AR□IME□□A□I□□E A□□I□CE□DI□ □□IVER□A□E CER□I□ICA□□ REI 120 sotto solai in laterocemento, predalles, lamiera grecata, soletta piena - □annello - spessore 12 mm - omologato in classe A1 - ai silicati e solfati di calcio - marcato CE secondo E□A - basato su EAD - 350142-00-1106 (prodotti antincendio, protezione antincendio) per le seguenti categorie di uso previsto: □2 - uso interno - □ - uso esterno semi-esposto. □er applicazioni a tasselatura diretta al solaio (5 tasselli metallici ad espansione per m□) - □er applicazioni in semiaderenza o in sospensione su profili applicato in per controsoffitti in lamiera d□acciaio zincato - tipo D□51D□□ - in conformità alla norma □□I E□ 14195 - prodotti in regime di controllo di □ualità secondo □□I E□ I□□ 9001 - costituita da guide perimetrali a □ - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui □5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura □2 con stucco conforme alla norma □□I E□ 13963 e relativo nastro di armatura e □uant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma □□I 11424. | | | |
| 01 | | m□ | 16,67% | **120,12** € |
| □.08.032 | Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 60 , termofonoisolante e fonoassorbente, costituito da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli di lana di legno mineralizzata con mgnesite ad alta temperatura con superficie a fibra sottile □a grana acustica□ marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 13168 e rispondente alla norma □□I 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0, , spessore totale mm 31.I pannelli saranno appoggiati su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a '□' sospesa con pendinatura d'acciaio, compreso profilo perimetrale: | | | |
| 01 | | m□ | 17,29% | **65,98** € |
| □.08.033 | Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 120, termofonoisolante e fonoassorbente, costituito da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli di lana di legno mineralizzata con mgnesite ad alta temperatura con superficie a fibra sottile □a grana acustica□ marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 13168 e rispondente alla norma □□I 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0, a bordi dritti, spessore totale mm 31.I pannelli saranno appoggiati su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a '□' sospesa con pendinatura d'acciaio, compreso profilo perimetrale: | | | |
| 01 | | m□ | 16,68% | **68,40** € |
| □.08.034 | □ornitura e posa in opera di C□□□R□□□□□I□□□ □ERM□I□□□A□□E M□D□□ARE □ER C□M□AR□IME□□A□I□□E A□□I□CE□DI□ □□IVER□A□E CER□I□ICA□□ REI 120 sotto solai in laterocemento, predalles, lamiera grecata, soletta piena - □annello 600□600□6 mm in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologato in classe A1 - marcato CE, attestazione di conformità del sistema □IVE□□□ 1 □Resistenza al fuoco e corredato di D.o.□., in accordo alla E□A 08-0129, per l□uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 3 - (elementi portanti in calcestruzzo). Il rivestimento antincendio in □ilicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo □2, per applicazioni interne con presenza di umidità □1 e per applicazioni semi esposte □ in accordo alla E□AG 018-4 - appoggiati su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a '□' sospesa con pendinatura d'acciaio, compreso profilo perimetrale. Inserimento in | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | intercapedine di pannello isolante in lana di roccia - spessore 50 mm - densità 50 kg□mc - conforme alla norma □□I E□ 13162. Il tutto applicato per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma □□I 11424. | | | |
| 01 | | m□ | 8,65% | **131,92** € |
| □.08.035 | □ornitura e posa in opera di C□□□R□□□□I□□□ □ERM□I□□□A□□E C□□□I□□□ □ER C□M□AR□IME□□A□I□□E A□□I□CE□DI□ □□IVER□A□E CER□I□ICA□□ REI 60 - 120 - 180 sotto solai in laterocemento, predalles, lamiera grecata, soletta piena - □annello spessore 12 mm - omologato in classe A1 - ai silicati e solfati di calcio - marcato CE secondo la norma di riferimento: E□A-06□0206 (prodotti antincendio, protezione antincendio) per le seguenti categorie di uso previsto: □2 - uso interno - □ - uso esterno semi-esposto. □er applicazioni in sospensione su profili applicato in per controsoffitti in lamiera d□acciaio zincato - tipo D□51D□□ - in conformità alla norma □□I E□ 14195 - prodotti in regime di controllo di □ualità secondo □□I E□ I□□ 9001 - costituita da guide perimetrali a □ - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui □5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm disposti ad interasse 60 cm. Inserimento in intercapedine di pannello isolante in lana di roccia - spessore 50 mm - densità 80 kg□mc - conforme alla norma □□I E□ 13162Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura □2 con stucco conforme alla norma □□I E□ 13963 e relativo nastro di armatura e □uant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma □□I 11424. | | | |
| 01 | con tre lastre sovrapposte 12□9□12 per resistenza al fuoco REI 60. | m□ | 9,92% | **143,87** € |
| 02 | con tre lastre sovrapposte ciascuna dello spessore di mm 15 per resistenza al fuoco REI 120. | m□ | 9,62% | **148,26** € |
| 03 | con □uattro lastre sovrapposte ciascuna dello spessore di mm 15 per resistenza al fuoco REI 180. | m□ | 7,69% | **185,59** € |
| □.08.036 | Ri□ualifica antincendio R□REI120 di solai di ogni tipologia, elementi portanti in acciaio, elementi portanti in calcestruzzo normale o precompresso medinate applicazione di intonaco antincendio omologato in classe A1 - marcato CE - intonaco premiscelato leggero a base gesso, leganti idraulici, vermiculite e additivi speciali. Da applicare mediante spruzzatura, previa applicazione di idoneo primer, in modo uniforme sulle superfici da proteggere. | | | |
| 01 | | m□ | 56,36% | **25,32** € |
| □.08.037 | □ornitura e posa in opera di □ARE□E DIVI□□RIA I□ CAR□□□GE□□□ CER□I□ICA□A EI120 A D□□□I□ □ARAME□□□ - □pessore 125 mm - costituita da doppio paramento per lato - □annello a vista (1□strato) e pannello interno (2□strato) - spessore 12,5 mm - Ignifugo □ipo □ in conformità alla norma □□I E□520 - Classe di reazione al fuoco A2-s1-d0 - I pannelli devono essere rispondenti ai re□uisiti previsti dal DM 11□10□2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo □□I E□ I□□ 14021, essere riclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato □ 20%. I pannelli sono avvitati su orditura metallica da 75 mm in lamiera d□acciaio zincato - tipo D□51D□□ - in conformità alla norma □□I E□ 14195 - prodotti in regime di controllo di □ualità secondo □□I E□ I□□ 9001 - costituita da guide a □ orizzontali - dimensioni 40-75-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta in acciaio - e montanti a C verticali - dimensioni 47-74-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali. □u tutto il perimetro dell□orditura metallica □prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura □2 con stucco conforme alla norma □□I E□ 13963 e relativo nastro di armatura e □uant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma □□I 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a m□ 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre. | | | |
| 01 | - EI120 | m□ | 9,69% | **78,52** € |
| □.08.038 | □arete antincendio REI 60 costituita da 2 lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, ciascuna dello spessore di mm 9 con interpopsta struttura di sostegno in profili di acciaio zincato□e lastre saranno fissate alla struttura mediante viti di acciaio zincato e l'intercapedine tra le lastre conterrà pannelli in lana di roccia per uno spessore di mm 50: | | | |
| 01 | | m□ | 10,66% | **107,07** € |
| □.08.039 | □arete antincendio REI 180 costituita da 2 lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, ciascuna dello spessore di mm 8 con interpopsta struttura di sostegno in profili di acciaio zincato□e lastre saranno fissate alla struttura mediante viti di acciaio zincato e l'intercapedine tra le lastre conterrà pannelli in lana di roccia per uno spessore di mm 70: | | | |
| 01 | | m□ | 11,69% | **97,64** € |
| □.08.040 | □arete antincendio REI 180 costituita da 2 lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, ciascuna dello spessore di mm 12 con interpopsta struttura di sostegno in profili di acciaio zincato□e lastre saranno fissate alla struttura mediante viti di acciaio zincato e l'intercapedine tra le lastre conterrà pannelli in lana di roccia per uno spessore di mm 100: | | | |
| 01 | | m□ | 9,90% | **115,30** € |
| □.08.041 | □rotezione antincendio di solaio in legno REI 120 costituita da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, ciascuna dello spessore di mm 12. □e lastre saranno fissate su strisce distanziali sdello stesso materiale e dello stesso spessore disposte in corrispondenza delle travi principali del solaio da proteggere ed ancorate alle stesse a mezzo di profili ad □□□in acciaio zincato mediante viti. □ell'intercapedine tra tavolato e protezione sarà steso uno strato di lana di roccia, per uno spessore di mm 50: | | | |
| 01 | con una lastra spessore mm 12 per resistenza al fuoco REI 120. | m□ | 16,48% | **69,22** € |
| 02 | con due lastre spessore mm 12 per resistenza al fuoco REI 180. | m□ | 10,08% | **113,22** € |
| □.08.042 | □rotezione antincendio di solaio in legno REI 90 costituita da 2 lastre in gesso rivestito, marcate CE in conformità alla norma □□I E□ 520:2005, omologate in classe A1, di reazione al fuoco spessore 12, 5 mm, fissate su orditura in | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | profilati d'acciaio zincato mediante viti fosfatate autoperforanti: | | | |
| 01 | | m□ | 22,51% | **88,98 €** |
| □.08.043 | □rotezione antincendio di solaio in laterocemento, REI 120 costituita da una lastra in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, spessore mm 12, applicata, su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore all'intradosso del solaio, mediante tasselli ad espansione: | | | |
| 01 | | m□ | 13,21% | **64,82 €** |
| □.08.044 | □rotezione antincendio di pareti in muratura, REI 120□180 costituita da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, spessore mm 9, fissate alla muratura da proteggere mediante tasselli ad espansione: | | | |
| 01 | con una lastra spessore 9 mm per resistenza al fuoco REI 120. | m□ | 13,57% | **63,09 €** |
| 02 | con due lastre spessore 9 mm per resistenza al fuoco REI 180. | m□ | 8,92% | **95,99 €** |
| □.08.045 | □arete REI 30□60□120, costituita da pannello monolitico con isolamento in fibra minerale e supporto interno ed esterno profilo dogato in acciaio zincato e preverniciato conforme alla norma □□I E□ 14509, di spessore minino mm 0,50, con ciclo di preverniciatura in poliestere: | | | |
| 01 | spessore isolante mm 50 REI 30 | m□ | 16,81% | **62,88 €** |
| 02 | spessore isolante mm 80 REI 60 | m□ | 15,02% | **70,35 €** |
| 03 | spessore isolante mm 100 REI 120 | m□ | 13,94% | **75,85 €** |
| □.08.046 | □annelli di copertura REI 30□60□120 cosituiti da un supporto esterno grecato ed interno profilo dogato, in acciaio zincato e preverniciato, di spessore minino mm 0,50, con ciclo di preverniciatura in poliestere, con interposto strato di isolamento in fibra minerale conforme alla norma □□I E□ 14509: | | | |
| 01 | spessore isolante mm 50 REI 30 | m□ | 16,14% | **65,49 €** |
| □.08.047 | □annelli di copertura REI30□60□120 cosituiti da un supporto esterno grecato ed interno profilo dogato, in acciaio zincato e preverniciato, di spessore minino mm 0,50, con ciclo di preverniciatura in poliestere, con interposto strato di isolamento in fibra minerale conforme alla norma □□I E□ 14509: | | | |
| 01 | spessore isolante mm 80 REI 60 | m□ | 14,49% | **72,97 €** |
| □.08.048 | □annelli di copertura REI 30□60□120 cosituiti da un supporto esterno grecato ed interno profilo dogato, in acciaio zincato e preverniciato, di spessore minino mm 0,50, con ciclo di preverniciatura in poliestere, con interposto strato di isolamento in fibra minerale conforme alla norma □□I E□ 14509: | | | |
| 01 | spessore isolante mm 100 REI 120 | m□ | 13,47% | **78,46 €** |

# CAPITOLO
# OPE E E ILI
## 08 - CONT O O ITTI, PA ETI IN CA TONGE O E P OTE IONE ANTINCEN IO

| codice | descrizione | u.m. | rezzo | sc. % | rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma eriali** | | | | |
| **00001** | Ac ua (per uso industriale) | mc | **1,32** | **0** | **1,32** |
| **00014** | asselli ad espansione | cad | **0,47** | **0** | **0,47** |
| **011907** | pannello in lana di roccia del tipo Airrock DD o similare con le stesse caratteristiche | m | **10,72** | **0** | **10,72** |
| **011908** | lastra in cartongesso del tipo REG AD RA BA13 o similare | m | **10,60** | **0** | **10,60** |
| **011909** | lastra in cartongesso rinforzato con fibre di legno del tipo REG AD RA BA13 o similare | m | **18,50** | **0** | **18,50** |
| **011910** | lastra in cartongesso standard del tipo REG AC BA13 o similare | m | **7,50** | **0** | **7,50** |
| **011911** | Montante verticale a C(interasse 60mm) | m | **2,03** | **0** | **2,03** |
| **011912** | Guide a (lunghezza 3m) | m | **1,49** | **0** | **1,49** |
| **011913** | Viti fosfatate | cad | **0,11** | **0** | **0,11** |
| **011914** | Banda per giunti | m | **0,26** | **0** | **0,26** |
| **801** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 bianco 50 50 | m | **100,17** | **25** | **75,13** |
| **802** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 bianco 60 60 | m | **83,21** | **25** | **62,41** |
| **803** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 bianco 75 75 | m | **67,16** | **25** | **50,37** |
| **804** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 bianco 100 100 | m | **51,03** | **25** | **38,28** |
| **805** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 bianco 150 150 | m | **34,98** | **25** | **26,23** |
| **806** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 bianco 200 200 | m | **26,70** | **25** | **20,03** |
| **807** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 metallizzato 50 50 | m | **109,18** | **25** | **81,89** |
| **808** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 metallizzato 60 60 | m | **90,77** | **25** | **68,08** |
| **809** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 metallizzato 75 75 | m | **73,29** | **25** | **54,97** |
| **810** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 metallizzato 100 100 | m | **55,75** | **25** | **41,81** |
| **811** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 metallizzato 150 150 | m | **38,18** | **25** | **28,63** |
| **812** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 metallizzato 200 200 | m | **29,05** | **25** | **21,78** |
| **813** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 satinato 50 50 | m | **122,24** | **25** | **91,68** |
| **814** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 satinato 60 60 | m | **101,74** | **25** | **76,31** |
| **815** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 satinato 75 75 | m | **82,07** | **25** | **61,55** |
| **816** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 satinato 100 100 | m | **62,44** | **25** | **46,83** |
| **817** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 satinato 150 150 | m | **42,67** | **25** | **32,01** |
| **818** | pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia uadrata base 10 satinato 200 200 | m | **32,47** | **25** | **24,36** |
| **834** | rofilo perimetrale a doppia per pannelli e doghe bianco | m | **2,44** | **25** | **1,83** |
| **835** | rofilo perimetrale a doppia per pannelli e doghe finitura pastello o semilucida | m | **2,71** | **25** | **2,03** |
| **836** | rofilo perimetrale a doppia per pannelli e doghe finitura lucida | m | **3,36** | **25** | **2,52** |
| **837** | molla di chiusura in acciaio | m | **0,82** | **25** | **0,62** |
| **838** | pannelli grigliati in AB di larghezza 400 400 mm, 40 40 mm bianco | m | **64,68** | **25** | **48,51** |
| **839** | pannelli grigliati in AB di larghezza 400 400 mm, 20 20 mm bianco | m | **62,45** | **25** | **46,84** |
| **840** | pannelli grigliati in AB di larghezza 400 400 mm, 80 80 mm bianco | m | **52,24** | **25** | **39,18** |
| **841** | rofilo perimetrale a per pannelli e doghe bianco | m | **1,25** | **25** | **0,93** |
| **842** | rofilo perimetrale a per pannelli e doghe finitura pastello e semilucida | m | **1,40** | **25** | **1,05** |
| **843** | rofilo perimetrale a per pannelli e doghe finitura lucida | m | **1,57** | **25** | **1,18** |
| **844** | pannello in lana di legno mineralizzata con mgnesite con superficie a vista a fibra sottile a grana acustica mm.25 , dimensioni 600 600 | m | **23,02** | **25** | **17,26** |
| **845** | pannello in lana di legno mineralizzata con mgnesite con superficie a vista a fibra sottile a grana acustica mm.25 , dimensioni 600 1200 | m | **23,74** | **25** | **17,80** |
| **846** | pannello in lana di legno mineralizzata con mgnesite con superficie a vista a fibra sottile a grana acustica mm.25 , dimensioni 600 2400 | m | **24,39** | **25** | **18,29** |
| **847** | pannello in lana di legno mineralizzata con mgnesite con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche mm.25 , dimensioni 600 600 | m | **35,69** | **25** | **26,77** |
| **848** | pannello in lana di legno mineralizzata con mgnesite con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche mm.25 , dimensioni 600 1200 | m | **36,42** | **25** | **27,31** |
| **849** | pannello in lana di legno mineralizzata con mgnesite con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche mm.25 , dimensioni 600 2400 | m | **37,05** | **25** | **27,79** |
| **850** | doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura bianca passo 100 | cad | **2,28** | **25** | **1,71** |
| **850A** | doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura pastello passo 100 | cad | **2,34** | **25** | **1,76** |
| **850** | doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura lucida passo 100 | cad | **2,99** | **25** | **2,25** |
| **851** | doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura bianca passo 150 | cad | **3,08** | **25** | **2,31** |
| **851A** | doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura pastello passo 150 | cad | **3,21** | **25** | **2,41** |
| **851** | doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura lucida passo 150 | cad | **4,06** | **25** | **3,05** |
| **852** | doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura bianca passo 200 | cad | **3,89** | **25** | **2,92** |
| **852A** | doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura pastello passo 200 | cad | **4,04** | **25** | **3,03** |
| **853** | traversine per doghe passo 100 | m | **1,90** | **25** | **1,42** |
| **854** | traversine per doghe passo 150 300-200 | m | **2,86** | **25** | **2,14** |
| **855** | tondino per pendinatura | cad | **0,37** | **25** | **0,27** |
| **856** | molla per regolazione tondino | cad | **0,31** | **25** | **0,23** |
| **859** | doghe di alluminio preverniciato a spigoli vivi finitura lucida passo 200 | cad | **5,70** | **25** | **4,28** |
| **860** | profilo perimetrale ad finitura bianca | m | **1,38** | **25** | **1,04** |
| **861** | cornice perimetrale ad finitura silver, nero e acciaio Al l | m | **2,25** | **25** | **1,69** |
| **862** | cornice perimetrale ad finitura colorata | m | **2,74** | **25** | **2,05** |
| **863** | cornice perimetrale a doppia finitura bianca | m | **2,44** | **25** | **1,83** |
| **864** | cornice perimetrale a doppia finitura silver, nero e acciaio Al l | m | **4,34** | **25** | **3,25** |
| **865** | cornice perimetrale a doppia finitura lucida | m | **4,15** | **25** | **3,11** |
| **866** | pannelli in alluminio preverniviato 60 60 cm liscio bianco | m | **7,71** | **25** | **5,78** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □867A | foratura da 1 mm pannelli in alluminio preverniviato 60 □60 cm per struttura a vista bianco | cad | 3,56 | 25 | 2,67 |
| I□043 | tasselli per fissaggio | cad | 0,65 | 18 | 0,53 |
| □erc | □ovrapprezzo in percentuale | % | 1,00 | 0 | 1,00 |
| □E.□A. | lastre in gesso ad alta densità di tipo antincendio classe A1 dim 2000 □1200 - sp 15 | m□ | 16,53 | 30 | 11,57 |
| □E.□A. | profilo guida ad □ DI□ 50 per pareti | m | 1,86 | 30 | 1,30 |
| □E.□A. | profilo montante a C DI□ 50 per pareti | m | 2,29 | 30 | 1,60 |
| □E.□A. | viti autoperforanti 3,9□33 - 35 | cad | 0,03 | 30 | 0,02 |
| □E.□A. | tassello con vite svasata 6 □30 - 40 mm | cad | 0,05 | 30 | 0,04 |
| □G001 | lastra di gesso rivestito spessore 12,5 mm | m□ | 13,70 | 20 | 10,96 |
| □G002 | lastra di gesso rivestito spessore 15 mm | m□ | 16,40 | 20 | 13,12 |
| □G003 | stucco | kg | 2,05 | 25 | 1,54 |
| □G004 | nastro di guarnizione mm 50 in feltro di vetro rotolo da 30 m | m | 0,33 | 0 | 0,33 |
| □G005 | nastro di rinforzo per trattamento dei giunti da 90 mt | m | 0,12 | 25 | 0,09 |
| □G006 | guida a □ 35□75□35 profili a norma □□I conformi alla norma E□ 14195□2005 | m | 3,40 | 25 | 2,55 |
| □G007 | guida a □ 35□55□35 profili a norma □□I conformi alla norma E□ 14195□2005 | m | 4,10 | 25 | 3,07 |
| □G009 | montante a C 43□55□40 profili a norma □□I conformi alla norma E□ 14195□2005 | m | 4,90 | 25 | 3,68 |
| □G011 | montante a C 43□75□40 profili a norma □□I conformi alla norma E□ 14195□2005 | m | 4,01 | 25 | 3,01 |
| □G012 | viti autoperforanti 25 3.5□25 | cad | 0,12 | 25 | 0,09 |
| □G013 | viti autoperforanti 35 3.5□35 | cad | 0,16 | 25 | 0,12 |
| □G015 | pannelli in gesso rivestito preverniciato di colore bianco, con finitura liscia spessore 9,5 60□60 cm per struttura a vista | m | 16,00 | 25 | 12,00 |
| □G016 | profilo trasversale a □ da 24 mm colore bianco,altezza 32 mm asolato a 300 mm □600 mm | m | 3,00 | 25 | 2,25 |
| □G018 | pendino D 4 mm a gancio per profilo portante a □ | cad | 1,00 | 25 | 0,75 |
| □G020 | lastra di gesso rivestito spessore 18 mm | m□ | 13,00 | 20 | 10,40 |
| □G023 | malta adesiva 20 kg | kg | 1,60 | 10 | 1,44 |
| □G025 | guida profilo vertebra mm 75 | m□ | 22,43 | 25 | 16,83 |
| □G026 | lastra di gesso rivestito per elementi curvi mm 6 | m□ | 15,00 | 20 | 12,00 |
| □G027 | pannelli in gesso alleggerito 60□60 cm con finitura bucciata per struttura a vista | m□ | 16,00 | 25 | 12,00 |
| □G028 | profilo portante a □ da 24 mm colore bianco altezza 38 mm asolato ogni 100 mm □370 cm | m□ | 3,00 | 25 | 2,25 |
| □G029 | profilo trasversale a □ da 24 mm colore bianco,altezza 32 mm asolato a 300 mm □120 cm | m□ | 3,00 | 25 | 2,25 |
| □G030 | profilo portante a □ da 18 mm colore bianco, □400 cm | m | 4,00 | 25 | 3,00 |
| □G031 | raccordo per profilo portante | cad | 0,30 | 25 | 0,22 |
| □G032 | traversino di raccordo | cad | 1,15 | 25 | 0,86 |
| □G033 | sospensione per profilo portante | cad | 0,38 | 25 | 0,28 |
| □G035 | pannelli in gesso rivestito preverniciato colore bianco con finitura liscia 60□60 cm spessore 9,5 mm per struttura seminascosta da 15 mm | m□ | 24,75 | 25 | 18,56 |
| □G038 | profilo a C per controsoffitto dim cm 27□48 | m | 3,80 | 25 | 2,85 |
| □G039 | profilo a □ per controsoffitto dim cm 28□30 | m | 2,80 | 25 | 2,10 |
| □G040 | profilo a omega per controsoffitto dim cm 20□50 | m | 3,80 | 25 | 2,85 |
| □G043 | profilo perimetrale ad □ | m | 2,80 | 25 | 2,10 |
| □G044 | giunto lineare per raccordo profili | cad | 0,27 | 25 | 0,20 |
| □G045 | elementi raccordo tra strutture | cad | 0,30 | 25 | 0,22 |
| □G046 | lastra di gesso rivestito idrorepellente spessore 12,5 mm | m□ | 20,00 | 20 | 16,00 |
| □G047 | lastra di gesso rivestito idrorepellente spessore 15 mm | m□ | 26,00 | 20 | 20,80 |
| □G048 | pannelli fibra minerale 60□60 spessore 15 mm bordi in vista | m□ | 12,90 | 25 | 9,68 |
| □G049 | pannelli fibra minerale 60□60 spessore 15 mm bordi ribassati base 24 mm | m□ | 14,37 | 25 | 10,78 |
| □G050 | pannelli fibra minerale 60□60 spessore 15 mm bordi ribassati base 15 mm | m□ | 17,83 | 25 | 13,37 |
| □G051 | lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1 spessore 8 mm | m□ | 33,10 | 25 | 24,83 |
| □G052 | lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1 spessore 9 mm | m□ | 40,80 | 25 | 30,60 |
| □G053 | lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1 spessore 12 mm | m□ | 42,39 | 25 | 31,79 |
| □G054 | lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1 spessore 15 mm | m□ | 43,41 | 25 | 32,55 |
| □G057 | pannello in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, preassemblato con pannelli di lana di legno mineralizzata con mgnesite spessore 31 mm bordi ribassati | m□ | 43,35 | 25 | 32,51 |
| □G058 | pannello in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, preassemblato con pannelli di lana di legno mineralizzata con mgnesite spessore 31 mm bordi dritti. | m□ | 45,89 | 25 | 34,42 |
| □G059 | □annello antincendio, di spessore totale mm 42, composto da due lastre in calcio silicato con interposti due pannelli in lana di roccia a fibra corta e sottile, | m□ | 112,85 | 25 | 84,64 |
| □G060 | □annello in lana di roccia densità □g□mc 50 spessore mm 30 | m□ | 7,14 | 25 | 5,35 |
| □G061 | □annello in lana di roccia densità □g□mc 50 spessore mm 40 | m□ | 7,30 | 25 | 5,47 |
| □G062 | □annello in lana di roccia densità □g□mc 50 spessore mm 50 | m□ | 9,00 | 25 | 6,75 |
| □G064 | □annello in lana di roccia densità □g□mc 50 spessore mm 80 | m□ | 14,50 | 25 | 10,88 |
| □G065 | lastra di gesso rivestito per controsoffitti compartimentazione antincendio spessore 15 mm | m□ | 28,67 | 25 | 21,50 |
| □G066 | lastra di gesso rivestito per controsoffitti compartimentazione antincendio spessore 12.5 mm | m□ | 26,59 | 25 | 19,94 |
| □G067 | tassello ad espansione in acciaio | cad | 2,04 | 25 | 1,53 |
| □G068 | pannelli monolitici per pareti con isolamento in fibra minerale spessore pannello mm 50 REI 30 | m□ | 50,57 | 25 | 37,93 |
| □G069 | pannelli monolitici per pareti con isolamento in fibra minerale spessore pannello mm 80 REI 60 | m□ | 58,46 | 25 | 43,84 |
| □G070 | pannelli monolitici per pareti con isolamento in fibra minerale spessore pannello mm 100 REI 120 | m□ | 64,26 | 25 | 48,19 |
| □G071 | pannelli monolitici per copertura con isolamento in fibra minerale spessore pannello mm 50 REI 30 | m□ | 53,34 | 25 | 40,00 |
| □G072 | pannelli monolitici per copertura con isolamento in fibra minerale spessore pannello mm 80 REI 60 | m□ | 61,22 | 25 | 45,92 |
| □G073 | pannelli monolitici per copertura con isolamento in fibra minerale spessore pannello mm 100 REI 120 | m□ | 67,02 | 25 | 50,26 |
| □G074 | lastre di gesso rinforzato antincendio | m□ | 9,81 | 25 | 7,36 |
| □G075 | guide da 75mm per lastre di gesso rinforzato antincendio | m | 5,32 | 25 | 3,99 |
| □G076 | montante da 75mm per lastre di gesso rinforzato antincendio | m | 6,27 | 25 | 4,70 |
| □G077 | lana minerale da 70mm per lastre di gesso rinforzato antincendio | m□ | 10,09 | 25 | 7,57 |
| □G078 | viti□rete□stucco□tasselli per lastre di gesso rinforzato antincendio | cad | 7,74 | 25 | 5,80 |
| □G079 | Intonaco premiscelato a gesso per interni ignifugo REI 120 | kg | 0,26 | 10 | 0,23 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □G080 | viti autoperforanti 35 3.5□35 | cad | 0,16 | 0 | 0,16 |
| □G081 | nastro di guarnizione in polietilene espanso | m | 0,47 | 0 | 0,47 |
| □ | **noli** | | | | |
| □092 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000□2400 | ora | - | - | 24,02 |
| □309 | trabattello telescopico elettro-idraulico fino a m 8 | nr | - | - | 0,79 |
| C | **□ras□or□** | | | | |
| INC02 | □rasporti incidenza percentuale sui Materiali | % | 1,00 | 0 | 1,00 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02001 | □peraio edile comune di 1□livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | □peraio edile specializzato di 4□livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 09 - COPE□T□□E

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.09.001 | Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonch□la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:1 - con travi uso □rieste | | | |
| 01 | a struttura composta (capriate, puntoni) | mc | 42,49% | **1293,12** € |
| 02 | a struttura semplice (arcarecci o terzere) | mc | 30,27% | **965,72** € |
| □.09.002 | Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonch□la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:2 - con travi a spigoli vivi | | | |
| 01 | a struttura composta (capriate, puntoni) | mc | 45,04% | **1219,90** € |
| 02 | a struttura semplice (arcarecci o terzere) | mc | 32,75% | **892,51** € |
| □.09.003 | Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, s□uadrata con l'ascia a sezione pressoch□uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonch□la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: | | | |
| 01 | struttura composta (capriate, puntoni) | mc | 29,24% | **1878,87** € |
| 02 | struttura semplice (arcarecci o terzere) | mc | 18,84% | **1551,47** € |
| □.09.004 | □iccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: | | | |
| 01 | in legname di abete | mc | 39,15% | **1182,27** € |
| 02 | in legname di castagno | mc | 26,18% | **1768,02** € |
| □.09.005 | □ormazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro | | | |
| 01 | | cad | 79,06% | **8,55** € |
| □.09.006 | □istello in legno della sezione di 5 □3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda | | | |
| 01 | in legno di abete | m | 50,81% | **3,07** € |
| 02 | in legno di castagno o larice | m | 37,32% | **4,18** € |
| □.09.007 | Applicazione di li□uido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | | m□ | 26,60% | **11,73** € |
| □.09.008 | Applicazione di strato di cera solida sciolta con opportuni diluenti e stesura finale con panno | | | |
| 01 | | m□ | 32,68% | **14,32** € |
| □.09.009 | Applicazione di mordente di noce diluito con olio di lino cotto mediante due passate su legname in vista | | | |
| 01 | | m□ | 59,95% | **13,01** € |
| □.09.010 | □ravi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, funghicidi ed antiparassitari; colori a scelta, resistenza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s□110 kg□cm□; t□12 □g□cm□, per lunghezza fino a ml.13,50. E□C□□□□ lavorazione effettuata in stabilimento per la costruzione di capriate, tagli inclinati e capitelli per la tipologia tetto ad una , due o più falde ed a capriate, nonch□lavorazioni con tasche, coda di rondine e con staffe a scomparsa (da computarsi a parte con i sovrapprezzi di cui ai punti 05, 06 e 07). E□C□□□□ il nolo dei mezzi □uali gru, piattaforme e altro, necessari per il tiro in alto e la collocazione delle travi, tavolato ecc. sulle coperture dei fabbricati, da pagarsi a parte. E□C□□□□ ferramenta, viti di fissaggio ed altro da pagarsi a parte. | | | |
| 01 | travi dritte, classe di resistenza G□24□ secondo norma E□ 14080: 2013 | mc | 1,61% | **1260,44** € |
| 02 | Archi, travi bifalda, travi ad andamento curvilineo, classe di resistenza G□24□ secondo norma E□ 14080: 2013 | mc | 1,34% | **1827,10** € |
| 03 | sovrapprezzo per classe di resistenza G□28□ secondo norma E□ 14080: 2013 | mc | 0,00% | **75,90** € |
| 04 | sovrapprezzo per classe di resistenza G□32□ secondo norma E□ 14080: 2013 | mc | 0,00% | **101,20** € |
| 05 | sovrapprezzo per lavorazioni semplici (una falda ecc.) 5% | % | 0,00% | **5,00** % |
| 06 | sovrapprezzo per tetti a due o più falde (o padiglioni, ecc.) 10 % | % | 0,00% | **10,00** % |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | sovrapprezzo per lavorazioni complesse (costruzione di capriate ecc.) 15 % | % | 0,00% | **15,00 %** |
| □.09.012 | □ornitura e posa di legno lamellare in pino impregnato in autoclave sottovuoto con metodo denominato □per vuoto e pressione□o □per cellula piena□, facendo uso di sali di Cromo, Rame e Boro (C□B) disciolti in soluzione ac□uose□trutture cassettonate e speciali | | | |
| 01 | | mc | 1,73% | **1672,68 €** |
| □.09.013 | □ornitura e posa di legno Bilama con due lamelle incollate a pressione con colle alla resorcina o all'urea, da 3,0 o 4,0 cm in pino impregnato in autoclave sottovuoto con metodo denominato □per vuoto e pressione□o □per cellula piena□, facendo uso di sali a base di Cromo, Rame e Boro (C□B) disciolti in soluzione ac□uosa□trutture cassettonate e speciali | | | |
| 01 | | mc | 1,87% | **1544,55 €** |
| □.09.014 | □ornitura e posa di legno massello in pino impregnato in autoclave sottovuoto con metodo denominato □per vuoto e pressione□o □per cellula piena□, fecendo uso di sali a base di Cromo, Rame e Boro (C□B) disciolti in soluzione ac□uosa□trutture cassettonate e speciali | | | |
| 01 | | mc | 2,24% | **1288,28 €** |
| □.09.016 | □ianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta | | | |
| 01 | con pianelle tipo a mano 12□25□2,5 cm | m□ | 29,56% | **44,45 €** |
| 02 | con tavelle 50□25□3 cm | m□ | 37,02% | **22,18 €** |
| □.09.017 | □avolato in legno di abete a vista per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura | | | |
| 01 | con spessore mm. 20 - 25 | m□ | 29,36% | **32,19 €** |
| 02 | con spessore mm. 25 - 30 | m□ | 25,78% | **36,66 €** |
| 03 | con spessore mm. 30 - 35 | m□ | 22,62% | **41,78 €** |
| 04 | con spessore mm. 35 - 40 | m□ | 20,15% | **46,90 €** |
| 05 | con spessore mm. 40 - 45 | m□ | 16,31% | **57,93 €** |
| □.09.018 | □avolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5□3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura | | | |
| 01 | | m□ | 10,53% | **55,10 €** |
| □.09.019 | □avolato certificato in massello o □bilama□di abete lavorato con uno o più incastri maschio□femmina trattato con una mano di additivi antimuffa, funghicida ed antiparassitari fornito e posto in opera | | | |
| 01 | con spessore mm. 60 | m□ | 5,19% | **107,80 €** |
| 02 | con spessore mm. 80 | m□ | 4,08% | **137,28 €** |
| 03 | con spessore mm. 120 | m□ | 2,93% | **191,09 €** |
| □.09.023 | □ornitura e posa in opera di pannello in legno di multistrato tipo □ □B o similare dimensioni 122□244 mm per realizzare superfici piane e inclinate | | | |
| 01 | spessore pannello da 9 a 10 mm | m□ | 25,51% | **21,95 €** |
| 02 | spessore pannello da 11 a 13 mm | m□ | 22,84% | **24,52 €** |
| 03 | spessore pannello da 14 a 15 mm | m□ | 20,69% | **27,07 €** |
| □.09.024 | Rete sintetica per armatura della camicia di malta fornita e posta in opera con incollaggio a mezzo fazzolettini di guaina saldati al sottostante manto impermeabile | | | |
| 01 | | m□ | 44,72% | **3,69 €** |
| □.09.025 | Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura, dello spessore di 1,5 - 2 cm, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto, compreso il tiro in alto | | | |
| 01 | | m□ | 63,22% | **13,73 €** |
| □.09.026 | Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera con malta cementizia a □li 3,00 di cemento su solaio laterocementizio o su esisente tavolato con filo di ferro zincato, compreso la malta di cemento o orditura per il fissaggio lungo le linee di gronda e di colmo, i pezzi speciali per la formazione dei colmi, diagonali, bocchette di aerazione, incroci, nonch□ ogni altro onere e magistero, escluso ponteggi e impalcature | | | |
| 01 | alla romana con tegola piana e coppo | m□ | 18,33% | **43,86 €** |
| 02 | con coppo e sottocoppo(embrici) | m□ | 23,36% | **34,42 €** |
| 03 | con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi | m□ | 29,62% | **27,14 €** |
| □.09.027 | Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera mediante chiodatura su solaio laterocementizio o su esisente tavolato , compreso la malta di cemento per colmare eventuali vuoti, i pezzi speciali per la formazione dei colmi, diagonali, bocchette di aerazione, incroci, nonch□ ogni altro onere e magistero, escluso ponteggi e impalcature: | | | |
| 01 | alla romana con tegola piana e coppo | m□ | 18,44% | **43,59 €** |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | con coppo e sottocoppo(embrici) | m□ | 22,78% | **35,30** € |
| 03 | con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi | m□ | 30,20% | **26,62** € |
| □.09.028 | Manto di copertura a tegole di cemento colorato, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale | | | |
| 01 | | m□ | 23,52% | **34,18** € |
| □.09.029 | □ornitura e posa in opera, con fissaggio meccanico o con applicazione a fiamma, di tegole bituminose tipo canadesi con la superficie a vista coperta da granuli ceramizzati colorati, compreso sfridi, sormonti ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte . □e tegole bituminose possono essere applicate su membrana bituminosa armata con non-tessuto poliestere, flessibilità a freddo -10□C e spessore mm 4 o su orditura di listelli posati su tavolato in legno, da compensarsi a parte. | | | |
| 01 | tegola canadese tipo standard con fissaggio meccanico su tavolato in legno; | m□ | 51,88% | **53,28** € |
| 02 | tegola canadese tipo standard con applicazione a fiamma; | m□ | 58,10% | **54,73** € |
| 03 | tegola canadese tipo tradizionale con fissaggio meccanico su tavolato in legno; | m□ | 48,22% | **57,32** € |
| 04 | tegola canadese tipo tradizionale con applicazione a fiamma; | m□ | 54,12% | **58,76** € |
| 05 | tegola canadese tipo mosaico con fissaggio meccanico su tavolato in legno; | m□ | 49,98% | **55,30** € |
| 06 | tegola canadese tipo mosaico con applicazione a fiamma; | m□ | 56,05% | **56,74** € |
| 07 | tegola canadese tipo master con fissaggio meccanico su tavolato in legno; | m□ | 44,82% | **61,67** € |
| 08 | tegola canadese tipo master con applicazione a fiamma; | m□ | 50,39% | **63,11** € |
| 09 | tegola canadese tipo gotico con fissaggio meccanico su tavolato in legno; | m□ | 47,93% | **57,67** € |
| 10 | tegola canadese tipo gotico con applicazione a fiamma; | m□ | 53,80% | **59,11** € |
| 11 | tegola canadese tipo libert□ con fissaggio meccanico su tavolato in legno; | m□ | 49,82% | **55,48** € |
| 12 | tegola canadese tipo libert□ con applicazione a fiamma; | m□ | 55,86% | **56,93** € |
| 13 | tegola canadese zinco titanio con fissaggio meccanico su tavolato in legno; | m□ | 31,54% | **87,63** € |
| 14 | tegola canadese zinco titanio con applicazione a fiamma; | m□ | 35,70% | **89,07** € |
| 15 | maggiorazione per rivestimento a vista in lamina di rame | m□ | 20,59% | **13,84** € |
| □.09.030 | Revisione di copertura di tetto, compreso la livellazione del sottomanto esclusa la sostituzione di tavelline, pianelle, tavole ed elementi costituenti la piccola orditura di legname, la sostituzione di tegole di □ualsiasi specie e di coppi mancanti. Compreso le nuove legature con filo di ferro zincato e la suggellatura con malta cementizia a □.li 4 dei laterizi, ovun□ue □ necessario, escluso i ponteggi e la fornitura di materiali (listelli di legno, scossaline, cicogne, tegole, colmi, etc.) | | | |
| 01 | | m□ | 74,46% | **1,84** € |
| □.09.031 | □ostituzione di tegole di □ualsiasi tipo nella revisione di tetto, per superfici non superiori a m□. 10 per ogni elemento, escluso la fornitura delle tegole. | | | |
| 01 | | cad | 74,86% | **1,83** € |
| □.09.032 | Copertura a tetto con lastre traslucide in resina poliestere rinforzata, a spiovente o a padiglione, poste in opera su esistente struttura; comprese viti e rondelle: | | | |
| 01 | lastre grecata e peso di 1.60 kg□m□ | m□ | 28,66% | **21,49** € |
| 02 | lastre ondulata con peso di 1.60 kg□m□ | m□ | 30,54% | **20,17** € |
| 03 | sovrapprezzo a 01) e 02) per ogni 100 gr□m□ di peso in più | % | 0,00% | **15,00** % |
| □.09.033 | Copertura a tetto con lastre in resina poliestere rinforzata del tipo pesante ondulata, grecata o sagomata del peso di 3.80 kg□m□, poste in opera su esistente struttura; comprese viti e rondelle: | | | |
| 01 | | m□ | 19,11% | **32,24** € |
| □.09.034 | Elementi di completamento (colmi e diagonali) per copertura in resina poliestere rinforzata del tipo pesante ondulata, grecata o sagomata di cui alla voce precedente | | | |
| 01 | | m□ | 18,36% | **33,55** € |
| □.09.035 | Copertura con lastre traslucide in policarbonato avente superficie esterna coestrusa con una protezione □V, posta in opera su esistente struttura; comprese viti e rondelle: | | | |
| 01 | lastra ondulata o grecata del peso di 1.1 kg□m□ | m□ | 27,87% | **22,10** € |
| 02 | sovrapprezzo per ogni 100 gr□m□ di peso in più | m□ | 0,00% | **0,00** |
| □.09.036 | Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato da 6□10 mm, poste in opera su esistente struttura con fissaggi a vite, esclusa la posa in opera di gronde e colmi: | | | |
| 01 | lastra grecata larghezza utile 915 mm □ greca□ 38 mm, interasse della greca 183 mm | m□ | 23,60% | **31,35** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | lastra grecata larghezza utile1000 mm □ greca□40 mm, interasse della greca 250 mm | m□ | 25,20% | **29,36** € |
| **□.09.037** | Copertura realizzata da accoppiato multistrato composto da lastra grecata in metallo (acciaio , alluminio), menbrana elastomerica insonorizzante dello spessore di 1,6 mm e lamina metallica in alluminio 70 micron | | | |
| 01 | lastra di acciaio spessore 0.60 mm | m□ | 19,28% | **38,70** € |
| 02 | lastra in allumino preverniciato spessore 0,70 mm | m□ | 16,18% | **46,11** € |
| **□.09.038** | Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato ( secondo □□I 5753-75) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto: | | | |
| 01 | con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm | m□ | 16,68% | **44,73** € |
| 02 | con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm | m□ | 14,85% | **50,23** € |
| 03 | con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,8 mm | m□ | 13,39% | **55,72** € |
| 04 | sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata | m□ | 0,00% | **6,00** € |
| 05 | sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di rame elettrolitico | m□ | 0,00% | **26,00** € |
| **□.09.039** | Copertura traslucida con pannello in policarbonato alveolare modulare protetto ai raggi □V in coestrusione su entrambi i lati, con profilo di unione in policarbonato e opportune staffe di ancoraggio in acciaio ino□: | | | |
| 01 | spessore 6 mm | m□ | 19,82% | **34,25** € |
| 02 | spessore 10 mm | m□ | 15,98% | **42,50** € |
| 03 | spessore 16 mm | m□ | 12,81% | **53,01** € |
| 04 | spessore 25 mm | m□ | 10,24% | **66,28** € |
| 05 | sovrapprezzo per profilo in alluminio o acciaio | m□ | 0,00% | **3,99** € |
| **□.09.040** | Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm, da schiuma poliuretanica spessore 30 mm con densità 40 kg□mc, e superiormente una lamiera di acciaio zincato da 0,5 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Il tutto compresi i necessari elementi di completamento | | | |
| 01 | | m□ | 10,74% | **108,35** € |
| **□.09.041** | Copertura con pannello termoisolante costituito da supporto esterno grecato ed interno dogato in acciaio zincato e preverniciato conforme alla norma □□I E□ 14509, di spessore minino mm 0,50, con interposto strato isolante di schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg□mc ,□o - 10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite: | | | |
| 01 | spessore pannello 30 mm | m□ | 16,23% | **41,83** € |
| 02 | spessore pannello 40 mm | m□ | 15,37% | **44,17** € |
| 03 | spessore pannello 50 mm | m□ | 14,02% | **48,42** € |
| 04 | spessore pannello 60 mm | m□ | 13,24% | **51,29** € |
| 05 | spessore pannello 80 mm | m□ | 11,96% | **56,78** € |
| 06 | sovrapprezzo per supporto esterno in alluminio preverniciato spessore mm 0.60 | m□ | 0,00% | **3,51** € |
| 07 | sovrapprezzo per supporto esterno in rame spessore mm 0,50 | m□ | 0,00% | **40,00** € |
| **□.09.042** | Copertura con pannello termoisolante costituito da supporto esterno grecato in acciaio zincato e preverniciato di spessore minino mm 0,50 ed interno in cartonfeltro bituminato atto all'applicazione di guaina impermeabilizzante conforme alla norma □□I E□ 14509, con interposto strato isolante di schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg□mc , con giunto impermeabile dotato di apposito sistema di fissaggio a vite: | | | |
| 01 | spessore pannello 30 mm | m□ | 20,05% | **33,87** € |
| 02 | spessore pannello 40 mm | m□ | 18,76% | **36,20** € |
| 03 | spessore pannello 50 mm | m□ | 16,78% | **40,46** € |
| 04 | spessore pannello 60 mm | m□ | 15,67% | **43,34** € |
| 05 | spessore pannello 80 mm | m□ | 13,91% | **48,83** € |
| **□.09.043** | □ornitura e posa in opera di pannelli di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (□-□AM □C□□), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 □ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12□ 2%; tolleranza □ 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma E□ 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-□10; □ualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma E□ 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma □□I 301. □ono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo □umerico Computerizzato C□C (tagli, bordi longitudinali con | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | profili standard, bordi trasversali perpendicolari□ad angolo), le giunzioni, i connettori, le piastre, gli ancoraggi speciali, le viti, e tutto l'occorrente per la corretta posa in opera. □ono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e □uant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.□.A o dalla D.□: | | | |
| 01 | pannello □-lam 3 strati sp. 60 mm | m□ | 17,97% | **125,35** € |
| 03 | pannello □-lam 3 strati sp. 80 mm | m□ | 20,87% | **149,13** € |
| 05 | pannello □-lam 3 strati sp. 100 mm | m□ | 21,18% | **167,26** € |
| 06 | pannello □-lam 3 strati sp. 120 mm | m□ | 19,68% | **183,57** € |
| 07 | pannello □-lam 5 strati sp. 100 mm | m□ | 19,75% | **179,31** € |
| 08 | pannello □-lam 5 strati sp. 120 mm | m□ | 18,42% | **198,79** € |
| 10 | pannello □-lam 5 strati sp. 140 mm | m□ | 17,93% | **221,53** € |
| 11 | pannello □-lam 5 strati sp. 160 mm | m□ | 17,08% | **240,86** € |
| **□.09.044** | □ovrapprezzo da applicare nel caso di pannelli di specie legnosa diversa dall'abete: | | | |
| 01 | larice | % | 0,00% | **28,00** % |
| 02 | douglas | % | 0,00% | **56,00** % |
| **□.09.045** | □ovrapprezzo da applicare nel caso di finitura delle superfici esterne dei pannelli multistrato in Classe A (con una faccia a vista), come definita nella norma tecnica E□ 13017-1 | | | |
| 01 | | m□ | 79,06% | **15,04** € |
| **□.09.046** | □avorazione a macchina a C□C dei bordi dei pannelli, necessarie all'alloggio di eventuali strisce di multistrato per il raccordo di tipo legno-legno tra pannelli e con elementi di banchina: | | | |
| 01 | ribasso lungo il bordo di una superficie | m□ | 79,05% | **4,82** € |
| 02 | fresatura interna | m□ | 79,03% | **6,01** € |
| 03 | doppia fresatura interna □fresatura□ribasso | m□ | 79,03% | **7,01** € |
| **□.09.047** | □ovrapprezzo per taglio del pannello eseguito a macchina C□C per la creazione di ogni tipo di bucatura o risega (finestre, porte, attraversamento di elementi strutturali ed impiantistici, particolari architettonici, etc.): | | | |
| 01 | taglio lineare ortogonale | m□ | 79,03% | **7,01** € |
| 02 | taglio curvilineo ortogonale | m□ | 79,02% | **8,82** € |
| 03 | taglio lineare non ortogonale | m□ | 79,02% | **8,82** € |
| **□.09.048** | Banchina (radice) in legno lamellare di larice ancorata, tramite barre filettate passanti e resina chimica, alla sotto-struttura in cemento armato o mattoni, a costituzione di piano di appoggio orizzontale e a protezione dall'umidità delle sezioni di testa delle lamelle costituenti le pareti verticali compresa ogni lavorazione di taglio, di scanalatura superiore per alloggio della□e striscia□e di pannello multistrato, il suo posizionamento e ogni preforatura necessaria alla corretta messa in opera delle giunzioni metalliche la cui fornitura □ da valutarsi a parte: | | | |
| 01 | sezione 80 □80 mm | m□ | 27,63% | **15,49** € |
| 02 | sezione 80 □100 mm | m□ | 23,15% | **18,49** € |
| 03 | sezione 80 □120 mm | m□ | 19,01% | **22,52** € |
| 04 | sezione 100 □160 mm | m□ | 12,02% | **35,61** € |
| **□.09.049** | Guaina bituminosa elastomerica da posarsi a caldo su cordolo in cemento armato o muratura a protezione dall'umidità residua e di risalita dei pannelli costituenti le pareti verticali da installarsi successivamente sul cordolo. E' compreso □uanto necessario a stabilire la perfetta orizzontalità della struttura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno | | | |
| 01 | | m□ | 16,82% | **16,94** € |
| **□.09.050** | □astro tagliamuro in E□DM accoppiato a due strisce in schiuma □□R, dotato di banda adesiva per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a garanzia di tenuta all'aria e a protezione dall'umidità di risalita, anche su superfici non perfettamente regolari: | | | |
| 01 | larghezza 250 mm per pareti esterne | m□ | 42,22% | **6,75** € |
| 02 | larghezza 100 mm per pareti interne | m□ | 47,79% | **9,94** € |
| **□.09.051** | Guaina tagliamuro butilica adesiva, montata su tessuto non tessuto in □□, per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a protezione dall'umidità di risalita su elementi di banchina o sottofondi piani, su elementi prefabbricati in falegnameria: | | | |
| 01 | larghezza 500 mm per pareti esterne | m□ | 34,21% | **8,33** € |
| 02 | larghezza 330 mm per pareti interne | m□ | 44,28% | **11,81** € |
| **□.09.052** | Guaina bituminosa autoadesiva con pellicola in □D□E da applicarsi a freddo sulle pareti del basamento in cemento | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | armato o muratura e sulla parete lignea, a garanzia dell'impermeabilizzazione controterra, larghezza 1 m | | | |
| 01 | larghezza 500 mm per pareti esterne | m□ | 26,67% | **17,81** € |
| □.09.053 | Impermeabilizzante elastomerico bituminoso monocomponente, applicato direttamente su legno, a pennello o a rullo, per l'impermeabilizzazione di nodi e giunzioni, di spessore 3 mm in due mani con interposizione di rete di rinforzo da conteggiarsi a parte | | | |
| 01 | | m□ | 33,63% | **22,63** € |
| □.09.054 | Rete di rinforzo costituita da tessuto non tessuto in poliestere per il rivestimento dei punti di raccordo tra superfici, giunti tra pannelli, angoli, ecc | | | |
| 01 | | m□ | 38,65% | **3,70** € |
| □.09.055 | □astro butilico biadesivo rinforzato con rete in poliestere per sigillatura ermetica delle giunzioni tra pannelli ed elementi lignei: | | | |
| 01 | larghezza 9 mm | m□ | 44,93% | **0,69** € |
| 02 | larghezza 15 mm | m□ | 35,63% | **0,87** € |
| □.09.056 | Guarnizione in E□DM comprimibile per sigillatura ermetica a prova di blo□er door test delle giunzioni tra pannelli ed elementi lignei posata a secco tramite graffatrice a martello, larghezza 46 mm | | | |
| 01 | | m□ | 18,67% | **1,66** € |
| □.09.057 | □triscia nervata fonoisolante in E□DM per l'abbattimento della trasmissione dei rumori di calpestio tra solai e pannelli strutturali verticali, fissata sul bordo d'appoggio tramite graffe: | | | |
| 01 | durezza soft, larghezza 47,5 mm | m□ | 47,86% | **3,97** € |
| 02 | durezza soft, larghezza 95 mm | m□ | 22,25% | **8,54** € |
| 03 | durezza e□trasoft, larghezza 57,5 mm | m□ | 44,29% | **4,29** € |
| 04 | durezza e□trasoft, larghezza 115 mm | m□ | 21,44% | **8,86** € |
| □.09.058 | □triscia fonoisolante, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali: | | | |
| 01 | per carichi da 0,01 a 0,08 □□mm□, larghezza 100 mm | m□ | 16,04% | **29,61** € |
| 02 | per carichi da 0,01 a 0,08 □□mm□, larghezza 150 mm | m□ | 11,69% | **40,62** € |
| 03 | per carichi da 0,08 a 0,15 □□mm□, larghezza 100 mm | m□ | 12,16% | **39,05** € |
| 04 | per carichi da 0,08 a 0,15 □□mm□, larghezza 150 mm | m□ | 9,49% | **50,06** € |
| 05 | per carichi da 0,15 a 0,35 □□mm□, larghezza 100 mm | m□ | 9,80% | **48,49** € |
| 06 | per carichi da 0,15 a 0,35 □□mm□, larghezza 150 mm | m□ | 7,58% | **62,65** € |
| 07 | per carichi da 0,35 a 0,75 □□mm□, larghezza 100 mm | m□ | 8,43% | **56,35** € |
| 08 | per carichi da 0,35 a 0,75 □□mm□, larghezza 150 mm | m□ | 6,45% | **73,66** € |
| 09 | per carichi da 0,75 a 1,5 □□mm□, larghezza 100 mm | m□ | 8,43% | **56,35** € |
| 10 | per carichi da 0,75 a 1,5 □□mm□, larghezza 150 mm | m□ | 6,18% | **76,81** € |
| □.09.059 | Rinforzo della superficie di appoggio delle travi rompitratta sul pannello C□□, mediante utilizzo di segmenti di tavola lignea di classe C24, fissati al pannello tramite viti, con spessore 50 mm e altezza 200 mm | | | |
| 01 | | m□ | 24,07% | **11,84** € |
| □.09.060 | Adesivo epossidico bicomponente per uso strutturale per la realizzazione di giunzioni con inserti a scomparsa nelle strutture lignee o per l'incollaggio, previa pulitura e□o sabbiatura, degli elementi metallici di rinforzo nel cemento armato: | | | |
| 01 | tipo li□uido in fusti da 3 l | m□ | 0,00% | **48,76** € |
| 02 | in cartucce da 400 ml | m□ | 0,00% | **103,55** € |
| 03 | in fusti da 3 l | m□ | 0,00% | **44,04** € |
| 04 | tipo denso, in cartucce da 400 ml | m□ | 0,00% | **110,13** € |
| 05 | tipo molto, denso in fusti da 3 l | m□ | 0,00% | **47,20** € |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 09 - COPE□T□□E

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **00090** | Malta cementizia formata da □ 4 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata | mc | **138,39** | **0** | **138,39** |
| **00096** | Malta cementizia formata da □ 3 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | **131,00** | **5** | **124,45** |
| **014213** | sovrapprezzo per travi legno lamellare, dritto o curvo, per classe G□28□ secondo norma E□ 14080: 2013, per lunghezza fino a ml.13,50 | mc | **60,00** | **0** | **60,00** |
| **014214** | sovrapprezzo per travi legno lamellare, dritto o curvo, per classe G□32□ , secondo norma E□ 14080: 2013, per lunghezza fino a ml.13,50 | mc | **80,00** | **0** | **80,00** |
| **□5053** | Chiodi in acciaio da 6 | kg | **2,75** | **0** | **2,75** |
| **□5054** | Chiodi normali da 6 | kg | **1,65** | **0** | **1,65** |
| **□T001** | travi in abete uso □rieste | mc | **578,80** | **20** | **463,04** |
| **□T004** | travi in castagno per grossa orditura di tetto | mc | **1157,59** | **20** | **926,08** |
| **□T005** | Morali in abete | mc | **578,80** | **20** | **463,04** |
| **□T009** | Morali in castagno | mc | **1157,59** | **20** | **926,08** |
| **□T010** | □istello in legno di castagno sezione 5□3 | mc | **1157,14** | **0** | **1157,14** |
| **□T011** | □istello in legno di abete sezione 5□3 | mc | **578,57** | **0** | **578,57** |
| **□T012** | Vernice antitarlo funghicida | lt | **12,30** | **0** | **12,30** |
| **□T014** | cera solida | m | **6,64** | **0** | **6,64** |
| **□T016** | mordente noce | kg | **9,70** | **0** | **9,70** |
| **□T017** | olio di lino cotto | lt | **7,60** | **0** | **7,60** |
| **□T019** | pianelle 12□25□2,5 | cad | **0,44** | **0** | **0,44** |
| **□T020** | □avelle 3□25□50 | cad | **1,01** | **0** | **1,01** |
| **□T022** | □avole in legno di castagno spessore 2.5 - 3.00 cm | m□ | **40,50** | **10** | **36,45** |
| **□T023** | rete sintetica in fibra di vetro per armatura camicia di malta gram 100□m□ | m□ | **1,40** | **10** | **1,26** |
| **□T024** | tegola portoghese dim 41,5□25,2 - (fabbisogno al m□ 14.4) | cad | **0,79** | **10** | **0,71** |
| **□T025** | coppo per copertura di tetto alla romana (fabbisogno al m□ ) | cad | **0,69** | **10** | **0,63** |
| **□T026** | tegola piana per copertura di tetto alla romana (fabbisogno al m□ ) | cad | **2,56** | **10** | **2,30** |
| **□T027** | coppo (fabbisogno al m□ 17 coppi e 17 controcoppi) | cad | **0,52** | **10** | **0,47** |
| **□T029** | lastre grecata in acciaio zincato da 6□10 larghezza utile 1000 mm □ greca 40 mm interasse greca 250 mm | m□ | **20,83** | **25** | **15,62** |
| **□T032** | lastre grecata in acciaio zincato da 6□10 larghezza utile 915 mm □ greca 38 mm interasse greca 183 mm | m□ | **22,92** | **25** | **17,19** |
| **□T033** | accoppiato multistrato composto da lastra in acciaio spessore 0,6 mm membrana bituminosa elastomerica insonorizzante e e lamina metallica in alluminio 70 micron | m□ | **30,52** | **25** | **22,89** |
| **□T034** | accoppiato multistrato composto da lastra in alluminio spessore 0,7 mm membrana bituminosa elastomerica insonorizzante e e lamina metallica in alluminio 70 micron | m□ | **38,33** | **25** | **28,75** |
| **□T044** | lastra traslucida in resina poliestere rinforzata grecata del peso di 1.60 kg□m□ | m□ | **13,55** | **25** | **10,16** |
| **□T045** | lastra traslucida in resina poliestere rinforzata ondulata del peso di 1.60 kg□m□ | m□ | **12,17** | **25** | **9,12** |
| **□T047** | gruppo di fissaggio composto da cappellotto, viti e guarnizioni | cad | **0,27** | **10** | **0,24** |
| **□T048** | lastra traslucida in vetroresina del tipo pesante ondulato, grecata o sagomata del peso di 3.80 kg□m□ | m□ | **24,87** | **25** | **18,66** |
| **□T049** | Elementi di completamento per colmi e diagonali per copertura in resina poliestere rinforzata | cad | **26,26** | **25** | **19,69** |
| **□T050** | lastra traslucida in policarbonato ondulata o grecata del peso di 1.1 kg□m□ | cad | **14,18** | **25** | **10,64** |
| **□T052** | pannello in policarbonato alveolare modulare protetto ai raggi □V in coestrusione su entrambi i lati, con profilo di unione in policarbonato dello spessore 6 mm | m□ | **26,09** | **25** | **19,57** |
| **□T053** | pannello in policarbonato alveolare modulare protetto ai raggi □V in coestrusione su entrambi i lati, con profilo di unione in policarbonato dello spessore 10 mm | m□ | **34,79** | **25** | **26,09** |
| **□T054** | pannello in policarbonato alveolare modulare protetto ai raggi □V in coestrusione su entrambi i lati, con profilo di unione in policarbonato dello spessore 16 mm | m□ | **45,86** | **25** | **34,39** |
| **□T055** | pannello in policarbonato alveolare modulare protetto ai raggi □V in coestrusione su entrambi i lati, con profilo di unione in policarbonato dello spessore 25 mm | m□ | **55,36** | **25** | **41,52** |
| **□T057** | lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato dello spessore di 0,5 mm | m□ | **36,88** | **25** | **27,66** |
| **□T058** | lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato dello spessore di 0,6 mm | m□ | **42,67** | **25** | **32,00** |
| **□T059** | lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato dello spessore di 0,8 mm | m□ | **48,46** | **25** | **36,34** |
| **□T065** | pannello termoisolante a protezione multistrato costituito da lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato 6□10, schiuma poliuretanica spessore 30 mm e densità 40 □g□mc,lamiera superiore in acciaio zincato 5□10 rivestita da una protezione a base di | m□ | **98,36** | **25** | **73,77** |
| **□T068** | pannello termoisolante spessore 30 mm costituito da supporto esterno grecato ed interno dogato in acciaio zincato preverniciato spessore 5□10 con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg□mc | m□ | **34,71** | **25** | **26,04** |
| **□T069** | pannello termoisolante spessore 40 mm costituito da supporto esterno grecato ed interno dogato in acciaio zincato preverniciato spessore 5□10 con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg□mc | m□ | **37,17** | **25** | **27,88** |
| **□T070** | pannello termoisolante spessore 50 mm costituito da supporto esterno grecato ed interno dogato in acciaio zincato preverniciato spessore 5□10 con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg□mc | m□ | **41,66** | **25** | **31,25** |
| **□T071** | pannello termoisolante spessore 60 mm costituito da supporto esterno grecato ed interno dogato in acciaio zincato preverniciato spessore 5□10 con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg□mc | m□ | **44,70** | **25** | **33,52** |
| **□T072** | pannello termoisolante spessore 80 mm costituito da supporto esterno grecato ed interno dogato in acciaio zincato preverniciato spessore 5□10 con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg□mc | m□ | **50,48** | **25** | **37,86** |
| **□T075** | pannello termoisolante spessore 30 mm costituito da supporto esterno grecato in acciaio zincato preverniciato spessore 5□10, interno in cartonfeltro bitumato con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg□mc | m□ | **26,32** | **25** | **19,74** |
| **□T076** | pannello termoisolante spessore 40 mm costituito da supporto esterno grecato in acciaio zincato preverniciato spessore 5□10, interno in cartonfeltro bitumato con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg□mc | m□ | **28,79** | **25** | **21,59** |
| **□T077** | pannello termoisolante spessore 50 mm costituito da supporto esterno grecato in acciaio zincato preverniciato spessore 5□10, interno in cartonfeltro bitumato con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg□mc | m□ | **33,27** | **25** | **24,95** |
| **□T078** | pannello termoisolante spessore 60 mm costituito da supporto esterno grecato in acciaio zincato preverniciato spessore 5□10, interno in cartonfeltro bitumato con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg□mc | m□ | **36,30** | **25** | **27,23** |
| **□T079** | pannello termoisolante spessore 80 mm costituito da supporto esterno grecato in acciaio zincato preverniciato spessore 5□10, interno in cartonfeltro bitumato con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg□mc | m□ | **42,09** | **25** | **31,57** |
| **□T080** | □ravi legno lamellare dritto, classe di resistenza G□24□ secondo norma E□ 14080: 2013 ,per lunghezza fino a ml.13,50□ | mc | **1394,44** | **30** | **976,11** |
| **□T081** | □ravi legno lamellare curvo, classe di resistenza G□24□ secondo norma E□ 14080: 2013 ,per lunghezza fino | mc | **2028,26** | **30** | **1419,78** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| | a ml.13,50□ | | | | |
| □T092 | □avole in legno di abete spessore 2.0 - 2.50 cm | m□ | 20,97 | 30 | 14,68 |
| □T093 | □avole in legno di abete spessore 2.5 - 3.00 cm | m□ | 26,04 | 30 | 18,22 |
| □T094 | □avole in legno di abete spessore 3.0 - 3.50 cm | m□ | 31,82 | 30 | 22,27 |
| □T095 | □avole in legno di abete spessore 3.5 - 4.00 cm | m□ | 37,61 | 30 | 26,32 |
| □T096 | □avole in legno di abete spessore 4.0 - 4.50 cm | m□ | 50,04 | 30 | 35,03 |
| □T097 | legno lamellare in pino impregnato in autoclave | mc | 1808,76 | 30 | 1266,13 |
| □T098 | legno bilama con due lamelle incollate a pressione con colle alla resorcina | mc | 1664,06 | 30 | 1164,84 |
| □T099 | legno massello in pino impregnato in autoclave | mc | 1374,64 | 30 | 962,25 |
| □T100 | tavolato certificato in massello o □bilama□spessore mm. 60 | m□ | 111,42 | 30 | 77,99 |
| □T101 | tavolato certificato in massello o □bilama□spessore mm. 80 | m□ | 144,70 | 30 | 101,29 |
| □T102 | tavolato certificato in massello o □bilama□spessore mm. 120 | m□ | 205,48 | 30 | 143,83 |
| □T110 | tegole di cemento colorate 33 □42 cm ( fabbisogno 10 pz□m□) | cad | 2,06 | 10 | 1,85 |
| □T114 | pannello in legno di multistrato tipo □□B o similari dimensioni 122□244 - spessore pannello da 9 a 10 mm - | m□ | 14,46 | 30 | 10,12 |
| □T115 | pannello in legno di multistrato tipo □□B o similari dimensioni 122□244 - spessore pannello da 11 a 13 mm - | m□ | 17,36 | 30 | 12,15 |
| □T116 | pannello in legno di multistrato tipo □□B o similari dimensioni 122□244 - spessore pannello da 14 a 15 mm | m□ | 20,25 | 30 | 14,17 |
| □T117 | travi in abete uso a spigoli vivi | mc | 578,80 | 30 | 405,16 |
| □T118 | viti per fissaggio tegole | cad | 0,15 | 30 | 0,10 |
| □T119 | banchina in legno di larice sezione 80 □80 mm | m | 14,46 | 45 | 7,96 |
| □T120 | banchina in legno di larice sezione 80 □100 mm | m | 18,80 | 45 | 10,34 |
| □T121 | banchina in legno di larice sezione 80 □120 mm | m | 24,59 | 45 | 13,52 |
| □T122 | banchina in legno di larice sezione 80 □160 mm | m | 43,39 | 45 | 23,87 |
| □T123 | guaina bituminosa elastomerica | m□ | 11,05 | 20 | 8,84 |
| □T124 | nastro tagliamuro in E□DM, larghezza 250 mm | m | 2,76 | 10 | 2,49 |
| □T125 | nastro tagliamuro in E□DM, larghezza 100 mm | m | 3,45 | 10 | 3,11 |
| □T126 | guaina tagliamuro butilica su □□□ in □□, larghezza 500 mm | m | 4,15 | 10 | 3,73 |
| □T127 | guaina tagliamuro butilica su □□□ in □□, larghezza 330 mm | m | 4,57 | 10 | 4,11 |
| □T128 | guaina bituminosa autoadesiva con pellicola in □D□E | m□ | 10,36 | 10 | 9,33 |
| □T129 | impermeabilizzante elastomerico bituminoso monocomponente | kg | 4,57 | 10 | 4,11 |
| □T130 | rete di rinforzo in □□□ in poliestere | m□ | 1,65 | 10 | 1,49 |
| □T131 | nastro butilico biadesivo rinforzato con rete di poliestere, larghezza 9 mm | m | 0,27 | 10 | 0,24 |
| □T132 | nastro butilico biadesivo rinforzato con rete di poliestere, larghezza 15 mm | m | 0,42 | 10 | 0,38 |
| □T133 | guarnizione in E□DM comprimibile, larghezza 46 mm | m | 1,11 | 10 | 1,00 |
| □T134 | striscia nervata fonoisolante in E□DM, durezza soft, larghezza 47,5 mm | m | 1,38 | 10 | 1,24 |
| □T135 | striscia nervata fonoisolante in E□DM, durezza soft, larghezza 95 mm | m | 5,39 | 10 | 4,85 |
| □T136 | striscia nervata fonoisolante in E□DM,durezza e□tra-soft, larghezza 57,5 mm | m | 1,65 | 10 | 1,49 |
| □T137 | striscia nervata fonoisolante in E□DM, durezza e□tra-soft, larghezza 115 mm | m | 5,66 | 10 | 5,10 |
| □T138 | striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.01 a 0.08 □□mm□, larghezza 100 mm | m | 20,73 | 10 | 18,66 |
| □T139 | striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.01 a 0.08 □□mm□, larghezza 150 mm | m | 30,40 | 10 | 27,36 |
| □T140 | striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.08 a 0.15 □□mm□, larghezza 100 mm | m | 29,02 | 10 | 26,12 |
| □T141 | striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.08 a 0.15 □□mm□, larghezza 150 mm | m | 38,69 | 10 | 34,82 |
| □T142 | striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.15 a 0.35 □□mm□, larghezza 100 mm | m | 37,31 | 10 | 33,58 |
| □T143 | striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.15 a 0.35 □□mm□, larghezza 150 mm | m | 49,75 | 10 | 44,77 |
| □T144 | striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.35 a 0.75 □□mm□, larghezza 100 mm | m | 44,22 | 10 | 39,80 |
| □T145 | striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.35 a 0.75 □□mm□, larghezza 150 mm | m | 59,42 | 10 | 53,48 |
| □T146 | striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.75 a 1.5 □□mm□, larghezza 100 mm | m | 44,22 | 10 | 39,80 |
| □T147 | striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.75 a 1.5 □□mm□, larghezza 150 mm | m | 62,18 | 10 | 55,97 |
| □T148 | tavola lignea di classe C24, spessore 50 mm e altezza 200 mm | m | 7,23 | 10 | 6,51 |
| □T149 | adesivo epossidico bicomponente li□uido in fusti da 3 litri | lt | 42,84 | 10 | 38,55 |
| □T150 | adesivo epossidico bicomponente fluido in cartucce da 400 ml | lt | 90,96 | 10 | 81,86 |
| □T151 | adesivo epossidico bicomponente fluido in fusti da 3 litri | lt | 38,69 | 10 | 34,82 |
| □T152 | adesivo epossidico bicomponente denso in cartucce da 400 ml | lt | 96,73 | 10 | 87,06 |
| □T153 | adesivo epossidico bicomponente molte denso in fusti da 3 litri | lt | 41,46 | 10 | 37,31 |
| □T154 | pannello □-lam 3 strati sp. 60 mm | m□ | 59,50 | 0 | 59,50 |
| □T156 | pannello □-lam 3 strati sp. 80 mm | m□ | 67,00 | 0 | 67,00 |
| □T158 | pannello □-lam 3 strati sp. 100 mm | m□ | 75,00 | 0 | 75,00 |
| □T159 | pannello □-lam 3 strati sp. 120 mm | m□ | 86,50 | 0 | 86,50 |
| □T160 | pannello □-lam 5 strati sp. 100 mm | m□ | 82,50 | 0 | 82,50 |
| □T161 | pannello □-lam 5 strati sp. 120 mm | m□ | 94,00 | 0 | 94,00 |
| □T163 | pannello □-lam 5 strati sp. 140 mm | m□ | 107,50 | 0 | 107,50 |
| □T164 | pannello □-lam 5 strati sp. 160 mm | m□ | 120,00 | 0 | 120,00 |
| □T165 | Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello □-lam 3 strati sp. 60 mm | m□ | 16,26 | 0 | 16,26 |
| □T167 | Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello □-lam 3 strati sp. 80 mm | m□ | 18,97 | 0 | 18,97 |
| □T169 | Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello □-lam 3 strati sp. 100mm | m□ | 21,00 | 0 | 21,00 |
| □T170 | Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello □-lam 3 strati sp. 120mm | m□ | 21,68 | 0 | 21,68 |
| □T171 | Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello □-lam 5 strati sp. 100mm | m□ | 23,03 | 0 | 23,03 |
| □T172 | Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello □-lam 5 strati sp. 120mm | m□ | 25,74 | 0 | 25,74 |
| □T174 | Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello □-lam 5 strati sp. 140mm | m□ | 27,10 | 0 | 27,10 |
| □T175 | Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello □-lam 5 strati sp. 160mm | m□ | 28,45 | 0 | 28,45 |
| I□012 | gas propano | kg | 3,45 | 0 | 3,45 |
| I□031 | tegola canadese tipo standard | m□ | 11,60 | 18 | 9,51 |
| I□032 | tegola canadese tipo mosaico | m□ | 13,50 | 18 | 11,07 |
| I□033 | tegola canadese tipo tradizionale | m□ | 15,41 | 18 | 12,64 |
| I□034 | tegola canadese tipo master | m□ | 19,53 | 18 | 16,01 |
| I□035 | tegola canadese tipo gotico | m□ | 15,74 | 18 | 12,91 |
| I□036 | rivestimento a vista in lamina di rame per tegola canadese | cad | 9,67 | 18 | 7,93 |
| I□037 | tegola canadese tipo libert□ | m□ | 13,68 | 18 | 11,22 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| I□038 | tegola canadese tipo zinco titanio | m□ | 44,06 | 18 | 36,13 |
| I□043 | tasselli per fissaggio | cad | 0,65 | 18 | 0,53 |
| □A003 | Malta bastarda con 2 □l di calce idrata, 100 kg di cemento per 0,90 mc di sabbia | mc | 90,40 | 0 | 90,40 |
| □erc | □ovrapprezzo in percentuale | % | 1,00 | 0 | 1,00 |
| □O□□A | □ovrapprezzo in euro | numero | 1,00 | 0 | 1,00 |
| □ | **noli** | | | | |
| □028 | Impianto di saldatura a fiamma | ora | - | - | 20,18 |
| □091 | argano per ponteggio portatat 120 kg monofase 230V - 50□z | ora | - | - | 2,82 |
| □092 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000□2400 | ora | - | - | 24,02 |
| □262 | argano elevatore □ 1400, portata kg 300 | ora | - | - | 21,33 |
| □277 | Autogru' telescopica da 130 t | ora | - | - | 272,83 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02001 | □peraio edile comune di 1□livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 10 - I□ PE□□ EA□ILI□□A□IONI

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□.10.001** | □reparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e spalmatura di primer antipolvere nella □uantità occorrente per garantire un ancoraggio uniforme del manto impermeabile ed in considerazione dell'assorbimento del sottofondo, fino a 0.500 □g□m□. | | | |
| **01** | | m□ | 35,96% | **3,17** € |
| **□.10.002** | □ornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa marcata CE , armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10 compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | | | |
| **01** | flessibilità a freddo -10□C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: □□□500 □□5 cm. □□□400 □□5 cm. | m□ | 30,87% | **29,61** € |
| **02** | flessibilità a freddo -15□C (elastoplastomeriche) - spessore 4 mm.; Resistenza a trazione: □□□400 □□5 cm. □□□300 □□5 cm. | m□ | 28,77% | **31,77** € |
| **03** | maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico. | m□ | 0,00% | **0,50** € |
| **□.10.003** | □ornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | | | |
| **01** | □lessibilità a freddo delle due membrane: -10□C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 3 Resistenza a trazione: □□□500 □□5 cm. □□□400 □□5 cm.. | m□ | 30,55% | **48,61** € |
| **02** | □lessibilità a freddo delle due membrane: -10□C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: □□□500 □□5 cm. □□□400 □□5 cm.. | m□ | 28,83% | **51,50** € |
| **03** | □lessibilità a freddo delle due membrane: -15□C. (elastoplastomerica) - spessore delle due memebrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: □□□400 □□5 cm. □□□300 □□5 cm. | m□ | 27,46% | **54,08** € |
| **04** | □lessibilità a freddo delle due membrane: -20□C. (elastomerica) - spessore delle due memebrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: □□□850 □□5 cm. □□□650 □□5 cm. | m□ | 25,69% | **65,19** € |
| **05** | □lessibilità a freddo delle due membrane: -25□C. (elastomerica) - spessore delle due memebrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: □□□500 □□5 cm. □□□400 □□5 cm. | m□ | 22,86% | **73,28** € |
| **06** | maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico | m□ | 0,00% | **0,50** € |
| **07** | maggiorazione per la posa in verticale (risvolti a muri a parapetti) della seconda membrana | m□ | 79,03% | **6,01** € |
| **08** | maggiorazione per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, di colore rosso o verde, per rendere il manto impermeabile occasionalmente praticabile e a vista. | m□ | 78,95% | **3,61** € |
| **09** | maggiorazione alla voce 01), 02), 03), 04), e 05) per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di alluminio colore naturale, armatura a velo vetro, peso 3 □g□m□. | m□ | 0,00% | **4,62** € |
| **10** | maggiorazione alla voce 01), 02), 03), 04), e 05) per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di alluminio colore naturale, rosso o verde, armatura tessuto vetro e velo di vetro, peso 4 □g□m□. | m□ | 0,00% | **4,91** € |
| **11** | maggiorazione alla voce 01), 02), 03), 04), e 05) per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di rame, armatura tessuto vetro e velo di vetro, peso 4 □g□m□. | m□ | 0,00% | **29,07** € |
| **12** | maggiorazione alla voce 01), 02), 03), 04), e 05) per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta tipo antiradice idonea al contatto con terreno vegetale, per la realizzazione di giardini pensili ed interrati. | m□ | 0,00% | **2,66** € |
| **□.10.004** | Verniciatura protettiva per manti bituminosi, applicata a rullo in due strati, con un consumo di circa 500 gr□m□ previa pulizia o lavaggio del sottofondo, compreso la fornitura dei materiali occorrenti. | | | |
| **01** | alluminio | m□ | 34,08% | **8,01** € |
| **02** | colorata | m□ | 28,50% | **9,58** € |
| **□.10.005** | □ornitura e posa in opera di strato separatore chimico-fisico, filtrante ed antipunzonante costituito da un geotessile agugliato in fibre di polipropilene, in rotoli di larghezza m 2,00 □6,00, da posare a secco sul manto impermeabile, con sormonti di circa cm 10, prima della posa di massetti in cls, di strati di sabbia per posa di mattonelle a secco o | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | □uadrotti e supporti. | | | |
| 01 | □eso 200 gr□m□ | m□ | 50,74% | **5,38** € |
| 02 | □eso 300 gr□m□ | m□ | 47,07% | **5,80** € |
| **□.10.006** | □ornitura e posa in opera di elemento di tenuta all'infiltrazione d'ac□ua realizzato con manto in □VC plastificato, ottenuto per spalmatura e stabilizzato dimensionalmente con inserto di velo di vetro del peso di 50 g□m□, resistente agli agenti atmosferici da posare a secco con sormonto di circa cm 5□6 saldato a caldo per termofusione con cannello ad aria calda o macchina saldatrice automatica a doppia pista. Escluso la zavorratura dei teli. | | | |
| 01 | □pessore mm 1,2 | m□ | 19,53% | **23,19** € |
| 02 | □pessore mm 1,5 | m□ | 17,20% | **26,33** € |
| 03 | □pessore mm 1,8 | m□ | 15,36% | **29,50** € |
| **□.10.007** | □ornitura e posa in opera di georete dreno□protettiva in □olietilene ad alta densità (□D□E) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in □olipropilene da 120 g□m□ (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro□drenante. | | | |
| 01 | peso complessivo non inferiore a 990 g□m□, resistenza a trazione □20 □□□m, spessore a 200 k□a 5,5 mm, portata idraulica longitudinale (E□ I□□ 12958) a 200 k□a non inferiore a 0,95 l□sec□m, sotto un gradiente idraulico unitario | m□ | 15,44% | **15,35** € |
| 02 | peso complessivo non inferiore a 1240 g□m□, resistenza a trazione □25 □□□m, spessore a 200 k□a 6,5 mm, portata idraulica longitudinale (E□ I□□ 12958) a 200 k□a non inferiore a 1,10 l□sec□m, sotto un gradiente idraulico unitario | m□ | 13,50% | **17,56** € |
| 03 | peso complessivo non inferiore a 1540 g□m□, resistenza a trazione □25 □□□m, spessore a 200 k□a 7,0 mm, portata idraulica longitudinale (E□ I□□ 12958) a 200 k□a non inferiore a 1,20 l□sec□m, sotto un gradiente idraulico unitario | m□ | 12,34% | **19,21** € |
| **□.10.008** | □rotezione e impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, terrazze, balconi, coperture, eseguita mediante stesura di due mani a spatola di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione ac□uosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm. Il prodotto deve essere applicato su superfici pulite prive di afflorescenze, grassi, oli, residui di polvere, che possono compromettere l'adesione. | | | |
| 01 | | m□ | 35,62% | **26,70** € |
| **□.10.009** | □ovraprezzo alla voce B.10.008 per interposizione tra il primo ed il secondo strato di una rete in fibra di vetro | | | |
| 01 | | m□ | 12,57% | **3,74** € |
| **□.10.010** | □ornitura e posa in opera di rivestimento impermeabile, interno o esterno, a base cemento per l'impermeabilizzazione di opere in calcestruzzo o muratura, sopra o sotto terra, cantinati, piscine, gallerie, canali in calcestruzzo, impianti di trattamento delle ac□ue, serbatoi di ac□ua potabile, vasche per itticoltura, da eseguire mediante l'applicazione a pennello di un premiscelato in polvere pronto all'uso da miscelare con ac□ua, su superfici pulite prive di efflorescenze, grassi, oli, vernici, residui di polvere, che possono compromettere l'adesione. Al momento dell'impermeabilizzazione il supporto deve essere bagnato a saturazione, anche se privo di ac□ua stagnante o percolante. - applicare la prima mano nella □uantità di circa 1,5 □g□m□; il secondo strato, di circa 1,00 □g□m□, deve essere posto in opera □uando il primo ha raggiunto il completo indurimento, preferibilmente il giorno dopo. | | | |
| 01 | senza emulsione acrilica nell'ac□ua di impasto | m□ | 32,43% | **18,07** € |
| 02 | □ovrapprezzo per migliorare l'adesione al supporto, integrando nell'ac□ua di impasto una emulsione acrilica, in ragione di 1:4 in volume | m□ | 13,46% | **3,12** € |
| **□.10.011** | Isolamento , protezione e impermeabilizzazione di pareti interrate e opere in elevazione controterra, in calcestruzzo o muratura, di cantinati, eseguito mediante l'utilizzo di elementi modulari in plastica riciclata con nervature a volta delle dimensioni di 75 □42 □□ 10,5 cm. (□p. □3 mm.), aperti alle due estremità e provvisti di asole forate sui due lati in modo da garantire la ventilazione nelle due direzioni. □osati verticalmente, agganciati tra loro e fissati alle pareti con elementi di fissaggio in plastica tasselli □ 6 o chiodi in acciaio, coprendo tutta la superficie da isolare con file orizzontali di 75 cm., la prima dal basso, poggiata su idonee griglie di ancoraggio in plastica delle dim. 12 □42 □□ 2 cm. e l'ultima superiore, tagliata a misura e coperta da tappi in plastica dim. 38 □12 cm.. □ono compresi i raccordi flessibili in plastica delle dim. 75 □25 □□5 cm. (per gli angoli e gli spigoli) e i tagli. □ono esclusi eventuali tubi di ventilazione da disporre in alto e scossalina in lamiera zincata da posare in verticale sulle chiusure laterali o in orizzontale sulla parte superiore. | | | |
| 01 | | m□ | 12,65% | **34,00** € |
| **□.10.012** | □ornitura e posa in opera di rivestimento a base di resine per l'impermeabilizzazione di vasche in cls e depuratori da eseguire mediante l'applicazione a rullo di strati di resina epossidica bicomponente modificata con pece di catrame con un consumo medio di 0,700 □1,00 kg□m□ previa pulizia del sottofondo ed applicazione di primer di sottofondo | | | |
| 01 | | m□ | 34,78% | **39,73** € |
| **□.10.013** | □ornitura e posa in opera di rivestimento impermeabile resistente al contatto con idrocarburi, costituito da una pittura protettiva a base di resine modificate, bicomponenti, chimico-resistenti, adatte al contenimento di ac□ue reflue industriali, da applicare a rullo su sottofondi in cls, in due strati con un consumo di circa 1,00 kg□m□ previo trattamento delle superfici con idoneo fondo ancorante a base di resine epossidiche dato a rullo in ragione di 0,200 □0,300 □g□m□ | | | |
| 01 | | m□ | 26,89% | **51,39** € |
| **□.10.014** | □ornitura e posa in opera di resina silossanica a solvente, per protezione di muri e facciate e poste a pioggia, con | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | caratteristiche di idrorepellenza e traspirabilità, da applicare in due mani a spruzzo o a rullo, esclusa la preparazione del supporto ed ogni opera provvisionale occorrente, con consumo minimo di 0,5 lt.□m□ | | | |
| 01 | | m□ | 44,02% | **12,97** € |
| □.10.015 | □ornitura e posa in opera di telo bentonitico, per impermeabilizzazione di superfici controterra di muri interrati, da applicare con chiodatura compresa l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con sigillante a base di bentonite sodica, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni di almeno cm 10 | | | |
| 01 | | m□ | 19,30% | **29,59** € |
| □.10.016 | □ornitura e posa in opera di telo bentonitico per impermeabilizzazione di platea di fondazioni, compresa la regolarizzazione del piano di posa sul terreno mediante stenditura di uno strato di 5 □6 cm di calcestruzzo a 150 □g□mc di cemento tipo 32,5, la posa dei teli con sovrapposizione di almeno 10 cm e le eventuali stuccature con sigillante a base di bentonite sodica | | | |
| 01 | | m□ | 19,70% | **43,46** € |
| □.10.017 | □ornitura e posa in opera di miscela di cementi speciali ed inerti additivata con prodotti sintetici ed impermeabili, per impermeabilizzazione di muri di fondazione, data a pennello in due mani, su superfici umide, escluso stuccature delle imperfezioni ed intonacatura sottostante, con spessore di circa cm 2 ed incidenza minima di 4 kg□m□ | | | |
| 01 | | m□ | 26,20% | **26,11** € |
| □.10.018 | □ornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri controterra, da eseguire mediante l'applicazione a fiamma, in totale aderenza, di una membrana bituminosa prefabbricata a marcatura CE ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, dello spessore di mm 4 □ flessibilità a freddo -10□C, previa pulizia del sottofondo e spalmatura di primer antipolvere. Esclusi eventuali oneri per ponteggi. | | | |
| 01 | flessibilità a freddo -10□C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: □□□600 □□5 cm. □□□500 □□5 cm. | m□ | 38,19% | **30,64** € |
| 02 | maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico. | m□ | 0,00% | **0,50** € |
| □.10.019 | □ornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri controterra, mediante impiego di manto sintetico, in □VC plastificato ottenuto per spalmatura con inserito un velo di vetro da 50 gr□m□ con funzione di stabilizzatore dimensionale, da posare a secco con sormonti di circa cm 5□6, e fissati meccanicamente con profili e tasselli ad espansione sui lembi dei sormonti - spessore mm 1,2. | | | |
| 01 | | m□ | 20,62% | **28,52** € |
| □.10.020 | □ornitura e posa in opera di georete dreno□protettiva in □olietilene ad alta densità (□D□E), a struttura centrale reticolare a maglia romboidale costituita da 2 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in □olipropilene da 120g□m□ e 140g□m□, per la realizzazione di un geocomposito filtro□drenante, con resistenza a trazione □ 15,0 □□□m, del peso complessivo non inferiore a 710 g□m□. Alla pressione di 100k□a, il geocomposito presenta uno spessore maggiore di 4,5 mm e una portata idraulica longitudinale (E□ I□□ 12958) non inferiore a 0,39 l□sec□m, sotto un gradiente idraulico unitario. | | | |
| 01 | | m□ | 18,74% | **12,65** € |
| □.10.021 | □ornitura e posa in opera a secco di geotessile agugliato in fibre poliesteri, in rotoli di larghezza da m. 2,00 a m. 6,00 del peso di 0,400 kg□m□ con funzione filtrante e antipunzonante. | | | |
| 01 | | m□ | 22,27% | **4,49** € |
| □.10.022 | □ornitura e posa in opera di una membrana bituminosa ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere del peso di 200 gr.□m□ dello spessore di mm 4 flessibilità a freddo - 15□C da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 10 previa pulizia del sottofondo e spalmatura di primer antipolvere fino a 0,500 kg□m□ compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: | | | |
| 01 | □ondo | m□ | 26,48% | **22,66** € |
| 02 | □areti inclinate | m□ | 28,98% | **24,60** € |
| 03 | □areti verticali | m□ | 32,14% | **27,54** € |
| 04 | □ovrapprezzo per membrana con trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico | m□ | 0,00% | **0,50** € |
| □.10.023 | □ornitura e posa in opera a secco di geomembrana in □D□E, ottenuta per estrusione di granuli vergini di polietilene ad alta densità con l'aggiunta del 2% circa di nero fumo per conferire al manto una buona stabilizzazione ai raggi □.V. in rotoli di larghezza non inferiore a m 5,00. □e saldature saranno eseguite a doppia pista per termofusione, con macchina dotata di cuneo riscaldao elettricamente e termoregolabile. □ei particolari di finitura (raccordi con tubazioni, angoli etc) le saldature verranno effettuate ad estrusione con cordone sovrapposto di materiale vergine fuso. | | | |
| 01 | □pessore mm 1,0 | m□ | 26,49% | **14,42** € |
| 02 | □pessore mm 1,5 | m□ | 24,61% | **18,45** € |
| □.10.024 | □ornitura e posa in opera di manto sintetico □VC plastificato ottenuto per spalmatura, con inserito un velo di vetro da 50 gr□m□ con funzione di stabilizzatore dimensionale, da posare a secco con sormonti di circa cm 5□6 saldati a caldo per termofusione con cannello ad aria calda o macchina saldatrice automatica a doppia pista. | | | |
| 01 | □pessore mm 1,2 | m□ | 21,99% | **23,87** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | □pessore mm 1,5 | m□ | 19,58% | **26,81** € |
| **□.10.025** | □ornitura e posa in opera di manto sintetico in teli di poliolefine modificata con armatura composita avente strato superiore stabilizzato ai raggi □V, saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente | | | |
| 01 | □pessore mm 1,5 | m□ | 17,88% | **29,36** € |
| 02 | □pessore mm 2,0 | m□ | 15,15% | **34,65** € |
| **□.10.026** | □ornitura e posa in opera di strato separatore chimico-fisico, da posare a contatto con il terreno o al di sopra del manto impermeabile con funzione antipunzonante, costituito da un geotessile agugliato, da posare a secco con sormonti di cm 10 del peso di 300 gr□m□ | | | |
| 01 | In fibre di poliestere | m□ | 44,28% | **7,25** € |
| 02 | In fibre di polipropilene | m□ | 45,66% | **7,03** € |
| **□.10.027** | □ornitura e posa in opera di membrana poliureica bicomponente, priva di solventi, da applicare a spruzzo con pompa bi-mi□er ad alta pressione per la realizzazione in situ di un manto impermeabile per lastrici solari di nuova costruzione o esistenti, comprensiva di finitura poliuretanica alifatica bicomponente resistente all'usura, ai raggi □.V. e agli aggressivi chimici. | | | |
| 01 | □u marmette esitenti o massetto | m□ | 19,75% | **91,25** € |
| **□.10.028** | Impermeabilizzazione continua pedonabile di coperture orizzontali, inclinate o curvilinee di edifici civili e industriali mediante applicazione di membrana poliureica bicomponente priva di solventi, a brevissimo tempo di reticolazione, indurimento istantaneo, ad alta elasticità con allungamenti superiori al 350 %, da applicare a spruzzo mediante bi-mi□er ad alta pressione, comprensiva di finitura poliuretanica alifatica bicomponente resistente all'usura, ai raggi □V e agli aggressivi chimici. | | | |
| 01 | □u membrana bituminosa | m□ | 14,33% | **62,88** € |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 10 - I□ PE□□ EA□ILI□□A□IONI

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **011918** | □riblock □ | kg | **18,97** | **40** | **11,38** |
| **011919** | □rimer □□ | kg | **21,61** | **40** | **12,97** |
| **011920** | □polvero di □uarzo 0.5 mm | kg | **1,03** | **0** | **1,03** |
| **011921** | □urtop 1000 | kg | **24,25** | **40** | **14,55** |
| **011922** | □rimer □3 | kg | **20,32** | **40** | **12,19** |
| **011923** | Mapecoat □C (Ral 7032) | kg | **30,89** | **40** | **18,53** |
| **011924** | □uota per sfrido materiale (incidenza del 5%) | % | **1,00** | **0** | **1,00** |
| **□5060** | Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 15 (□□mm□) a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. | mc | **101,50** | **0** | **101,50** |
| **□5158** | telo bentonitico impermeabilizzante in carta □raft | m□ | **30,40** | **48** | **15,81** |
| **I□001** | geomembrana in □D□E spessore 1,00 mm. | m□ | **5,53** | **15** | **4,70** |
| **I□002** | geomembrana in □D□E spessore 1,50 mm. | m□ | **8,29** | **15** | **7,05** |
| **I□005** | primer bituminoso in emulsine ac□uosa per la preparazione di sottofondi in calcestruzzo destinati alla successina posa impermeabilizzanti prefabbrivati | kg | **2,20** | **20** | **1,76** |
| **I□006** | membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 3 flessibilità - 10 □C resistenza a trazione □□□ 500 □□5 cm; □ □□ 400 □□5cm | m□ | **13,00** | **20** | **10,40** |
| **I□007** | membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 10□C resistenza a trazione □□□ 500 □□5 cm; □ □□ 400 □□5cm | m□ | **14,36** | **20** | **11,49** |
| **I□009** | membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 15 □C resistenza a trazione □□□ 400 □□5 cm; □ □□ 300 □□5cm | m□ | **15,70** | **20** | **12,56** |
| **I□010** | membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 20 □C resistenza a trazione □□□ 850 □□5 cm; □ □□ 650 □□5cm | m□ | **20,00** | **20** | **16,00** |
| **I□011** | membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 25 □C resistenza a trazione □□□ 500 □□5 cm; □ □□ 400 □□5cm | m□ | **24,00** | **20** | **19,20** |
| **I□012** | gas propano | kg | **3,45** | **0** | **3,45** |
| **I□013** | differenza per l'utilizzo della seconda membrana avente finitura superficiale in tessuto polipropilenico | m□ | **0,49** | **20** | **0,39** |
| **I□015** | vernice alluminio a base di resine vinil-versatiche in emulsione ac□uosa, cariche di minerali e pigmenti metallici alluminio idrocompatibili per protezione di manti bituminosi prefabbricati | kg | **7,09** | **20** | **5,67** |
| **I□016** | vernice protettiva colorata a base di resine vinil-acriliche in emulsione ac□uosa per protezione e colorazione di manti bituminosi prefabbricati | kg | **9,90** | **20** | **7,92** |
| **I□018** | differenza per posa seconda membrana bituminosa con lamina di alluminio peso 3 kg. m□. armatura velo vetro sp. 3 mm. | m□ | **4,57** | **20** | **3,65** |
| **I□019** | differenza per posa seconda membrana bituminosa con lamina di alluminio colore naturale peso 4 kg. m□. armatura velo vetro | m□ | **4,85** | **20** | **3,88** |
| **I□021** | differenza per posa seconda membrana bituminosa con lamina di rame colore naturale peso 4 kg. m□. armatura velo vetro | m□ | **28,72** | **20** | **22,98** |
| **I□022** | differenza per posa seconda membrana bituminosa tipo antiradice spessore 4 mm. | m□ | **2,63** | **20** | **2,10** |
| **I□023** | geotessile in fibra di polipropilene non tessuto coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esente da trattamenti chimici o termici, stabilizzato □V | kg | **4,84** | **14** | **4,16** |
| **I□025** | membrana bituminosa spessore 4 mm. armatura - 200 gr. poliestere - flessibilità a freddo - 15□C. | m□ | **9,74** | **14** | **8,38** |
| **I□028** | geocomposito: georete in □D□E con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 990 gr□m□ | m□ | **9,94** | **14** | **8,55** |
| **I□029** | geocomposito: georete in □D□E con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 1240 gr□m□ | m□ | **11,88** | **14** | **10,22** |
| **I□030** | geocomposito: georete in □D□E con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 1540 gr□m□ | m□ | **13,33** | **14** | **11,46** |
| **I□043** | tasselli per fissaggio | cad | **0,65** | **18** | **0,53** |
| **I□044** | rivestimento cementizio per l'impermeabilizzazione dele strutture | kg | **3,87** | **18** | **3,18** |
| **I□045** | resina epossidica bicomponente modificata con pece di catrame | kg | **13,95** | **15** | **11,86** |
| **I□046** | emulsione acrilica da aggiungere all'impasto per migliorare l'adesione al supporto del rivestimento impermeabile a base di cemento | lt | **10,23** | **20** | **8,18** |
| **I□047** | membrana bituminosa antiradice per opere interrate armata con poliestere e flessibilità a freddo - 10 □C | m□ | **12,30** | **20** | **9,84** |
| **I□048** | manto sintetico in □VC ottenuto per spalmatura stabilizzato dimensionalmente con velo□vetro 50 gr□m□ spessore 1,2 mm. per coperture zavorrate e opere interrate | m□ | **14,09** | **18** | **11,55** |
| **I□049** | manto sintetico in □VC ottenuto per spalmatura stabilizzato dimensionalmente con velo□vetro 50 gr□m□ spessore 1,5 mm per coperture zavorrate e opere interrate | m□ | **16,85** | **18** | **13,82** |
| **I□050** | manto sintetico in □VC ottenuto per spalmatura stabilizzato dimensionalmente con velo□vetro 50 gr□m□ spessore 1,8 mm per coperture zavorrate e opere interrate | m□ | **19,62** | **18** | **16,09** |
| **I□051** | rondella di fissaggio | cad | **0,69** | **18** | **0,57** |
| **I□052** | manto sintetico di poliolefine spessore 1,5 | m□ | **18,00** | **18** | **14,76** |
| **I□053** | manto sintetico di poliolefine spessore mm. 2,0 | m□ | **23,00** | **18** | **18,86** |
| **I□072** | rivestimento bicomponente epossidico per protezione di strutture soggette a severe agressioni ambientali | lt | **24,80** | **15** | **21,08** |
| **I□073** | idrorepellente a base di resine silossaniche in fase ac□uosa per la protezione di mattoni faccia vista, manufatti in cotto, pietre calcaree, manufatti in cemento | kg | **9,55** | **15** | **8,12** |
| **I□075** | siggillante in bentonite sodica | kg | **7,40** | **18** | **6,07** |
| **I□076** | miscela cementizia per impermeabilizzazione di muri di fondazione | kg | **3,92** | **15** | **3,33** |
| **I□080** | geotessile in fibra di poliestere non tessuto coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esente da trattamenti chimici o termici, stabilizzato □V | kg | **5,49** | **15** | **4,66** |
| **I□083** | granuli in □D□E | kg | **4,84** | **0** | **4,84** |
| **I□123** | primer bicomponente epossidico con funzione di promotore di adesione di rivestimenti resinosi | kg | **21,87** | **20** | **17,49** |
| **I□124** | geocomposito: georete in □D□E con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso 710 gr□m□ | m□ | **8,16** | **20** | **6,52** |
| **I□132** | Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (75□42□h10,5) cm aperto per isolamento protezione e impermeabilizzazione di pareti interrate e opere in elevazione controterra | cad | **6,91** | **15** | **5,87** |
| **I□133** | Accessori (tasselli, chiodi, griglie, tappi, raccordi ad angolo, ecc...) 15% di IM132 | % | **22,11** | **0** | **22,11** |
| **I□134** | malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sisntetiche e speciali resine acriliche in dispersione ac□uosa per la protezione ed impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, terrazze, balconi, coperture - | kg | **3,79** | **10** | **3,41** |
| **I□135** | rete di fibra di vetro resistente agli alcali da interporre come armatura di rinforzo alla malta codice IM134 | m□ | **3,32** | **25** | **2,49** |
| □ | **noli** | | | | |
| **011917** | Bi-mi□er ad alta pressione | ora | **35,61** | **0** | **35,61** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □003 | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 □li con benna □□700 mm | ora | - | - | 30,05 |
| □017 | pala gommata compatta con cingoli in gomma fino a 50 □li | ora | - | - | 29,73 |
| □028 | Impianto di saldatura a fiamma | ora | - | - | 20,18 |
| □031 | Macchina saldatrice automovimentata a cuneo caldo - 230 V□2100 □ | ora | - | - | 3,21 |
| □032 | Estrusore manuale per granuli in □D□E | ora | - | - | 2,07 |
| □092 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000□2400 | ora | - | - | 24,02 |
| □108 | escavatore cingolato fino a 200 □li con benna □□1000 mm | ora | - | - | 58,94 |
| □175 | generatore 6 k□□ora, completo di interuttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie. | ora | - | - | 4,06 |
| □176 | generatore 10 k□□ora, completo di interuttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie. | ora | - | - | 6,38 |
| □300 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 3.5 con gru | ora | - | - | 29,99 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02001 | □peraio edile comune di 1□livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 11 - I□OLA□ ENTI E COI□ENTA□IONI

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□.11.001** | □ornitura e posa in opera di pannello termoacustico semirigido idrorepellente in lana di vetro trattata con speciali resine termoindurenti, con le due superfici rivestite con velo di vetro marcato CE in conformità alla norma□□I -E□ 13162:2003euroclasse : A2-s1,d0 | | | |
| **01** | spessore cm.4 | m□ | 29,95% | **15,86** € |
| **02** | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più di spessore | m□ | 0,00% | **1,84** € |
| **□.11.002** | □ornitura e posa in opera di pannello termoacustico, autoportante in lana di vetro idrorepellente con rivestimento su una faccia con velo vetro e sull'altra con carta □raft bitumata, con funzione di freno vapore, marcato CE in conformità alla norma □□I -E□ 13162:2003.euroclasse: □ | | | |
| **01** | spessore cm.4 | m□ | 27,16% | **17,49** € |
| **02** | sovrapprezzo per ogni cm in più | m□ | 0,00% | **2,20** € |
| **□.11.003** | □ornitura e posa in opera di pannello termoacustico autoportante in lana di vetro idrorepellente con rivestimento su una faccia con velo vetro e sull'altra con carta □raft -alluminio con funzione di freno vapore, marcato CE in conformità alla norma □□I -E□ 13162:2003.euroclasse □ | | | |
| **01** | spessore cm 4 | m□ | 24,27% | **19,57** € |
| **02** | sovrapprezzo per ogni cm in più | m□ | 0,00% | **1,74** € |
| **□.11.004** | □ornitura e posa in opera di lastre termoacustiche prodotte con polistirene espanso sinterizzato, a celle chiuse, E□□ 200 marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 13163:2003 spessore 2 cm, termosaldato con un pannello di fibra di poliestere termolegato (□E□) spessore 3 cm, atto a conferire le caratteristiche di isolamento acustico. | | | |
| **01** | spessore cm.5 | m□ | 14,41% | **32,96** € |
| **02** | per ogni cm. in più di spessore di E□□ | m□ | 0,00% | **3,56** € |
| **□.11.005** | □ornitura e posa in opera di un pannello termoacustico, ottenuto dall'accoppiaggio fra una lastra , E□□ elasticizzato marcato CE, in conformità alla norma □□I E□ 13163:2003, e trucioli di gomma vulcanizzata, spessore cm 3,4 | | | |
| **01** | | m□ | 8,33% | **57,01** € |
| **□.11.006** | □ornitura e posa in opera di un pannello termoacustico, in fibra naturale, kenaf e canapa, termolegate senza aggiunta di collanti. | | | |
| **01** | spessore 3 cm | m□ | 29,86% | **15,91** € |
| **02** | sovrapprezzo per ogni cm in più | m□ | 0,00% | **1,71** € |
| **□.11.007** | □ornitura e posa in opera di pannello termoacustico in fibra di cocco | | | |
| **01** | spessore cm 3 | m□ | 17,64% | **26,92** € |
| **02** | sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore | m□ | 0,00% | **4,29** € |
| **□.11.008** | □ornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di legno mineralizzata con cemento portland accoppiato su di un lato con un pannello in polistirene espanso sinterizzato (E□□): | | | |
| **01** | □pessore cm 2,5 | m□ | 27,63% | **17,19** € |
| **02** | sovrapprezzo per ogni cm in più | m□ | 0,00% | **4,71** € |
| **□.11.009** | □ornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di legno agglomerata con cemento portland marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 13168:2003.Reazione al fuoco Euroclasse:B s1 d0 | | | |
| **01** | spessore 3,5 cm | m□ | 12,33% | **38,51** € |
| **02** | sovrapprezzo per ogni cm in più | m□ | 0,00% | **7,99** € |
| **□.11.010** | □ornitura e posa in opera di pannello termoacustico in fibra di legno pressato per solai e per opere interrate , marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 13171 spessore cm 1,9: | | | |
| **01** | | m□ | 31,35% | **15,15** € |
| **□.11.011** | □ornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, E□□ 100 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma □□I E□ 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E | | | |
| **01** | spessore 3 cm | m□ | 36,43% | **13,04** € |
| **02** | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **1,41** € |
| **□.11.012** | □ornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, E□□ 150 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma □□I E□ 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | spessore 3 cm | m□ | 36,63% | **15,59** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **2,11** € |
| **□.11.013** | □ornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, E□□ 200 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma □□I E□ 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E | | | |
| 01 | □pessore cm 3: | m□ | 30,24% | **15,71** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **2,11** € |
| **□.11.014** | □ornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, E□□ 250 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma □□I E□ 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E | | | |
| 01 | □pessore cm 3: | m□ | 28,11% | **16,90** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **3,19** € |
| **□.11.015** | □ornitura e posa in opera di pannello isolante in fibra di legno marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 13171:2003. Euroclasse:□ | | | |
| 01 | □pessore cm 4 | m□ | 12,53% | **37,92** € |
| 02 | □pessore cm 6 | m□ | 10,70% | **53,38** € |
| **□.11.016** | □ornitura e posa in opera di pannello isolante in schiuma di poliuretano espansa rigido, rivestito su entrambe le facce con fibra minerale, marcato CE in conformità alla norma 13165:2003: | | | |
| 01 | □pessore cm 3 | m□ | 18,84% | **25,21** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **4,70** € |
| **□.11.017** | □ornitura e posa in opera di pannello termoacustico in sughero espanso autocollato puro con marcatura CE in conformità alla norma □□I E□ 13170: | | | |
| 01 | □pessore cm 2 | m□ | 22,59% | **21,03** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **6,36** € |
| **□.11.018** | □ornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termoacustico costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di vetro, marcata Ce in conformità alla norma □□I E□ 13950: | | | |
| 01 | □pessore del pannello isolante cm 2 | m□ | 29,11% | **29,41** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più di isolante | m□ | 13,21% | **5,98** € |
| 03 | □ovrapprezzo per barriera vapore | m□ | 0,00% | **1,62** € |
| **□.11.019** | □ornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termoacustico costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di roccia , marcata Ce in conformità alla norma □□I E□ 13950: | | | |
| 01 | □pessore del pannello isolante cm 3 | m□ | 26,74% | **32,01** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più di isolante | m□ | 0,00% | **3,85** € |
| 03 | □ovrapprezzo per barriera vapore | m□ | 0,00% | **2,18** € |
| **□.11.020** | □ornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termico costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene espanso sinterizzato, marcata Ce in conformità alla norma □□I E□ 13950: | | | |
| 01 | spessore del pannello isolante cm 2 | m□ | 36,90% | **23,20** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più di isolante | m□ | 0,00% | **2,43** € |
| 03 | □ovrapprezzo per barriera vapore | m□ | 0,00% | **1,91** € |
| **□.11.021** | □ornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termico, costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene estruso, marcata Ce in conformità alla norma □□I E□ 13950: | | | |
| 01 | □pessore del pannello isolante cm 2 | m□ | 33,59% | **25,48** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più: | m□ | 0,00% | **3,85** € |
| 03 | □ovrapprezzo per barriera vapore | m□ | 0,00% | **2,43** € |
| **□.11.022** | □ornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termico, costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in fibra di canapa | | | |
| 01 | □pessore del pannello isolante cm 3 | m□ | 37,03% | **30,81** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più e fino allo spessore di 6 cm: | m□ | 0,00% | **1,71** € |
| 03 | □ovrapprezzo per freno al vapore ad alte prestazioni | m□ | 10,39% | **4,14** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.11.023 | □ornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termico, costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in fibra di legno con marcatura CE in conformità alla norma □□I E□ 13171: | | | |
| 01 | □pessore del pannello isolante cm 4 | m□ | 31,91% | **35,76** € |
| 02 | □pessore del pannello isolante cm 6 | m□ | 27,97% | **40,79** € |
| 03 | □ovrapprezzo per freno al vapore ad alte prestazioni | m□ | 10,39% | **4,14** € |
| □.11.024 | □ovrapprezzo per posa della controparete, mediante viti autoperforanti fosfatate, su struttura metallica costituita da profili in lamiera di acciaio zincato spessore 6□10 con marcatura CE conforme alla norma □□I E□ 14195:2005: | | | |
| 01 | □rofili fissati alla parete esterna, larghezza mm 55 | m□ | 18,99% | **20,06** € |
| 02 | □rofili accostati alla parete esterna, larghezza mm 75 | m□ | 21,53% | **17,70** € |
| □.11.025 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno □sistema a cappotto□con pannello termoacustico in lana di vetro orientata, ad alta densità, idrorepellente, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire, marcato Ce in conformità alla norma □□I -E□ 13162:2000: | | | |
| 01 | □pessore cm 3 | m□ | 30,67% | **62,02** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **2,08** € |
| □.11.026 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno □sistema a cappotto□con pannello termoisolante in in polistirene espanso sinterizzato E□□100 vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma □□I E□ 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse E (norma E□ 13501-1:2002) | | | |
| 01 | □pessore cm 3 | m□ | 34,92% | **54,46** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **2,08** € |
| □.11.027 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno □sistema a cappotto□con pannello termoisolante in in polistirene espanso sinterizzato E□□150, vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma □□I E□ 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse E (norma E□ 13501-1:2002) | | | |
| 01 | □pessore cm 3 | m□ | 33,92% | **56,08** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **4,94** € |
| □.11.028 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno □sistema a cappotto□con pannello termoisolante in in polistirene espanso sinterizzato E□□250, vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma □□I E□ 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse E (norma E□ 13501-1:2002) | | | |
| 01 | □pessore cm 3 | m□ | 32,39% | **58,72** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **3,34** € |
| □.11.029 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno □sistema a cappotto□con pannello termoacustico in sughero espanso autocallato puro con marcatura CE in conformità alla norma □□I E□ 13170 | | | |
| 01 | □pessore cm 3 | m□ | 30,49% | **62,39** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **6,36** € |
| □.11.030 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno □sistema a cappotto□con pannello isolante composto da 2 strati spessore mm 5 di lana di pioppo mineralizzata con magnesite con interposto uno strato di lana minerale a fibra orientata: | | | |
| 01 | □pessore cm 3,5 | m□ | 23,68% | **80,31** € |
| 02 | spessore cm 5 | m□ | 23,96% | **90,24** € |
| 03 | spessore cm 7,5 | m□ | 18,40% | **103,38** € |
| □.11.031 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno □sistema a cappotto□con pannello termoacustico in lana di legno mineralizzata con cemento portland accoppiato su di un lato con un pannello in polistirene espanso sinterizzato (E□□): | | | |
| 01 | spessore cm 5 | m□ | 33,92% | **56,07** € |
| 02 | spessore cm 7,5 | m□ | 38,31% | **49,65** € |
| □.11.032 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno □sistema a cappotto□con pannello in fibra di legno con bordi lavorati ad incastro sui 4 lati, con marcatura CE in conformità alla norma □□I E□ 13171 : | | | |
| 01 | spessore cm 6 | m□ | 20,34% | **93,52** € |
| 02 | spessore cm 8 | m□ | 17,57% | **108,25** € |
| 03 | spessore cm 10 | m□ | 15,39% | **123,62** € |
| □.11.033 | Rivestimento protettivo isolante dall'esterno □sistema a cappotto□con pannelli di fibra naturale, kenaf e canapa, termolegate senza aggiunta di collanti, | | | |
| 01 | spessore 3 cm | m□ | 38,09% | **49,94** € |
| 02 | sovrapprezzo per ogni cm in più | m□ | 0,00% | **2,96** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.11.034 | □ovrapprezzo al rivestimento protettivo isolante dall'esterno □sistema a cappotto□da eseguire a soffitto su porticati esterni, intradosso di solai, su locali non riscaldati ecc.: | | | |
| 01 | | % | 0,00% | **15,00** % |
| □.11.035 | □ornitura e posa in opera a secco di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato E□□ 150 stampato,totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma □□I E□ 13163 a bordi sia battentati che ad incastro: | | | |
| 01 | □pessore cm 3 | m□ | 23,75% | **12,00** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **2,11** € |
| □.11.036 | □ornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato E□□ 200 stampato, totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma □□I E□ 13163 a bordi sia battentati che ad incastro: | | | |
| 01 | □pessore cm 3.0 | m□ | 21,36% | **13,34** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **2,11** € |
| □.11.037 | □ornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato E□□ 250 stampato,totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma □□I E□ 13163 a bordi sia battentati che ad incastro: | | | |
| 01 | □pessore cm 3 | m□ | 19,61% | **14,53** € |
| 02 | sovrapprezzo per ogni cm in più | m□ | 0,00% | **3,19** € |
| □.11.038 | □ornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di vetro trattato con speciale legante a base di resine termoindurenti nudomarcato Ce in conformità alla norma □□I -E□ 13162:2003: | | | |
| 01 | □pessore cm 1,5 | m□ | 17,37% | **16,41** € |
| 02 | spessore cm 2 | m□ | 15,67% | **18,19** € |
| □.11.039 | □ornitura e posa in opera di pannello termoacustico in fibra di legno pressato per solai, marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 13171 | | | |
| 01 | spessore cm 1,9 | m□ | 22,30% | **12,78** € |
| □.11.040 | □ornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di legno agglomerata con cemento portland marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 13168:2003.Reazione al fuoco Euroclasse: B s1 d0 | | | |
| 01 | □pessore cm 4 | m□ | 7,88% | **36,15** € |
| 02 | sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore | m□ | 0,00% | **7,99** € |
| □.11.041 | □ornitura e posa in opera di pannello termoacustico in sughero espanso autocollato puro con marcatura CE in conformità alla norma □□I E□ 13170: | | | |
| 01 | □pessore 3 cm | m□ | 15,27% | **18,67** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **6,36** € |
| □.11.042 | □ornitura e posa in opera di pannello fonoisolante in fibre di cocco spessore cm 1. | | | |
| 01 | | m□ | 16,71% | **17,06** € |
| □.11.043 | □ornitura e posa in opera di rotolo fonoisolante costituito da una lamina fonoresiliente (membrana bituminosa elastomerica a base □B□ armata con velo vetro rinforzato), accoppiata ad un tessuto non tessuto in poliestere: | | | |
| 01 | | m□ | 23,91% | **11,92** € |
| □.11.044 | □ornitura e posa in opera di feltro fonoisolante ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da miscela bituminosa | | | |
| 01 | | m□ | 20,88% | **13,65** € |
| □.11.045 | □ornitura e posa in opera di feltro fonoisolante, costituito da tessuto non tessuto in fibra di poliestere ad elevata grammatura, rivestito in superficie con un film polietilenico. | | | |
| 01 | | m□ | 15,27% | **18,67** € |
| □.11.046 | □ornitura e posa in opera di rotolo fonoisolante in gomma riciclata spessore 4 mm | | | |
| 01 | | m□ | 23,63% | **12,06** € |
| □.11.047 | □ornitura e posa in opera di pannello in fibra naturale, kenaf e canapa, termolegate senza aggiunta di collanti, per isolamento acustico spessore cm 1. | | | |
| 01 | | m□ | 19,81% | **14,39** € |
| □.11.048 | □ornitura e posa in opera di strisce di desolidarizzazione fonosmorzanti per l'isolamento delle pareti dal solaio | | | |
| 01 | striscia costituite da una membrana elastomerica a base □B□ armata con velo vetro rinforzato | m□ | 14,34% | **2,51** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | strisce in polietilene espanso a celle chiuse | m□ | 19,15% | **1,88** € |
| 03 | strisce in gomma riciclata | m□ | 17,56% | **2,05** € |
| □.11.049 | □ornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato E□□ 150,stampato,totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma □□I E□ 13163 a bordi sia battentati che ad incastro, | | | |
| 01 | con spessore di cm.3 | m□ | 23,75% | **12,00** € |
| 02 | sovrapprezzo per ogni cm in più | m□ | 0,00% | **2,11** € |
| □.11.050 | □ornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato E□□ 200 stampato,totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma □□I E□ 13163 a bordi sia battentati che ad incastro, | | | |
| 01 | con spessore di cm.3 | m□ | 21,36% | **13,34** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **2,11** € |
| □.11.051 | □ornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato E□□ 250 stampato,totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, a celle chiuse marcato Ce in conformita alla norma □□I E□ 13163 a bordi sia battentati che ad incastro, | | | |
| 01 | con spessore di cm.3 | m□ | 18,97% | **15,02** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **3,19** € |
| □.11.052 | □ornitura e posa in opera di feltro isolante, per solaio di sottotetto non praticabile, in fibre di vetro, idrorepellente, trattate con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta □raft bitumata. Euroclasse:□ | | | |
| 01 | spessore cm. 5 | m□ | 52,03% | **9,13** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **0,54** € |
| □.11.053 | □ornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di vetro orientata, ad alta densità, idrorepellente, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire, marcato Ce in conformità alla norma □□I -E□ 13162:2003. | | | |
| 01 | □pessore cm 3 | m□ | 24,41% | **19,46** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **2,08** € |
| □.11.054 | □ornitura e posa in opera di un pannello termoacustico, in lastre di fibra naturale, kenaf e canapa, termolegate senza aggiunta di collanti. | | | |
| 01 | spessore cm 3 | m□ | 29,07% | **16,34** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **1,79** € |
| □.11.055 | □ornitura e posa di sistema per l□isolamento termico delle coperture a falda ventilate costituito da pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, autoestinguente, realizzato con schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse di densità 38 kg□m3, euroclasse □ (E□ 13501-1) di reazione al fuoco e conduttività termica dichiarata D pari a 0,022 □ □m□ (□□I E□ 13165), munito di marcatura CE conforme alla □□I E□ 13165), conformato conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto, preaccoppiato ad un profilo metallico in lega di alluminio zinco e silicio per la ventilazione e l'appoggio del manto di copertura, delle dimensioni di 3,9 m e passo tra i 28 cm e i 42 cm, a seconda del passo del manto di copertura | | | |
| 01 | □pessore 6 cm. | m□ | 14,25% | **70,41** € |
| 02 | □pessore 8 cm. | m□ | 12,85% | **78,07** € |
| □.11.056 | Isolamento di copertura a falde inclinate con pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato , vergine, a celle chiuse ad alta densità scanalato e battentato per tetti con finitura in coppi, marcato CE in conformità alla norma 13163 :2003.Euroclasse:E | | | |
| 01 | E□□ 150 spessore 5 cm | m□ | 18,88% | **25,16** € |
| 02 | E□□ 150 sovrapprezzo per ogni cm in più | m□ | 0,00% | **3,39** € |
| 03 | E□□ 200 spessore 5 cm | m□ | 17,89% | **26,55** € |
| 04 | E□□ 200 sovrapprezzo per ogni cm in più | m□ | 0,00% | **3,85** € |
| 05 | E□□ 250 spessore 5 cm | m□ | 16,50% | **28,78** € |
| 06 | E□□ 250 sovrapprezzo per ogni cm in più | m□ | 0,00% | **4,29** € |
| □.11.057 | Isolamento di copertura a falde inclinate con pannello isolante in fibra di legno vergine marcato CE in conformità alla norma 13171 | | | |
| 01 | spessore cm 3 | m□ | 29,34% | **16,19** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **2,81** € |
| □.11.058 | □ornitura e posa in opera di freno al vapore ad alte prestazioni | | | |
| 01 | | m□ | 8,02% | **3,99** € |

| codice | | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| □.11.059 | | Insuflaggio a base di lana di vetro in fiocchi per uno spessore di 20 cm, mediante apposito macchinario. □ono compresi nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso se non espressamente indicato. | | | |
| | 01 | - | m□ | 28,46% | **60,15 €** |
| □.11.060 | | □ornitura e posa in opera di isolamento continuo, all□estradosso di coperture a falda inclinata realizzato con pannelli in lana di roccia a doppia densità. □annello a doppia densità non rivestito, spessore: 180 mm. Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10□C: D □0,036 □ □m□, secondo □□I E□ 12667, 12939. Densità: circa 140 kg□m3 (200 □120), secondo □□I E□ 1602. Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1, secondo □□I E□ 13501-1. Resistenza alla diffusione di vapor ac□ueo: □1, secondo □□I E□ 13162. Caratteristiche meccaniche: resistenza a compressione (carico distribuito) 10 50 k□a, secondo □□I E□ 826; resistenza a compressione (carico concentrato) □p 550 □, secondo □□I E□ 12430; □ono compresi nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso se non espressamente indicato. | | | |
| | 01 | - | m□ | 10,17% | **64,58 €** |
| □.11.061 | | □ornitura e posa in opera di pannello isolante in poliuretano espanso di spessore 8 cm con rivestimenti su entrambe le facce, avente: D □0,022 □ □m□, Resistenza □ermica Dichiarata: RD□3,64 m2□□□ (E□ 13165 Annessi A e C). Indicato per coperture a falde, coperture piane sotto massetto o con membrane sintetiche o bituminose incollate, pareti perimetrali, pavimenti civili e industriali. □ono compresi nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso se non espressamente indicato. | | | |
| | 01 | - | m□ | 14,32% | **45,87 €** |

# CAPITOLO □

# OPE□E E□ILI

## 11 - I□OLA□ ENTI E COI□ENTA□IONI

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **013782** | □ana di vetro in fiocchi | kg | **5,10** | **0** | **5,10** |
| **013783** | Macchina per insufflaggio di lana di vetro in fiocchi | ora | **12,45** | **0** | **12,45** |
| **013784** | □annelli in lana di roccia a doppia densità 18 cm | m□ | **44,48** | **0** | **44,48** |
| **013785** | □annello isolante in schiuma pol□iso (poliuretano espanso) rigida 8cm | m□ | **29,69** | **0** | **29,69** |
| **□001** | pannello termoacustico ottenuto dall'accoppiamento di □E□ fibroso termolegato e polistirene espanso sinterizzato (E□□) spessore 5 cm dimensioni 100□100 | m□ | **28,93** | **30** | **20,25** |
| **□001A** | sovrapprezzo per ogni cm in più di B001 pannello ottenuto dall'accoppiamento di □E□ fibroso termolegato e polistirene espanso sinterizzato (E□□) spessore 5 cm dimensioni 100□100 | m□ | **4,03** | **30** | **2,82** |
| **□002** | pannello isolante in polistirene espanso E□□ 150 spessore cm 3 | m□ | **7,94** | **30** | **5,56** |
| **□002A** | sovrapprezzo per ogni cm in più B002 pannello isolante in polistirene espanso E□□ 150 | m□ | **2,38** | **30** | **1,67** |
| **□003** | pannello autoportante idrorepellente in lana di vetro con una superficie rivestita con carta □raft-alluminio e una con velo di vetro spessre 4 cm dim 2.90□1.20 euroclasse :□ conduttività termica a 10□C: 0.034 | m□ | **13,82** | **30** | **9,67** |
| **□003A** | sovrapprezzo per ogni cm in più di B003 ( pannello autoportante idrorepellente in lana di vetro con una superficie rivestita con carta □raft-alluminio e una con velo di vetro spessre 4 cm dim 2.90□1.20 euroclasse :□ conduttività termica a 10□C: 0 | m□ | **1,95** | **30** | **1,37** |
| **□004** | pannello semirigido idrorepellente in lana di vetro con le due superfici rivestite con velo di vetro spessre 4 cm dim 1,40□0,60 | m□ | **9,63** | **30** | **6,74** |
| **□004A** | sovrapprezzo per ogni cm in piu B004 (pannello semirigido idrorepellente in lana di vetro con le due superfici rivestite con velo di vetro spessre 4 cm dim 1,40□0,60) | m□ | **2,07** | **30** | **1,45** |
| **□005** | pannello isolante autoportante in lana di vetro con una suiperficie rivestita con carta □raft-bitumata e l'altra con velo di vetro spessore cm 4 | m□ | **11,47** | **30** | **8,03** |
| **□005A** | sovrapprezzo perogni cmin più di pannello B005 ( pannello isolante autoportante in lana di vetro con una suiperficie rivestita con carta □raft-bitumata e l'altra con velo di vetro) | m□ | **2,49** | **30** | **1,74** |
| **□006** | pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (E□□ 200) cm 3 | m□ | **9,46** | **30** | **6,62** |
| **□006A** | sovrapprezzo per ogni cm in più di B006 pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (E□□ 200) | m□ | **2,38** | **30** | **1,67** |
| **□008** | pannello in polistirene espanso sinterizzato (E□□ 100) spessore 3 | m□ | **6,42** | **30** | **4,50** |
| **□008A** | sovrapprezzo per ogni cm in più B008 pannello in polistirene espanso sinterizzato (E□□ 100) | m□ | **1,59** | **30** | **1,11** |
| **□009** | pannello isolante in lana di legno mineralizzata spessore 3,5 cm | m□ | **35,20** | **30** | **24,64** |
| **□009A** | sovrapprezzo per ogni cm in più di B009 pannello isolante in lana di legno mineralizzata | m□ | **9,02** | **30** | **6,31** |
| **□010** | pannello isolante per cappotto in polistirene espanso E□□ 150 spessore cm 3 | m□ | **8,34** | **30** | **5,84** |
| **□010A** | sovrapprezzo per ogni cm in più di B010 (pannello isolante per cappotto in polistirene espanso E□□ 150) | m□ | **2,78** | **30** | **1,95** |
| **□011** | tasselli a fungo più chiodi in polipropilene per fissaggio meccanico cm 9 | cad | **0,30** | **30** | **0,21** |
| **□012** | pannello in sughero compresso spessore cm 2 | m□ | **11,13** | **30** | **7,79** |
| **□012A** | sovrapprezzo per ogni cm in più B012 ( pannello in sughero compresso) | m□ | **5,31** | **30** | **3,72** |
| **□013** | lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di roccia (mm20) | m□ | **19,70** | **30** | **13,79** |
| **□013A** | sovrapprezzo al B013 (lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di roccia) per ogni cm in più di spessore. | m□ | **4,34** | **30** | **3,04** |
| **□013□** | sovrapprezzo al B013( lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di roccia) per barriera a vapore | m□ | **2,45** | **30** | **1,72** |
| **□014** | lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di vetro | m□ | **17,76** | **30** | **12,43** |
| **□014A** | sovrapprezzo al B014 (lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di vetro) per ogni cm in più di spessore | m□ | **5,62** | **30** | **3,94** |
| **□014□** | sovrapprezzo al B014 (lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di vetro) per barriera a vapore | m□ | **1,83** | **30** | **1,28** |
| **□015** | lastra di cartongesso dello spessore di mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene estruso | m□ | **14,09** | **30** | **9,86** |
| **□015A** | sovrapprezzo al B015 (lastra di cartongesso dello spessore di mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene estruso ) per ogni cm in più di spessore | m□ | **4,35** | **30** | **3,04** |
| **□015□** | sovrapprezzo al B015 ( lastra di cartongesso dello spessore di mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene estruso) per barriera a vapore | m□ | **2,74** | **30** | **1,92** |
| **□016** | lastra di cartongesso dello spessore di mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene espanso sinterizzato | m□ | **11,52** | **30** | **8,06** |
| **□016A** | sovrapprezzoal B016 (lastra di cartongesso dello spessore di mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene espanso sinterizzato) per ogni cm in più di spessore | m□ | **2,74** | **30** | **1,92** |
| **□016□** | sovrapprezzo B016 (lastra di cartongesso dello spessore di mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene espanso sinterizzato) per barriera a vapore | m□ | **2,15** | **30** | **1,51** |
| **□017** | malta per cappotto in polvere predosata | kg | **1,82** | **10** | **1,63** |
| **□018** | pannello isolante in lana di vetro per cappotto | m□ | **7,93** | **30** | **5,55** |
| **□018A** | sovrapprezzo al B018 (pannello isolante in lana di vetro per cappotto) per ogni cm in più di spessore | m□ | **1,03** | **30** | **0,72** |
| **□020** | pannello per cappotto in polistirene espanso sinterizzato E□□ 250 spessore mm 30 | m□ | **11,33** | **30** | **7,93** |
| **□020A** | sovrapprezzo a B020 (pannello per cappotto in polistirene espanso sinterizzato E□□ 250) per ogni cm in più di spessore | m□ | **3,77** | **30** | **2,64** |
| **□022** | rivestimento plastico continuo in tinte chiare | kg | **3,96** | **30** | **2,77** |
| **□023** | pannello isolante in fibra di legno pressato spessore 6 cm | kg | **50,62** | **30** | **35,44** |
| **□024** | pannello isolante in fibra di legno pressato spessore 8 cm | kg | **67,26** | **30** | **47,08** |
| **□025** | pannello isolante in fibra di legno pressato spessore 10 cm | kg | **84,62** | **30** | **59,23** |
| **□026** | pannello isolante mm 35 composto da due strati spessore mm 5 di lana di pioppo mineralizzata con magnesite con interposto uno strato di lana minerale a fibra orientata | m□ | **35,72** | **30** | **25,00** |
| **□027** | pannello isolante mm 50 composto da due strati spessore mm 5 di lana di pioppo mineralizzata con magnesite con interposto uno strato di lana minerale a fibra orientata | m□ | **43,21** | **30** | **30,25** |
| **□028** | rete per cappotto | m□ | **1,94** | **30** | **1,36** |
| **□029** | pannello in sughero espanso autocollato puro spessore 2 cm | m□ | **15,47** | **30** | **10,83** |
| **□029A** | sovrapprezzo per ogni cm in più pannelo B029 in sughero espanso autocollato puro | m□ | **7,18** | **30** | **5,03** |
| **□031** | pannello isolante mm 75 composto da due strati spessore mm 5 di lana di pioppo mineralizzata con magnesite con interposto uno strato di lana minerale a fibra orientata | m□ | **58,81** | **30** | **41,17** |
| **□032** | pannello termoacustico, lastre in fibra naturale di canapa (kenaf) | m□ | **9,67** | **30** | **6,77** |
| **□032A** | sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello termoacustico, B032 (lastre in fibra naturale canapa (□enaf) | m□ | **1,92** | **30** | **1,35** |
| **□033** | pannello in fibra di legno con bordi lavorati | m□ | **34,53** | **30** | **24,17** |
| **□034** | pannello termoacustico, costituito ottenuto dall'accoppiaggio fra una lastra in gomma | m□ | **56,10** | **30** | **39,27** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □035 | pannello in fibra di cocco 2 cm | m□ | 22,11 | 30 | 15,48 |
| □035A | sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore di pannello in fibra di cocco | m□ | 4,84 | 30 | 3,39 |
| □036 | pannello isolante in polistirene espanso E□□ 250 spessore cm 3 | m□ | 10,81 | 30 | 7,56 |
| □036A | sovrapprezzo al B036 pannello isolante in polistirene espanso E□□ 250 | m□ | 3,60 | 30 | 2,52 |
| □037 | pannello in fibra naturale di □enaf per isolamento acustico e termico per sottotetti e cappotto spessore cm 3 | m□ | 0,99 | 0 | 0,99 |
| □037A | sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore al pannello in fibra naturale di □enaf per isolamento acustico e termico per sottotetti e cappotto | m□ | 3,35 | 30 | 2,34 |
| □038 | pannello in fibra naturale di □enaf per isolamento acustico sottopavimento spessore cm 1 | m□ | 12,17 | 30 | 8,52 |
| □039 | pannello isolante in polistirene espanso per coperture finiture coppi E□□ 250 spessore cm 5 | m□ | 24,22 | 30 | 16,95 |
| □039A | sovrapprezzo a B039 per ogni cm in più di pannello isolante in polistirene espanso per coperture finiture coppi E□□ 250 | m□ | 4,85 | 30 | 3,39 |
| □043 | □annello monolitico strutturale, in schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse spessore cm 6 | m□ | 39,60 | 10 | 35,64 |
| □043A | accessori per il montaggio pannello monolitico strutturale, in schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse | m□ | 2,76 | 10 | 2,49 |
| □043□ | incidenza di colmo | m□ | 6,35 | 10 | 5,72 |
| □044 | □annello monolitico strutturale, in schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse spessore cm 8 | m□ | 46,00 | 10 | 41,40 |
| □045 | feltro isolante in fibre di vetro, idrorepellente, trattato con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta □raft bitumata spessore cm 5 | m□ | 3,52 | 30 | 2,47 |
| □045A | sovrapprezzo a B045 per ogni cm in più di feltro isolante in fibre di vetro, idrorepellente, trattato con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta □raft bitumata | m□ | 0,47 | 10 | 0,43 |
| □046 | malta adesiva | kg | 0,60 | 10 | 0,54 |
| □047 | pannello termoacustico in fibra di legno spessore mm 19 | m□ | 8,82 | 30 | 6,17 |
| □048 | pannello isolante per cappotto in polistirene espanso E□□ 100 spessore cm 3 | m□ | 6,51 | 30 | 4,56 |
| □048A | sovrapprezzo per ogni cm in più al pannello isolante per cappotto in polistirene espanso E□□ 100 spessore cm 3 | m□ | 2,34 | 30 | 1,64 |
| □049 | pannello in fibra di canapa spessore cm 3 | m□ | 5,76 | 30 | 4,03 |
| □049A | sovrapprezzo per ogni cm in più al pannello in fibra di canapa spessore cm 3 | m□ | 1,92 | 30 | 1,35 |
| □050 | pannello in fibra di legno spessore cm 4 | m□ | 11,34 | 30 | 7,94 |
| □051 | pannello in fibra di legno spessore cm 6 | m□ | 17,02 | 30 | 11,91 |
| □052 | freno a vapore ad alte prestazioni per pannelli in fibra di canapa e fibra di legno | m□ | 4,06 | 30 | 2,84 |
| □053 | pannello in fibra di legno spessore cm 3 | m□ | 9,53 | 30 | 6,67 |
| □053A | sovrapprezzo per ogni cm in più al pannello in fibra di legno spessore cm 3 | m□ | 3,02 | 30 | 2,11 |
| □054 | strisce in gomma riciclata larghezza cm 12 | m | 1,80 | 30 | 1,26 |
| □055 | rotolo fonoisolante in gomma riciclata spessore 4 mm | m□ | 9,54 | 30 | 6,68 |
| □056 | pannello fonoisolante in fibra di cocco spessore cm 1 | m□ | 15,20 | 30 | 10,64 |
| □057 | pannello termoacustico per coperture e cappotto in lana di vetro orientata, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire s | m□ | 13,68 | 30 | 9,58 |
| □057A | sovrapprezzo a B057 per ogni cm in più di pannello termoacustico in lana di vetro orientata, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipr | m□ | 2,34 | 30 | 1,64 |
| □058 | pannello termoacustico in lana di vetro trattato con speciale legante a base di resine termoindurenti, nudo spessore cm 1,5 | m□ | 12,30 | 30 | 8,61 |
| □059 | pannello termoacustico in lana di vetro trattato con speciale legante a base di resine termoindurenti, nudo spessore cm 2,0 | m□ | 14,93 | 30 | 10,45 |
| □060 | rotolo fonoisolante costituito da una lamina fonoresiliente (membrana bituminosa elastomerica a base □B□ armata con velo vetro rinforzato), accoppiata ad un tessuto non tessuto in poliestere. | m□ | 9,40 | 30 | 6,58 |
| □061 | striscia costituite da una membrana elastomerica a base □B□ armata con velo vetro rinforzato larghezza cm 14 | m | 2,32 | 30 | 1,62 |
| □062 | strisce in polietilene espanso a celle chiuse larghezzac 12 | m | 1,61 | 30 | 1,13 |
| □063 | pannello isolante in polistirene espanso per coperture finiture coppi E□□ 150 spessore cm 5 | m□ | 19,17 | 30 | 13,42 |
| □063A | sovrapprezzo a B063 per ogni cm in più di pannello isolante in polistirene espanso per coperture finiture coppi E□□ 150 | m□ | 3,83 | 30 | 2,68 |
| □064 | pannello isolante in polistirene espanso per coperture finiture coppi E□□ 200 spessore cm 5 | m□ | 21,70 | 30 | 15,19 |
| □064A | sovrapprezzo a B064 per ogni cm in più di pannello isolante in polistirene espanso per coperture finiture coppi E□□ 200 | m□ | 4,34 | 30 | 3,04 |
| I□096 | pannello rigido in schiuma di poliuretano rivestito con fibra minerale monobitumata spessore 3 cm. | m□ | 17,66 | 20 | 14,13 |
| I□097 | incremento al pannello rigido in schiuma di poliuretano rivestito con fibra minerale monobitumata per spessore sup. a 3 cm. per ogni cm. | m□ | 4,63 | 20 | 3,71 |
| □erc | □ovrapprezzo in percentuale | % | 1,00 | 0 | 1,00 |
| □G003 | stucco | kg | 2,05 | 25 | 1,54 |
| □G005 | nastro di rinforzo per trattamento dei giunti da 90 mt | m | 0,12 | 25 | 0,09 |
| □G006 | guida a □ 35□75□35 profili a norma □□I conformi alla norma E□ 14195□2005 | m | 3,40 | 25 | 2,55 |
| □G007 | guida a □ 35□55□35 profili a norma □□I conformi alla norma E□ 14195□2005 | m | 4,10 | 25 | 3,07 |
| □G009 | montante a C 43□55□40 profili a norma □□I conformi alla norma E□ 14195□2005 | m | 4,90 | 25 | 3,68 |
| □G011 | montante a C 43□75□40 profili a norma □□I conformi alla norma E□ 14195□2005 | m | 4,01 | 25 | 3,01 |
| □G013 | viti autoperforanti 35 3.5□35 | cad | 0,16 | 25 | 0,12 |
| □G021 | lastra di gesso rivestito spessore 9,5 mm | m□ | 9,00 | 20 | 7,20 |
| □ | **noli** | | | | |
| 011318 | □rapano elettrico per calcestruzzo e muratura | ora | 42,56 | 0 | 42,56 |
| □091 | argano per ponteggio portatat 120 kg monofase 230V - 50□z | ora | - | - | 2,82 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02001 | □peraio edile comune di 1□livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 12 - CO□PLE□□I I□OLANTI I□ PE□□EA□ILI□□ANTI

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.12.001 | □reparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e spalmatura di primer antipolvere nella □uantità occorrente per garantire un ancoraggio uniforme ed in considerazione dell'assorbimento del sottofondo, in ragione 0,200 □0,400 kg□m□ | | | |
| 01 | | m□ | 44,71% | **2,55** € |
| □.12.002 | Isolamento termoacustico da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, da applicare con spalmatura di bitume a caldo ossidato in ragione di 1,2 kg□m□ di pannelli rigidi in lana di vetro idrorepellenti con elevata resistenza alla compressione, trattate con resine termoindurenti, rivestiti su una faccia da uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire. | | | |
| 01 | □pessore del pannello cm 3 | m□ | 22,78% | **27,61** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **4,47** € |
| □.12.003 | Isolamento termico da eseguire mediante la fornitura e posa in opera da applicare con spalmatura di bitume a caldo ossidato in ragione di 1,2 kg□m□ di pannelli rigidi in schiuma di poliuretano espanso, con rivestimento sulle due facce in fibra minerale monobitumata. | | | |
| 01 | □pessore del pannello cm 3 | m□ | 22,16% | **28,39** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **4,70** € |
| □.12.004 | Isolamento termico da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, da applicare con doppio strato di spalmatura di bitume a caldo ossidato in ragione di 1,2 kg□m□ cad. di pannelli in lana di roccia vulcanica. | | | |
| 01 | □pessore del pannello cm 3 | m□ | 29,60% | **21,25** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **3,42** € |
| □.12.005 | □ornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | □lessibilità a freddo delle due membrane: -10□C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 3 Resistenza a trazione: □□□500 □□5 cm. □□□400 □□5 cm.. | m□ | 30,55% | **48,61** € |
| 02 | □lessibilità a freddo delle due membrane: -10□C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: □□□500 □□5 cm. □□□400 □□5 cm.. | m□ | 28,83% | **51,50** € |
| 03 | □lessibilità a freddo delle due membrane: -15□C. (elastoplastomerica) - spessore delle due memebrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: □□□400 □□5 cm. □□□300 □□5 cm. | m□ | 27,46% | **54,08** € |
| 04 | □lessibilità a freddo delle due membrane: -20□C. (elastomerica) - spessore delle due memebrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: □□□850 □□5 cm. □□□650 □□5 cm. | m□ | 25,69% | **65,19** € |
| 05 | □lessibilità a freddo delle due membrane: -25□C. (elastomerica) - spessore delle due memebrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: □□□500 □□5 cm. □□□400 □□5 cm. | m□ | 22,86% | **73,28** € |
| 06 | maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico | m□ | 0,00% | **0,50** € |
| 07 | maggiorazione per la posa in verticale (risvolti a muri a parapetti) della seconda membrana | m□ | 79,03% | **6,01** € |
| □.12.006 | Isolamento termoacustico ed impermeabilizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, con spalmatura di bitume a caldo o a fiamma per rinvenimento superficiale della barriera vapore, o con tasselli ad espansione e rondelle metalliche, di pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli, realizzato in doghe di lana di vetro densità 80 □g□m□ accoppiato esternamente con membrana bituminosa elatoplastomerica da 3 kg□m□, armata con poliestere o velo di vetro. | | | |
| 01 | □pessore cm 3 | m□ | 17,66% | **35,61** € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | **6,13** € |
| □.12.007 | Isolamento termoacustico ed impermeabilizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, con spalmatura di bitume a caldo o a fiamma per rinvenimento superficiale della barriera vapore, o con tasselli ad espansione e rondelle metalliche, di pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli, realizzato in doghe di polistirene espanso sinterizzato densità 25 kg□mc accoppiato esternamente con membrana bituminosa elatoplastomerica da 3 kg□m□, armata con poliestere o velo di vetro. | | | |
| 01 | □pessore cm 3 | m□ | 22,84% | **27,54** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | 3,27 € |
| S .12.008 | Isolamento termoacustico ed impermeabilizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, con spalmatura di bitume a caldo o a fiamma per rinvenimento superficiale della barriera vapore, o con tasselli ad espansione e rondelle metalliche, di pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli, realizzato in doghe di polistirene estruso densità 33 kg□mc accoppiato esternamente con membrana bituminosa elatoplastomerica da 3 kg□m□, armata con poliestere o velo di vetro. | | | |
| 01 | □pessore cm 3 | m□ | 18,76% | 33,53 € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | 5,13 € |
| S .12.009 | Isolamento termoacustico ed impermeabilizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, con spalmatura di bitume a caldo o a fiamma per rinvenimento superficiale della barriera vapore, o con tasselli ad espansione e rondelle metalliche, di pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli, realizzato in doghe di materiale isolante di poliuretano espanso densità 35 kg□mc accoppiato esternamente con membrana bituminosa elatoplastomerica da 3 kg□m□, armata con poliestere o velo di vetro. | | | |
| 01 | □pessore cm 2 | m□ | 14,21% | 44,26 € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 0,00% | 4,65 € |
| S .12.010 | □ornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa marcata CE , armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10 compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | flessibilità a freddo -10□C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: □□□500 □□5 cm. □□□400 □□5 cm. | m□ | 30,87% | 29,61 € |
| 02 | flessibilità a freddo -15□C (elastoplastomeriche) - spessore 4 mm.; Resistenza a trazione: □□□400 □□5 cm. TTT 300 □□5 cm. | m□ | 28,77% | 31,77 € |
| 03 | maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico. | m□ | 0,00% | 0,50 € |
| S .12.011 | □ornitura e posa in opera di strato separatore chimico e meccanico per posa sui manti impermeabili di pavimentazioni o stati di ghiaia, comprendente la fornitura e posa a secco di un geotessile in fibre di polipropilene, resistente all'acidità del calcestruzzo, in rotoli da m 2,00-600 da posare con sormonti di circa cm 10□ 5 | | | |
| 01 | □eso 200 gr.□m□ | m□ | 57,23% | 4,77 € |
| 02 | □eso 300 gr□m□ | m□ | 52,60% | 5,19 € |
| S .12.012 | □ornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in □olietilene ad alta densità (□D□E) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in □olipropilene da 120 g□m□ (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro□drenante. | | | |
| 01 | peso complessivo non inferiore a 990 g□m□, resistenza a trazione □ 20 □□□m, spessore a 200 k□a 5,5 mm, portata idraulica longitudinale (E□ I□□ 12958) a 200 k□a non inferiore a 0,95 l□sec□m, sotto un gradiente idraulico unitario | m□ | 15,44% | 15,35 € |
| 02 | peso complessivo non inferiore a 1240 g□m□, resistenza a trazione □ 25 □□□m, spessore a 200 k□a 6,5 mm, portata idraulica longitudinale (E□ I□□ 12958) a 200 k□a non inferiore a 1,10 l□sec□m, sotto un gradiente idraulico unitario | m□ | 13,50% | 17,56 € |
| 03 | peso complessivo non inferiore a 1540 g□m□, resistenza a trazione □ 25 □□□m, spessore a 200 k□a 7,0 mm, portata idraulica longitudinale (E□ I□□ 12958) a 200 k□a non inferiore a 1,20 l□sec□m, sotto un gradiente idraulico unitario | m□ | 12,34% | 19,21 € |
| S .12.013 | □ornitura e posa in opera, per le coperture occasionalmente praticabili, di uno strato di ghiaia di fiume di idonea granulometria (16 20 mm) a protezione del manto impermeabile dai raggi □.V. e per evitare che l'azione del vento possa creare fenomeni di reptazione (effetto Bernouille): | | | |
| 01 | □pessore minimo cm 5 | m□ | 52,13% | 8,23 € |
| 02 | □ovrapprezzo per ogni centimetro in più | m□ | 46,74% | 1,84 € |
| S .12.014 | □ornitura e posa in opera di barriera vapore comprendente l'applicazione a fiamma di una membrana bituminosa polimero-plastomerica, armata con una lamina goffrata di alluminio del peso di circa 2,00 kg□m□ carico a rottura longitudinale e trasversale 400 □□5 cm, posata con sormonti di circa cm 8□10 - e risvoltata sui rilievi verticali di almeno 10 cm oltre il livello previsto per l'isolamento termoacustico: | | | |
| 01 | | m□ | 27,42% | 12,51 € |
| S .12.015 | □ornitura e posa in opera di strato di diffusione al vapore comprendente la posa a secco, al di sotto della barriera vapore, di un telo bitumoso costituito da una armatura in velo di vetro forato impregnata di bitume ossidato. I teli saranno sovrapposti per 10 cm circa, lasciando le sovrapposizioni libere, e dovranno essere risvoltati sui rilievi verticali almeno 10 cm oltre il livello previsto per l'isolamento termoacustico; escluso pulizia del piano di posa e spalmatura di primer antipolvere | | | |
| 01 | | m□ | 19,12% | 7,48 € |
| S .12.016 | □ornitura e posa in opera di caminetti di ventilazione costituiti da esalatori in elastomero termoplastico, resistente ai raggi □.V. ed alle intemperie, a doppia flangia per posa in presenza di pannelli isolanti, mm. 110. | | | |
| 01 | Altezza mm. 270 | cad | 12,11% | 23,53 € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | Altezza mm 400 | cad | 10,00% | **28,51** € |
| 03 | □ovrapprezzo per esalatore con aspiratore dinamico, in sostituzione della cupola | cad | 1,30% | **67,54** € |
| **□.12.017** | □ornitura e posa in opera di membrana prefabbricata bituminosa ad elevata resistenza meccanica armata con non-tessuto poliestere, e successiva membrana autoprotetta con scaglie di ardesia, di colore naturale grigio, rosso o verde di peso 4,00 kg□m□, da applicare a fiamma in totale aderenza direttamente sullo strato isolante, con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | □lessibilità a freddo delle due membrane: -10□C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 | m□ | 35,58% | **49,47** € |
| 02 | sovrapprezzo per flessibilità a freddo - 15 □C (elastoplastomerica) | m□ | 0,00% | **0,86** € |
| 03 | sovrapprezzo per flessibilità a freddo - 20 □C (elastoplastomerica) | m□ | 0,00% | **2,52** € |
| 04 | sovrapprezzo per flessibilità a freddo - 25 □C (elastoplastomerica) | m□ | 0,00% | **2,77** € |
| 05 | sovrapprezzo per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di alluminio armata con velo vetro peso 3 kg | m□ | 0,00% | **3,77** € |
| 06 | sovrapprezzo per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di alluminio armata con velo vetro peso 4 kg | m□ | 0,00% | **8,17** € |
| 07 | sovrapprezzo per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di rame armata con tessuto vetro e velo vetro peso 4 kg | m□ | 0,00% | **29,83** € |
| **□.12.018** | □ornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa marcata CE , armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10 compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | flessibilità a freddo -10□C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: □□□500 □□5 cm. □□□400 □□5 cm. | m□ | 30,87% | **29,61** € |
| 02 | flessibilità a freddo -15□C (elastoplastomeriche) - spessore 4 mm.; Resistenza a trazione: □□□400 □□5 cm. □□□300 □□5 cm. | m□ | 28,77% | **31,77** € |
| 03 | maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico. | m□ | 0,00% | **0,50** € |
| **□.12.019** | □ornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | □lessibilità a freddo delle due membrane: -10□C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 3 Resistenza a trazione: □□□500 □□5 cm. □□□400 □□5 cm.. | m□ | 30,55% | **48,61** € |
| 02 | □lessibilità a freddo delle due membrane: -10□C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: □□□500 □□5 cm. □□□400 □□5 cm.. | m□ | 28,83% | **51,50** € |
| 03 | □lessibilità a freddo delle due membrane: -15□C. (elastoplastomerica) - spessore delle due memebrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: □□□400 □□5 cm. □□□300 □□5 cm. | m□ | 27,46% | **54,08** € |
| 04 | □lessibilità a freddo delle due membrane: -20□C. (elastomerica) - spessore delle due memebrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: □□□850 □□5 cm. □□□650 □□5 cm. | m□ | 25,69% | **65,19** € |
| 05 | □lessibilità a freddo delle due membrane: -25□C. (elastomerica) - spessore delle due memebrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: □□□500 □□5 cm. □□□400 □□5 cm. | m□ | 22,86% | **73,28** € |
| 06 | maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico | m□ | 0,00% | **0,50** € |
| 07 | maggiorazione per la posa in verticale (risvolti a muri a parapetti) della seconda membrana | m□ | 79,03% | **6,01** € |
| 08 | maggiorazione alla voce per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta tipo antiradice idonea al contatto con terreno vegetale, per la realizzazione di giardini pensili ed interrati. | m□ | 0,00% | **2,66** € |
| **□.12.020** | □ornitura e posa in opera di elemento di tenuta all'infiltrazione d'ac□ua realizzato con manto in □VC plastificato, ottenuto per spalmatura e stabilizzato dimensionalmente con inserto di velo di vetro del peso di 50 g□m□, resistente agli agenti atmosferici da posare a secco con sormonto di circa cm 5□6 saldato a caldo per termofusione con cannello ad aria calda o macchina saldatrice automatica a doppia pista. Escluso la zavorratura dei teli. | | | |
| 01 | □pessore mm 1,2 | m□ | 19,53% | **23,19** € |
| 02 | □pessore mm 1,5 | m□ | 17,20% | **26,33** € |
| 03 | □pessore mm 1,8 | m□ | 15,36% | **29,50** € |
| **□.12.021** | □ornitura e posa in opera di manto sintetico in teli di poliolefine modificata con armatura composita avente strato superiore stabilizzato ai raggi □V, saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente | | | |
| 01 | □pessore mm 1,5 | m□ | 15,62% | **29,00** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | □pessore mm 2,0 | m□ | 13,06% | **34,69 €** |

# CAPITOLO

# OPE E E ILI

## 12 - CO PLE I I OLANTI I PE EA ILI ANTI

| codice | descrizione | u.m. | rezzo | sc. % | rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma eriali** | | | | |
| E2024 | ghiaia di fiume granulometria da 16 a 20 mm. | | 2,89 | 0 | 2,89 |
| I 005 | primer bituminoso in emulsine ac uosa per la preparazione di sottofondi in calcestruzzo destinati alla successina posa impermeabilizzanti prefabbrivati | kg | 2,20 | 20 | 1,76 |
| I 006 | membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 3 flessibilità - 10 C resistenza a trazione 500 5 cm; 400 5cm | m | 13,00 | 20 | 10,40 |
| I 007 | membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 10 C resistenza a trazione 500 5 cm; 400 5cm | m | 14,36 | 20 | 11,49 |
| I 009 | membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 15 C resistenza a trazione 400 5 cm; 300 5cm | m | 15,70 | 20 | 12,56 |
| I 010 | membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 20 C resistenza a trazione 850 5 cm; 650 5cm | m | 20,00 | 20 | 16,00 |
| I 011 | membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 25 C resistenza a trazione 500 5 cm; 400 5cm | m | 24,00 | 20 | 19,20 |
| I 012 | gas propano | kg | 3,45 | 0 | 3,45 |
| I 013 | differenza per l'utilizzo della seconda membrana avente finitura superficiale in tessuto polipropilenico | m | 0,49 | 20 | 0,39 |
| I 022 | differenza per posa seconda membrana bituminosa tipo antiradice spessore 4 mm. | m | 2,63 | 20 | 2,10 |
| I 023 | geotessile in fibra di polipropilene non tessuto coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esente da trattamenti chimici o termici, stabilizzato V | kg | 4,84 | 14 | 4,16 |
| I 028 | geocomposito: georete in DE con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 990 gr m | m | 9,94 | 14 | 8,55 |
| I 029 | geocomposito: georete in DE con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 1240 gr m | m | 11,88 | 14 | 10,22 |
| I 030 | geocomposito: georete in DE con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 1540 gr m | m | 13,33 | 14 | 11,46 |
| I 043 | tasselli per fissaggio | cad | 0,65 | 18 | 0,53 |
| I 048 | manto sintetico in VC ottenuto per spalmatura stabilizzato dimensionalmente con velo vetro 50 gr m spessore 1,2 mm. per coperture zavorrate e opere interrate | m | 14,09 | 18 | 11,55 |
| I 049 | manto sintetico in VC ottenuto per spalmatura stabilizzato dimensionalmente con velo vetro 50 gr m spessore 1,5 mm per coperture zavorrate e opere interrate | m | 16,85 | 18 | 13,82 |
| I 050 | manto sintetico in VC ottenuto per spalmatura stabilizzato dimensionalmente con velo vetro 50 gr m spessore 1,8 mm per coperture zavorrate e opere interrate | m | 19,62 | 18 | 16,09 |
| I 052 | manto sintetico di poliolefine spessore 1,5 | m | 18,00 | 18 | 14,76 |
| I 053 | manto sintetico di poliolefine spessore mm. 2,0 | m | 23,00 | 18 | 18,86 |
| I 093 | bitume a caldo ossidato | kg | 0,76 | 0 | 0,76 |
| I 094 | pannello in lana di vetro rivestito su una faccia con strato di bitume sp. 30 mm. | m | 16,09 | 20 | 12,88 |
| I 095 | sovrapprezzo al pannello in lana di vetro rivestito su una faccia con strato di bitume per ogni centimetro oltre i 3 cm. | m | 4,42 | 20 | 3,53 |
| I 096 | pannello rigido in schiuma di poliuretano rivestito con fibra minerale monobitumata spessore 3 cm. | m | 17,66 | 20 | 14,13 |
| I 097 | incremento al pannello rigido in schiuma di poliuretano rivestito con fibra minerale monobitumata per spessore sup. a 3 cm. per ogni cm. | m | 4,63 | 20 | 3,71 |
| I 098 | pannello rigido in lana di roccia vulcanica densita 150 g mc spessore 3 cm. | m | 10,61 | 20 | 8,49 |
| I 099 | incremento al pannello rigido in lana di roccia vulcanica densita 150 g mc spessore 3 cm. per ogni cm. in più | m | 3,37 | 20 | 2,70 |
| I 103 | pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di lana di vetro spessore 3 cm densità 80 kg m | m | 17,96 | 0 | 17,96 |
| I 104 | pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di polistirene espanso sinterizzato sp. cm. 3 densità 25 kg m | m | 15,20 | 20 | 12,16 |
| I 105 | pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di polistirene estruso sp. cm. 3 densità 33 kg m | m | 20,58 | 20 | 16,46 |
| I 106 | pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di poliuretano espanso sp. cm. 2 densità 35 kg m | m | 24,18 | 0 | 24,18 |
| I 107 | incremento per ogni centimetro in più al pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di lana di vetro sp. cm. 3 densità 80 kg m | m | 4,84 | 0 | 4,84 |
| I 108 | incremento per ogni centimetro in più al pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di polistirene espanso sinterizzato sp. cm. 3 densità 25 kg m | m | 3,22 | 20 | 2,58 |
| I 109 | incremento per ogni centimetro in più pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di polistirene estruso sp. cm. 3 densità 33 kg m | m | 5,07 | 20 | 4,05 |
| I 110 | incremento per ogni centimetro in più pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di poliuretano espanso sp. cm. 2 densità 35 kg m | m | 3,68 | 0 | 3,68 |
| I 113 | telo bituminoso costituito da una armatura in velo di vetro forato impregnata in bitume ossidato | m | 3,54 | 5 | 3,36 |
| I 114 | membrana bituminosa polimero plastomerica, armata con lamina goffrata di alluminio del peso di circa 2,00 kg m | m | 3,87 | 5 | 3,68 |
| I 115 | esalatori h. 270 mm | cad | 16,58 | 5 | 15,75 |
| I 116 | esalatori h. 400 mm | cad | 20,73 | 5 | 19,69 |
| I 117 | aspiratore dinamico | cad | 55,27 | 5 | 52,51 |
| I 125 | membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 10 C resistenza a trazione 500 5 cm; 400 5cm autoprotetta con scaglie di ardesia | m | 8,91 | 20 | 7,13 |
| I 126 | sovrapprezzo per la posa della membrana bituminosa armata e della membrana autoprotetta con scaglie di ardesia spessore mm. 4 - flessibilità - 15 C | m | 0,85 | 20 | 0,68 |
| I 127 | sovrapprezzo per la posa della membrana bituminosa armata e della membrana autoprotetta con scaglie di ardesia spessore mm. 4 - flessibilità - 20 C | m | 2,49 | 20 | 1,99 |
| I 128 | sovrapprezzo per la posa della membrana bituminosa armata e della membrana autoprotetta con scaglie di ardesia spessore mm. 4 - flessibilità - 25 C | m | 2,74 | 20 | 2,19 |
| I 129 | sovrapprezzo per la posa della seconda membrana autoprotetta con lamina di alluminio armata a velo vetro peso 3 kg in sostituzione della membrana autoprotetta con scaglie di ardesia spessore mm. 4 peso kg 4 e flessibilità a freddo - 10 C | m | 3,73 | 20 | 2,98 |
| I 130 | sovrapprezzo per la posa della seconda membrana autoprotetta con lamina di alluminio armata con tessuto di vetro e velo di vetro peso 4 kg in sostituzione della membrana autoprotetta con scaglie di ardesia spessore mm. 4 peso kg 4 e flessibilità a | m | 8,07 | 20 | 6,46 |
| I 131 | sovrapprezzo per la posa della seconda membrana autoprotetta con lamina di rame armata con tessuto di vetro e velo di vetro peso 4 kg in sostituzione della membrana autoprotetta con scaglie di ardesia spessore mm. 4 peso kg 4 e flessibilità a fredd | m | 29,48 | 20 | 23,58 |
| | **noli** | | | | |
| 028 | Impianto di saldatura a fiamma | ora | - | - | 20,18 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □031 | Macchina saldatrice automovimentata a cuneo caldo - 230 V□2100 □ | ora | - | - | 3,21 |
| □051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 8.5 con gru | ora | - | - | 35,42 |
| □092 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000□2400 | ora | - | - | 24,02 |
| □175 | generatore 6 k□□ora, completo di interruttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie. | ora | - | - | 4,06 |
| □300 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 3.5 con gru | ora | - | - | 29,99 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02001 | □peraio edile comune di 1□livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 13 - □ALTE E□ INTONACI INTE□NI E□ E□TE□NI

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.13.001 | Malta di calce idrata: | | | |
| 01 | malta con calce idrata e sabbia composta da: 3.5 □l di calce idrata per 1 mc di sabbia | mc | 10,63% | **170,42** € |
| 02 | malta con calce idrata e sabbia composta da: 5 □l di calce idrata per 1 mc di sabbia | mc | 8,44% | **214,60** € |
| □.13.002 | Malta in calce eminentemente idraulica: | | | |
| 01 | malta con calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 □l di calce idraulica per 1 mc di sabbia | mc | 12,56% | **144,21** € |
| 02 | con sabbia fine lavata e vagliata per □l. 4 di calce idraulica | mc | 11,67% | **155,19** € |
| 03 | con sabbia fine lavata e vagliata per □l. 5 di calce idraulica | mc | 10,22% | **177,16** € |
| □.13.003 | Malta di cemento : | | | |
| 01 | Malta cementizia formata da □l 2 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 15,69% | **115,42** € |
| 02 | Malta cementizia composta da □l 3 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 12,99% | **139,46** € |
| 03 | Malta cementizia formata da □l 4 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 11,08% | **163,49** € |
| 04 | Malta cementizia formata da □l 6 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 8,56% | **211,56** € |
| 05 | Malta cementizia formata da □l 3 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata | mc | 11,86% | **152,67** € |
| 06 | Malta cementizia formata da □l 4 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata | mc | 10,25% | **176,70** € |
| 07 | Malta cementizia formata da □l 5 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata | mc | 9,02% | **200,74** € |
| □.13.004 | Malta bastarda: | | | |
| 01 | Malta bastarda con 2 □l di calce idrata, 1 □l di cemento per 0,90 mc di sabbia | mc | 12,40% | **146,08** € |
| 02 | Malta bastarda composta da: 3.5 □l di calce idrataulica,, 100 kg di cemento per 0,90 mc di sabbia | mc | 11,04% | **164,04** € |
| 03 | Malta bastarda con 3.5 □l di calce idraulica, 1□l di cemento per 0,90 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata | mc | 10,29% | **175,93** € |
| 04 | Malta bastarda con con 1,68 □l di grassello di calce 1 □l di cemento e 1 mc di sabbia | mc | 17,78% | **101,87** € |
| □.13.005 | malta con grassello di calce in pasta e sabbia | | | |
| 01 | malta con grassello di calce in pasta e sabbia composta da: 5 □l di grassello di calce per 1 mc di sabbia | mc | 14,33% | **126,35** € |
| 02 | malta con grassello di calce in pasta e sabbia composta da: 5 □l di grassello di calce per 1 mc di sabbia | mc | 13,84% | **130,89** € |
| □.13.006 | malta per stucchi | | | |
| 01 | malta per stucchi composta da: 2,16 □l di grassello di calce per 0,90 mc di polvere di marmo | mc | 15,78% | **114,79** € |
| 02 | malta per stucchi con grassello di calce in pasta e sabbia composta da: 5 □l di grassello di calce per 1 mc di sabbia | mc | 13,84% | **130,89** € |
| □.13.007 | □ornitura e posa in opera di malte preconfezionate per applicazioni su muratura e conglomerati | | | |
| 01 | malta premiscelata idrofugata marcata CE in conformità alla norma □□I -E□ 998-2 per blocchi facciavista | □l | 8,14% | **25,43** € |
| 02 | malta premiscelata termoisolante, marcata CE in conformità alla norma □□I- E□ 998-2, per la posa in opera di muratura, classe M5, conducibilità termica certificata □ 0,2 □ □m□ | mc | 1,13% | **381,66** € |
| 03 | malta premiscelata termoisolante, marcata CE in conformità alla norma □□I- E□ 998-2, per la posa in opera di muratura, classe M10, conducibilità termica certificata □ 0,28 □ □m□ | mc | 0,81% | **530,40** € |
| 04 | malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in faseplastica (□□I 8996) sia in fase indurita (□□I 8147) | □l | 2,94% | **146,38** € |
| 05 | malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti e | □l | 4,22% | **102,10** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica (□□I 8996) sia in fase indurita (□□I 8147) e fibre di polipropilene. | | | |
| 06 | malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma E□ 998-2, classe M2,5 per la posa in opera di muratura | mc | 1,36% | **317,96** € |
| 07 | malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma E□ 998-2, classe M5, per la posa in opera di muratura | mc | 1,33% | **324,34** € |
| 08 | malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma E□ 998-2, classe M10, per la posa in opera di muratura | mc | 1,20% | **360,20** € |
| 09 | malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma E□ 998-2, classe M15, per la posa in opera di muratura | mc | 1,34% | **322,26** € |
| 10 | malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma E□ 998-2, classe M20, per la posa in opera di muratura | mc | 1,08% | **399,18** € |
| **□.13.008** | Intonaco rustico su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura. | | | |
| 01 | con malta di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 □ di calce idrata per 1 mc di sabbia | m□ | 66,28% | **18,24** € |
| 02 | con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 □ di calce idraulica per 1 mc di sabbia | m□ | 64,55% | **18,73** € |
| 03 | con malta cementizia composta da: □ 3 di cemento per 1 mc di sabbia | m□ | 63,53% | **19,03** € |
| 04 | Malta bastarda con 3.5 □ di calce idraulica, 1□ di cemento per 0,90 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata | m□ | 63,40% | **19,07** € |
| **□.13.009** | Intonaco rustico su superfici orizzontali, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura. | | | |
| 01 | Malta bastarda con 3.5 □ di calce idraulica, 1□ di cemento per 0,90 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata | m□ | 64,41% | **20,85** € |
| 02 | con malta di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 □ di calce idrata per 1 mc di sabbia | m□ | 67,12% | **20,01** € |
| 03 | con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 □ di calce idraulica per 1 mc di sabbia | m□ | 65,51% | **20,50** € |
| 04 | con malta cementizia composta da: □ 3 di cemento per 1 mc di sabbia | m□ | 64,57% | **20,80** € |
| **□.13.010** | Intonaco rustico su pareti esterne, piane verticali , costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura. | | | |
| 01 | con malta cementizia composta da: □ 3 di cemento per 1 mc di sabbia | m□ | 65,50% | **22,55** € |
| 02 | con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 □ di calce idraulica per 1 mc di sabbia | m□ | 66,35% | **22,26** € |
| 03 | con malta di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 □ di calce idrata per 1 mc di sabbia | m□ | 67,85% | **21,77** € |
| 04 | Malta bastarda con 3.5 □ di calce idraulica, 1□ di cemento per 0,90 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata | m□ | 65,33% | **22,61** € |
| **□.13.011** | sovrapprezzo all'intonaco rustico per ogni cm in più | | | |
| 01 | sovrapprezzo per ogni cm in più | m□ | 54,06% | **5,05** € |
| **□.13.012** | Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: | | | |
| 01 | con rustico di malta di calce idrata a □li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a □li 5 | m□ | 69,47% | **27,09** € |
| 02 | con rustico di calce idraulica a □li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a □li 5,00 e sabbia fina | m□ | 68,21% | **27,59** € |
| 03 | con rustico di malta di cemento a □li 3,00 e finitura con colla o tonachino di malta di cemento 325 e sabbia fina lavata e vagliata a □li 4,00 di cemento setacciata. | m□ | 66,55% | **28,28** € |
| 04 | con rustico di malta bastarda a □li 3,5 di calce eminentemente idraulica e □li 1 di cemento e finitura con malta bastarda di sabbia fina a □li 3,5 di calce eminentemente idraulica e □li 1 di cemento | m□ | 67,38% | **27,93** € |
| **□.13.013** | Intonaco civile su pareti esterne, piane verticali , costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino,per uno spessore finale di 3 cm: | | | |
| 01 | con rustico di malta di cemento a □li 3,00 e finitura con colla o tonachino di malta di cemento 325 e sabbia fina lavata e vagliata a □li 4,00 di cemento setacciata | m□ | 64,14% | **31,43** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | con rustico di malta bastarda a □li 3,5 di calce eminentemente idraulica e □li 1 di cemento e finitura con malta bastarda di sabbia fina a □li 3,5 di calce eminentemente idraulica e □li 1 di cemento | m□ | 64,45% | **31,28** € |
| 03 | con rustico di calce idraulica a □li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a □li 5,00 e sabbia fina | m□ | 65,50% | **30,78** € |
| **□.13.014** | Intonaco civile su superfici orizzontali, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino,per uno spessore finale di 3 cm: | | | |
| 01 | con rustico di malta di calce idrata a □li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a □li 5 | m□ | 67,17% | **32,01** € |
| 02 | con rustico di calce idraulica a □li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a □li 5,00 e sabbia fina | m□ | 65,43% | **32,86** € |
| 03 | con rustico di malta di cemento a □li 3,00 e finitura con colla o tonachino di malta di cemento 325 e sabbia fina lavata e vagliata a □li 4,00 di cemento setacciata. | m□ | 66,07% | **32,54** € |
| 04 | con rustico di malta bastarda a □li 3,5 di calce eminentemente idraulica e □li 1 di cemento e finitura con malta bastarda di sabbia fina a □li 3,5 di calce eminentemente idraulica e □li I di cemento | m□ | 62,07% | **34,64** € |
| **□.13.015** | Rifacimento parziale con (rappezzi discontinui) di intonaco di superficie inferiore a m□ 3 sia orizzontale che verticale, compreso la scrostatura, modalità di misurazione come alle premesse, con tutti gli oneri connessi alla perfetta esecuzione e raccordo e connessione tra nuovo e vecchio intonaco. | | | |
| 01 | su pareti esterne, piane verticali | m□ | 73,88% | **27,18** € |
| 02 | su pareti interne, piane verticali , | m□ | 74,18% | **25,83** € |
| 03 | su superfici orizzontali | m□ | 74,56% | **28,15** € |
| **□.13.016** | sovrapprezzo all'intonaco civile per ogni cm in più di strato superficiale di colla di malta o tonachino. | | | |
| 01 | | m□ | 52,50% | **5,20** € |
| **□.13.017** | Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni ed esterni a base cemento, calce idrata e inerte calcareo, marcato CE in conformità alla norma E□ 998-1:2003, reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1,5 compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali. | | | |
| 01 | | m□ | 47,42% | **14,55** € |
| **□.13.018** | Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni ed esterni a base di calce idraulica naturale e inerti silico calcarei dosati in rapporto costante, marcato CE in conformità alla norma 998-1:2003, reazione al fuoco: classe A1, applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1.5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali. | | | |
| 01 | | m□ | 35,42% | **19,48** € |
| **□.13.019** | Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni, costituito da inerte calcareo, leganti speciali (A□IDRE□E A□□A) e additivi specifici dosati in rapporto costante,marcato CE in conformità alla norma 13279-1:2005,reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1,5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali. | | | |
| 01 | | m□ | 51,76% | **13,33** € |
| **□.13.020** | Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni ed a base cemento , calce idrata, inerti calcarei selezionati , fibre minerali e additivi marcato CE in conformità alla norma 999-1:2003, reazione al fuoco: classe A1;applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1,5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali. | | | |
| 01 | | m□ | 48,69% | **14,17** € |
| **□.13.021** | □ovrapprezzo all'intonaco premiscelato di sottofondo, per ogni cm in più | | | |
| 01 | | m□ | 48,28% | **5,24** € |
| **□.13.022** | Intonaco premiscelato, per uso in interni, a base di anidrene, perlite espansa e additivi specifici, dosati in rapporto costante, marcato Ce in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1,5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali. | | | |
| 01 | intonaco di sottofondo | m□ | 49,57% | **13,92** € |
| 02 | intonaco monostrato | m□ | 51,84% | **13,31** € |
| 03 | intonaco di sottofondo spessore 2 cm al fine di ottenere resistenza al fuoco REI 180 | m□ | 53,48% | **18,10** € |
| **□.13.023** | Intonaco premiscelato, ignifugo, per uso in interni, a base di gesso emidrato, vermiculite e perlite espansa e additivi specifici, dosati in rapporto costante, marcato Ce in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1;applicato a macchina, spianato con apposita staggia, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali. | | | |
| 01 | di spessore non inferiore a 3 cm sul lato esposto al fuoco di una parete in laterizio, | m□ | 46,05% | **30,01** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | per ottenere una resistenza al fuoco REI 120 | | | |
| 02 | di spessore non inferiore a 1,5 cm all'intradosso di un solaio (laterizio cls), per ottenere una resistenza al fuoco REI 120 | m | 46,03% | **14,99 €** |
| .13.024 | Intonaco premiscelato termoisolante, a base di microsfere di polistirene, conforme alla norma I E 998-1, di spessore 3-4 cm, conducibilità termica 0.009 m, applicato a macchina, spianato con apposita staggia, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali. | | | |
| 01 | | m | 30,56% | **40,71 €** |
| .13.025 | Rasatura di intonaci premiscelati di fondo interni, con rasante a base di gesso emidrato, calce idrata, inerti calcarei micronizzati e addiivi specifici, marcato Ce in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm. | | | |
| 01 | | m | 62,50% | **11,04 €** |
| .13.026 | Rasatura di intonaci premiscelati di fondo, interni o esterni, con rasante a base di calce idrata, cemento portland bianco o grigio, sabbie ed additivi specifici per migliorare la lavorabilità e l'adesione, marcato Ce in conformità alla norma 998-12005, reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm. | | | |
| 01 | | m | 59,01% | **11,37 €** |
| .13.028 | ovrapprezzi agli intonaci in malta cementizia | | | |
| 01 | per aggiunta di idrorepellente per ogni cm di spessore | m | 24,30% | **1,07 €** |
| 02 | per aggiunta di idrofugo per ogni cm di spessore di malta | m | 33,77% | **0,77 €** |
| .13.029 | ovrapprezzi agli intonaci dei numeri precedenti, per condizioni ed esecuzioni speciali. | | | |
| 01 | per esecuzione in locali di superficie interna inferiore ad 1 m. | % | 0,00% | **30,00 %** |
| 02 | per esecuzione su superficie curve o inclinate per più del 10% | % | 0,00% | **15,00 %** |
| .13.030 | paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 mt ,ala 35 mm, posti in opera compresi tagli, rifiniture, ecc | | | |
| 01 | lamiera zincata | cad | 61,92% | **2,81 €** |
| 02 | retino zincato | cad | 54,89% | **3,17 €** |
| .13.031 | rete zincata portaintonaco posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. | | | |
| 01 | rete elettrounita a filo diametro fino a mm 2,5 | m | 49,61% | **3,83 €** |
| .13.032 | rete stampata in materiale sintetico per armatura di intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante | | | |
| 01 | | m | 35,12% | **5,41 €** |
| .13.033 | supporto in fibra per intonaci, posti in opera,compresi tagli, rifiniture, ecc. | | | |
| 01 | rete in fibra di vetro peso non inferiore a g 150 m | m | 76,00% | **2,50 €** |
| 02 | tessuto in fibra di vetro peso non inferiore a g 120 m | m | 28,06% | **6,77 €** |

# CAPITOLO
# OPE E E ILI
## 13 - ALTE E INTONACI INTE NI E E TE NI

| codice | descrizione | u.m. | rezzo | sc. % | rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma eriali** | | | | |
| 00001 | Ac ua (per uso industriale) | mc | 1,32 | 0 | 1,32 |
| 00050 | abbia di cava frantumata vagliata (0 3 0 4) | mc | 35,00 | 5 | 33,25 |
| 00051 | abbia lavata di fiume | mc | 46,00 | 5 | 43,70 |
| 00080 | Cemento tipo 325 | l | 20,00 | 5 | 19,00 |
| 00083 | polvere di marmo | mc | 62,02 | 0 | 62,02 |
| 00085 | grassello di calce | l | 6,91 | 0 | 6,91 |
| 00086 | Calce idraulica | l | 17,36 | 0 | 17,36 |
| 00087 | Calce idrata | l | 24,50 | 5 | 23,27 |
| 00092 | Malta cementizia formata da l 4 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 148,00 | 5 | 140,60 |
| 00096 | Malta cementizia formata da l 3 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 131,00 | 5 | 124,45 |
| 00097 | idrofugo | kg | 1,77 | 0 | 1,77 |
| 00099 | paraspigoli in lamiera zincata | m | 0,48 | 0 | 0,48 |
| 00100 | paraspigoli in retino zincato | m | 0,28 | 0 | 0,28 |
| 00101 | rete zincata portaintonaco diametro fino a mm 2,5 maglia 20 20 | m | 1,13 | 0 | 1,13 |
| 00103 | rete in fibra sintetica da 250g m | m | 2,38 | 0 | 2,38 |
| 00104 | rete in fibra di vetro da 150g m | m | 2,25 | 0 | 2,25 |
| 00105 | tessuto in fibra di vetro da 120g m | m | 3,45 | 0 | 3,45 |
| 00106 | fluidificante impermeabilizzante | m | 2,91 | 0 | 2,91 |
| A004 | malta con calce idraulica e sabbia composta da: 5 l di calce idraulica per 1 mc di sabbia | mc | 137,70 | 0 | 137,70 |
| A005 | malta con calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 l di calce idraulica per 1 mc di sabbia | mc | 112,82 | 0 | 112,82 |
| A006 | malta con calce idrata e sabbia composta da: 3.5 l di calce idrata per 1 mc di sabbia | mc | 93,48 | 0 | 93,48 |
| A007 | malta con calce idrata e sabbia composta da: 5 l di calce idrata per 1 mc di sabbia | mc | 110,06 | 0 | 110,06 |
| A009 | Malta bastarda con 3.5 l di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 126,30 | 0 | 126,30 |
| A011 | intonaco premiscelato a base di cemento, calce idrata, inerte calcareo | kg | 0,15 | 0 | 0,15 |
| A012 | intonaco premiscelato a base di inerte calcareo,leganti speciali (anidrene alfa) e additivi | kg | 0,13 | 0 | 0,13 |
| A013 | intonaco premiscelato a base di anidrene, perlite espansa | kg | 0,14 | 0 | 0,14 |
| A014 | intonaco premiscelato di fondo a base cemento fibrorinforzato | kg | 0,15 | 0 | 0,15 |
| A015 | intonaco premiscelato a base di calce idraulica naturale | kg | 0,38 | 5 | 0,36 |
| A016 | rasante bianco a base gesso | kg | 0,47 | 5 | 0,45 |
| A017 | intonaco premiscelato monostrato a base di anidrene, perlite espansa | kg | 0,15 | 0 | 0,15 |
| A018 | intonaco premiscelato ignifugo | kg | 0,27 | 0 | 0,27 |
| A019 | rasante base cemento bianco | kg | 0,47 | 5 | 0,45 |
| A020 | malta premiscelata termoisolante per muratura M5 | mc | 329,99 | 10 | 296,99 |
| A021 | malta premiscelata idrofugata | kg | 0,18 | 0 | 0,18 |
| A022 | malta cementizia preconfezionata classe M5 | mc | 279,65 | 10 | 251,68 |
| A023 | malta premiscelata colabile a ritiro compensato | kg | 1,11 | 0 | 1,11 |
| A024 | malta premiscelata ti otropica a ritiro compensato con fibre di polipropilene | kg | 0,76 | 0 | 0,76 |
| A044 | intonaco termoisolante | kg | 1,45 | 0 | 1,45 |
| A048 | malta cementizia premiscelata M2,5 | mc | 274,04 | 10 | 246,64 |
| A049 | malta cementizia premiscelata M10 | mc | 311,15 | 10 | 280,03 |
| A050 | malta cementizia premiscelata M15 | mc | 277,83 | 10 | 250,04 |
| A051 | malta cementizia premiscelata M20 | mc | 345,38 | 10 | 310,85 |
| A052 | malta premiscelata termoisolante per muratura M10 | mc | 460,64 | 10 | 414,58 |
| erc | ovrapprezzo in percentuale | % | 1,00 | 0 | 1,00 |
| | **noli** | | | | |
| 072 | betoniera a bicchiere senza motore e senza pala raschiante con capacita' effettiva di 500 litri | ora | - | - | 2,40 |
| 091 | argano per ponteggio portatat 120 kg monofase 230V - 50 z | ora | - | - | 2,82 |
| 263 | trabattello fino a m 8 | nr | - | - | 0,29 |
| 297 | intonacatrice a spruzzo completa di mescolatrice | ora | - | - | 12,55 |
| | **manodo era** | | | | |
| 02001 | peraio edile comune di 1 livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | peraio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2 livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | peraio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3 livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 14 - PA□I□ENTI E □I□E□TI□ENTI

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.14.001 | □avimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale normale, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma E□ 1338. □osti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 4 cm, colore grigio | m□ | 47,18% | **21,98** € |
| 02 | spessore 4 cm, altri colori | m□ | 44,51% | **23,30** € |
| 03 | spessore 6 cm, colore grigio | m□ | 29,80% | **34,80** € |
| 04 | spessore 6 cm, altri colori | m□ | 27,84% | **37,25** € |
| 05 | spessore 8 cm, colore grigio | m□ | 27,18% | **38,15** € |
| 06 | spessore 8 cm, altri colori | m□ | 25,44% | **40,76** € |
| □.14.002 | □avimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale □uarzata, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma E□ 1338. □osti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 6 cm, colore grigio | m□ | 32,63% | **31,78** € |
| 02 | spessore 6 cm, altri colori | m□ | 30,38% | **34,13** € |
| 03 | spessore 8 cm, colore grigio | m□ | 30,30% | **34,22** € |
| 04 | spessore 8 cm, altri colori | m□ | 28,62% | **36,23** € |
| □.14.003 | □avimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale anticata, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma E□ 1338. □osti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 6 cm | m□ | 30,77% | **33,70** € |
| 02 | spessore 8 cm | m□ | 29,04% | **35,71** € |
| □.14.004 | □avimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale martellinata, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma E□ 1338. □osti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto,della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 6 cm, colori vari | m□ | 26,04% | **39,82** € |
| 02 | spessore 8 cm, colori vari | m□ | 24,19% | **42,87** € |
| □.14.005 | □ovraprezzo alla finitura superficiale normale, □uarzata, anticata per burattatura | | | |
| 01 | | m□ | 0,00% | **3,49** € |
| □.14.006 | □avimento in pietrini di cemento pressato, bugnati o scanalati o a superfice rugosa, ecc, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su sottostante massetto di fondazione, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, tagli, sfridi, interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | pietrini di cemento, colore grigio | m□ | 44,88% | **42,38** € |
| 02 | pietrini di cemento, colorato | m□ | 43,79% | **43,43** € |
| □.14.007 | □avimento in marmettoncini e scaglie di marmo posto in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su sottostante massetto di fondazione, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la pulizia finale escluso eventuale arrotatura, levigatura e lucidatura, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | dimensioni 25□25 - 30□30 cm a piccole scaglie di marmo di □ualsiasi specie e colore (tipo granitello) | m□ | 35,19% | **32,42** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | dimensioni 25□25 - 30□30 cm a medie scaglie di marmo di □ualsiasi specie e colore (brecciato) | m□ | 30,80% | **37,04** € |
| 03 | dimensioni 40□40 cm a medie scaglie di marmo di □ualsiasi specie e colore | m□ | 26,18% | **43,59** € |
| 04 | dimensione 40□40 cm a grosse scaglie di marmo (segati) escluso verde, rosso o nero | m□ | 15,92% | **71,65** € |
| 05 | dimensione 40□40 cm a grosse scaglie di marmo (segati), verde, rosso e nero | m□ | 14,53% | **78,54** € |
| **□.14.008** | □avimento in mattonelle di asfalto naturale, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, disposte in un'unica direzione a giunti sfalsati, compresa la sigillatura dei giunti con beverone di cemento, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2 cm | m□ | 35,77% | **31,90** € |
| 02 | spessore 3 cm | m□ | 33,46% | **34,10** € |
| 03 | spessore 4 cm | m□ | 35,76% | **39,91** € |
| 04 | spessore 5 cm | m□ | 33,89% | **42,11** € |
| **□.14.009** | □avimento a bollettonato costituito da pezzi irregolari dello spessore non inferiore a 3 cm, ben sistemati, posti in opera su letto di malta cementizia dosata a 4 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ben battuto, compreso la suggellatura degli incastri a muro, la boiaccatura con cemento bianco o colorato dei giunti, il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la pulitura finale, escluso l'arrotatura, la levigatura e la lucidatura, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | scaglie di marmo o pietra di □rani | m□ | 32,31% | **58,87** € |
| **□.14.010** | □avimento alla veneziana a campo uniforme o a scacchiera con o senza fascia perimetrale, costituito da uno strato superiore, dello spessore di cm 2, di cemento tipo 325 bianco o colorato, mescolato a graniglia e scaglie di marmi colorati di □ualsiasispecie e dimensioni montati con la tecnica della semina manuale su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia dello spessore non inferiore a 3 cm □uest'ultimo da pagarsi a parte, compreso la battitura, la rullatura, la ri□uadratura dei campi da 100□100 cm con listelli metallici inossidabili o altre soluzioni alle distanze ritenute necessarie escluso l'arrotatura e lucidatura, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 73,08% | **130,15** € |
| **□.14.011** | □ovrapprezzo alla voce precedente per realizzazione di pavimento alla veneziana su massetto in calce e coccio pesto di spessore 10 cm | | | |
| 01 | | m□ | 79,05% | **28,88** € |
| **□.14.012** | □avimento in cotto di prima scelta, per interni ed esterni (eseguito con la tecnica a malta), marcato CE conforme alla norma □□I E□ 14411, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.□. con spolvero a cemento tipo 325 su uno strato di allettamento di malta cementizia dosata a 4 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia dello spessore non inferiore a 2 cm, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, la pulitura finale escluso eventuale trattamento, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | piastrelle in cotto arrotato delle dimensioni 25□25 - 30□30 cm | m□ | 32,59% | **58,37** € |
| 02 | piastrelle in cotto arrotato delle dimensioni 15□30 cm | m□ | 34,72% | **65,75** € |
| 03 | piastrelle in cotto pre-trattato delle dimensioni 14,3□29,2 - 25□25 cm | m□ | 34,72% | **65,75** € |
| **□.14.013** | □avimento in cotto di prima scelta, per interni ed esterni (eseguito con la tecnica a malta), marcato CE conforme alla norma □□I E□ 1344, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.□. con spolvero a cemento tipo 325 su uno strato di allettamento di malta cementizia dosata a 4 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia dello spessore non inferiore a 2 cm, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, la pulitura finale escluso eventuale trattamento, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | piastrelle in cotto a mano classico delle dimensioni 15□30 - 25□25 - 30□30 cm | m□ | 10,33% | **138,16** € |
| 02 | piastrelle in cotto a mano levigato delle dimensioni 15□30 cm | m□ | 7,53% | **189,40** € |
| 03 | piastrelle in cotto a mano levigato delle dimensioni 25□25 - 30□30 cm | m□ | 6,26% | **227,83** € |
| **□.14.014** | □avimento in cotto di prima scelta, per interni ed esterni, (eseguito con la tecnica a colla), marcato CE conforme alla norma □□I E□1441, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.□. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano (da pagarsi a parte) con collanti delle migliori □ualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale escluso trattamento finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | piastrelle in cotto arrotato delle dimensioni 25□25 - 30□30 cm | m□ | 28,76% | **49,61** € |
| 02 | piastrelle in cotto arrotato delle dimensioni 15□30 cm | m□ | 30,70% | **55,77** € |
| 03 | piastrelle in cotto pre-trattato delle dimensioni 14,3□29,2 - 25□25 cm | m□ | 30,70% | **55,77** € |
| **□.14.015** | □avimento in cotto di prima scelta, per interni ed esterni, (eseguito con la tecnica a colla), marcato CE conforme alla norma □□I E□1344, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.□. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano (da pagarsi a parte) con collanti delle migliori □ualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale escluso trattamento finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | piastrelle in cotto a mano classico delle dimensioni 15□30 - 25□25 - 30□30 cm | m□ | 16,13% | **147,44** € |
| 02 | piastrelle in cotto a mano levigato delle dimensioni 15□30 cm | m□ | 11,97% | **198,68** € |
| 03 | piastrelle in cotto a mano levigato delle dimensioni 25□25 - 30□30 cm | m□ | 10,03% | **237,12** € |
| **□.14.016** | □avimento in cotto di prima scelta, per interni, marcato CE conforme alla norma □□I E□ 14411, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.□. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano (da pagarsi a parte) con collanti delle migliori □ualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | piastrelle in cotto smaltato delle dimensioni 14,3□29,2 - 25□25 cm | m□ | 20,76% | **54,96** € |
| 02 | angolare interno in cotto pre-trattato dimensioni 35□35 cm | cad | 8,04% | **38,81** € |
| 03 | battiscopa gradino in cotto pre-trattato dimensioni 8□18□44 cm | cad | 17,29% | **16,48** € |
| 04 | gradino in cotto smaltato dimensioni 25□35 cm | cad | 12,69% | **22,45** € |
| 05 | angolare interno in cotto smaltato dimensioni 35□35 cm | cad | 5,17% | **55,12** € |
| 06 | battiscopa gradino in cotto smaltato dimensioni 8□18□44 cm | cad | 12,17% | **23,41** € |
| **□.14.017** | Gradoni in cotto costituiti da pedate, elementi di angolo e testata, posti in opera secondo gli schemi forniti dalla D.□. con collanti delle migliori □ualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale escluso eventuale trattamento finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | gradino in cotto pre-trattato dimensioni 25□35 cm | cad | 18,20% | **15,66** € |
| **□.14.018** | □rattamento per pavimento in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnante e stenditura a più mani di cera neutra o colorata fino a totale assorbimento e successiva lucidatura a panno. | | | |
| 01 | | m□ | 51,88% | **16,50** € |
| **□.14.019** | □avimento in piastrelle di ceramica, monocottura, di prima □ualità, rispondente alle norme □□I E□, di □ualsiasi colore e dimensione, finitura superficiale a scelta della D.□., fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, da computarsi a parte, con collanti delle migliori □ualità, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | dimensioni 30□30 cm | m□ | 21,11% | **54,04** € |
| 02 | dimensioni 45□45 cm | m□ | 23,94% | **95,37** € |
| 03 | dimensioni 30□60 - 60□60 cm | m□ | 21,71% | **105,17** € |
| **□.14.020** | □avimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata, di prima □ualità, di □ualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme □□I E□, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, □uest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | dimensioni 30□30 cm | m□ | 18,36% | **62,14** € |
| 02 | dimensioni 60□60 cm | m□ | 8,14% | **140,22** € |
| **□.14.021** | □avimento in piastrelle di gres fine porcellanato, a tutta massa, levigato o lappato, di prima □ualità, di □ualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme □□I E□, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, □uest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | dimensioni 45□45 - 30□60 cm | m□ | 10,44% | **109,30** € |
| **□.14.022** | □avimento in piastrelle di gres fine porcellanato, per esterno, antiscivolo, di prima □ualità, rispondente alla norma DI□ 51130 con R10 minimo, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, □uest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | dimensioni 30□30 cm | m□ | 14,90% | **76,56** € |
| **□.14.023** | □avimento in klinker, di □ualsiasi colore e dimensione, per interni o per esterni, dello spessore 14-20 mm, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.□. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, da pagarsi a parte, con collanti delle migliori □ualità, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | superficie naturale delle dimensioni 12□25 cm | m□ | 36,44% | **46,98** € |
| 02 | superficie naturale delle dimensioni 33□33 - 25□37 cm | m□ | 42,09% | **54,24** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | superficie naturale delle dimensioni 40□40 cm | m□ | 37,59% | **60,74** € |
| 04 | superficie smaltata delle dimensioni 25□25 cm | m□ | 43,60% | **52,36** € |
| 05 | superficie smaltata delle dimensioni 33□33 cm | m□ | 40,75% | **56,02** € |
| 06 | □ovrapprezzo alle voci precedenti per posa piastrelle in diagonale. | m□ | 79,03% | **6,58** € |
| **□.14.024** | □reparazione di massicciata di sottofondo per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato ( □uesto compreso) costituito da pietrisco di pezzatura idonea, il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della □uota di progetto, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 20 cm | m□ | 20,62% | **13,82** € |
| 02 | per ogni cm in più di spessore | m□ | 40,00% | **0,65** € |
| **□.14.025** | □avimentazione industriale a spolvero, eseguita con calcestruzzo Rck 250, lavorabilità □4 di spessore 20 cm, armato con rete elettrosaldata maglia 15□15 diametro 6 mm ( da pagare a parte) opportunamente distanziata dal fondo, e fibre in polipropilene in ragione di 500 gr□m□ con soprastante manto antiusura dato fresco su fresco dello spessore di circa 2 mm, con premiscelato di cemento tipo 425 in ragione di 3-4 kg□m□ e □uarzo sferoidale, previa stesura sulla massicciata di sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, di uno strato in fogli di polietilene da 200 micron o un □□□. □el prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione meccanica della superficie (frattazzatura-lisciatura) a pale rotanti multiple e successivo taglio dei giunti longitudinali e trasversali di profondità pari ad 1□3 dello spessore complessivo della pavimentazione mediante taglierina a disco diamantato e sigillatura con giunto in gomma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | colore grigio | m□ | 30,70% | **65,34** € |
| 02 | sovrapprezzo per coloritura rosso con impiego di ossidi | m□ | 0,00% | **0,94** € |
| 03 | sovrapprezzo per coloritura tabacco con impiego di ossidi | m□ | 0,00% | **1,65** € |
| 04 | sovrapprezzo per coloritura verde con impiego di ossidi | m□ | 0,00% | **3,15** € |
| **□.14.026** | □avimentazione industriale a pastina, eseguita con calcestruzzo Rck 250, lavorabilità □4 di spessore 20 cm, armato con rete elettrosaldata maglia 15□15 diametro 6 mm e eventuali tralicci distanziatori per ripresa getto, fibre in polipropilene in ragione di 500 gr□m□ con soprastante manto antiusura dato fresco su fresco dello spessore di circa 10 mm, con premiscelato di cemento tipo 425 in ragione di 18□20 kg□m□ e □uarzo sferoidale di pari volume, previa stesura sulla massicciata di sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, di uno strato di fogli in polietilene da 200 micron o un □□□. □el prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione meccanica della superficie (frattazzatura-lisciatura)a pale rotanti multiple e successivo taglio dei giunti longitudinali e trasversali di profondità pari ad 1□3 dello spessore complessivo della pavimentazione mediante taglierina a disco diamantato e sigillatura con giunto in gomma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | colore grigio | m□ | 28,66% | **74,98** € |
| 02 | sovrapprezzo per coloritura rosso con impiego di ossidi | m□ | 0,00% | **4,47** € |
| 03 | sovrapprezzo per coloritura tabacco con impiego di ossidi | m□ | 0,00% | **8,24** € |
| 04 | sovrapprezzo per coloritura verde con impiego di ossidi | m□ | 0,00% | **12,58** € |
| **□.14.027** | □avimento industriale per rampe carrabili o pedonali, con forte pendenze o antiscivolo e trattamento superficiale a spina di pesce, composta da una pastina in granulato sferoidale di □uarzo (12 kg□m□) e cemento portland (4 kg□m□), di colore grigio, ad alto rendimento antiusura e antiscivolo, lavorato fresco su fresco su getto di calcestruzzo dosato a 300 kg□mc di cemento tipo 425, armato con rete elettrosaldata (□uesta da computarsi a parte), con spessore minimo 10 cm, compreso formazione di giunti e sigillature, eventuale regolarizzazione delle pendenze e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 52,06% | **67,38** € |
| **□.14.028** | □rattamento superficiale antipolvere per pavimentazione industriale realizzato mediante l'impiego di resine applicate a rullo in due o tre mani, previa carteggiatura meccanica, depolveratura della superficie, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | resina epossidica bicomponente a solvente | m□ | 27,37% | **20,86** € |
| 02 | resina epossidica bicomponente ad ac□ua | m□ | 26,45% | **21,59** € |
| 03 | resina acrilica a solvente | m□ | 36,58% | **15,61** € |
| 04 | resina acrilica ad ac□ua | m□ | 26,06% | **21,91** € |
| 05 | resina poliuretanica bicomponente a solvente | m□ | 20,38% | **23,31** € |
| 06 | resina poliuretanica bicomponente ad ac□ua | m□ | 22,79% | **25,05** € |
| **□.14.029** | □rattamento superficiale con verniciatura per pavimentazione industriale, ottenuta mediante applicazione di doppia mano a rullo di vernice a base di resine bicomponenti e induritori, previa carteggiatura meccanica, depolveratura della superficie, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | resina epossidica bicomponente a solvente | m□ | 29,97% | **28,56** € |
| 02 | resina epossidica bicomponente ad ac□ua | m□ | 29,01% | **29,51** € |
| 03 | resina acrilica a solvente | m□ | 39,37% | **21,74** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | resina acrilica ad ac□ua | m□ | 28,61% | **29,92** € |
| 05 | resina poliuretanica bicomponente a solvente | m□ | 25,68% | **33,33** € |
| 06 | resina poliuretanica bicomponente ad ac□ua | m□ | 25,18% | **34,00** € |
| **□.14.030** | Massetto epossidico ad alta resistenza meccanica e chimica su sottofondi che necessitano il recupero di planarità e pendenza ottenuto mediante applicazione di malta, conglomerato di legante epossidico e miscela di □uarzo con consumo di 30kg□m□ per uno spessore di 4□6 mm, previa pallinatura o fresatura del supporto, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 26,41% | **65,08** € |
| **□.14.031** | □avimento industriale monolitico autolivellante di spessore 2-3 mm, antiacido, decontaminabile, resistente agli oli, detergenti e carburanti realizzato su supporto esistente opportunamente preparato, mediante l'impiego di resina epossidica a solvente con aggiunta di □uarzo, per un consumo di 2,5 kg□m□ circa, previa applicazione di strato promotore, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 20,10% | **85,54** € |
| **□.14.032** | Rivestimento multistrato ad alto spessore 2,5□3 mm, ottenuto mediante rasatura della superficie con formulato a base di resine epossidiche bicomponenti, in ragione di 1 kg□m□, caricato con □uarzo (0,1-0,5) e spolvero di □uarzo sferoidale di sabbia (0,1-0,5) previa pallinatura o molatura del supporto. □uccessiva rasatura con formulato a base di resina epossidica in ragione di 0,60 kg□m□ caricato con □uarzo di sabbia (0,3-09) e spolvero a recupero di □uarzo sferoidale (0,1-0,5), levigatura, rimozione del □uarzo in esubero e depolveratura. finitura con ulteriore rasatura a base di resina epossidica bicomponente, in ragione di 1 kg□m□, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 21,79% | **78,88** € |
| **□.14.033** | □igillatura della sezione dei giunti di dilatazione e costruzione con mastice poliuretanico elastico, spessore 5 mm, previo se necessario di cordone preformato in polietilene a cellule chiuse ed applicazione di primer □uale promotore di adesione. | | | |
| 01 | | m | 28,82% | **9,89** € |
| **□.14.034** | □igillatura della sezione dei giunti di dilatazione e costruzione con resina poliuretanica bicomponente, dello spessore di 1 cm, previo se necessario di cordone preformato in polietilene a cellule chiuse ed applicazione di primer □uale promotore di adesione. | | | |
| 01 | | m | 20,23% | **14,09** € |
| **□.14.035** | □avimentazione architettonica o sasso lavato a viabilità urbana o monumentale, particolarmente adatto per marciapiedi, viali e strade con traffico pedonale, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo Rck 250 e ghiaia a vista dello spessore minimo 2 cm, colorata, previa realizzazione di sottofondo in calcestruzzo o terreno perfettamente stabilizzato, calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (da computarsi a parte), e sucessivoposizionamento di giunti e□o motivi architettonici. □uccessivo confezionamento del calcestruzzo mediante mi□di premiscelato in polvere colorato (in ragione di 25 kg□mc), aggregati e matrice cementizia, posa in opera mediante stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, compreso applicazione a spruzzo di strato uniforme di disattivante di superficie in ragione 3m□□lt e lavaggio di superficie con ac□ua fredda a pressione per portare a vista gli aggregati. A scelta trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti da computarsi a parte e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 40,33% | **80,36** € |
| **□.14.036** | □avimentazione monolitica stampata, colorata, antiolio antimuffa e idrorepellente, realizzta con calcestruzzo tipo Rck 250 spessore minimo 8□10 cm, armato con rete elettrosaldata maglia 15□15 cm diametro 5 mm e fibre in polipropilene in ragione di 900 gr□mc, previa preparazione di sottofondo da pagarsi a parte, e successiva posa di foglio in polietilene da 120 gr□m□, il tutto compattato e livellato a □uota stabilita con colorazione superficiale ottenuta con premiscelati di □uarzo e leganti speciali per formazione corazza superficiale, e semina a spanno di resina in polvere a contrasto di colore. □egue lavaggio pavimentazione con idropulitrice, tagli per giunti tecnici e stesura di doppio strato di resine trasparenti acriliche. | | | |
| 01 | | m□ | 41,62% | **84,43** € |
| **□.14.037** | □rattamento superficiale, mediante levigatura e lucidatura a specchio di nuovi e vecchi pavimenti industriali o di cemento, in porfido o pietra naturale, con l'ausilio di macchina polifunzionale dotata di opportuni dischi diamantati, il tutto per renderli antiscivolo, antipolvere, luminosi, resistente a mezzi pesanti, facili da pulire e igienicamente adattabili a □ualun□ue ambiente civile, industriale e commerciale, compreso pulizia delle superfici da polveri o fanghi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | pavimenti industriali | m□ | 58,18% | **31,37** € |
| 02 | pavimenti a cemento | m□ | 58,19% | **34,51** € |
| 03 | pavimenti in porfido o pietra naturale | m□ | 58,17% | **48,63** € |
| 04 | sovrapprezzo per stuccatura di massetti in cemento o pavimenti industriali | m□ | 78,45% | **1,16** € |
| **□.14.038** | □avimento per esterno costituito da elementi in cemento ad alta resistenza e granulati duri di pietre silicee e □uarzifere, con superficie operata con vari disegni (cento bugne, rigato diagonale, venticin□ue bugne, rigato a ri□uadri, palladiana, doppio bucciardato, libert□) di forma □uadrata 40□40□3,5 cm, di □ualsiasi colore, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su sottostante massetto di fondazione, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, tagli, sfridi, interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m□ | 34,85% | **54,58** € |
| □.14.039 | □avimento in lampar□uet, formato da doghe di prima scelta, marcate CE, rispondenti alla norma □□I E□ 13227, della larghezza di 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm e spessore 10 mm, con coste rifilate parallele, e superficie superiore piallata liscia, date in opera incollate su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità ma□5%, disposte con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso tagli, sfridi, collanti, eventuale formazione di giunti di dilatazione il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | rovere | m□ | 18,39% | **85,46** € |
| 02 | acero europeo | m□ | 17,28% | **90,96** € |
| 03 | ciliegio | m□ | 14,01% | **112,22** € |
| 04 | faggio | m□ | 18,79% | **83,68** € |
| 05 | olivo | m□ | 12,69% | **123,89** € |
| 06 | afrormosia | m□ | 13,43% | **117,03** € |
| 07 | cabreuva incienso | m□ | 13,03% | **120,65** € |
| 08 | frassino | m□ | 16,93% | **92,86** € |
| 09 | lapacho | m□ | 16,93% | **92,86** € |
| 10 | iroko | m□ | 18,62% | **84,41** € |
| 11 | teak africa | m□ | 14,81% | **106,15** € |
| 12 | teak asia | m□ | 13,30% | **118,23** € |
| 13 | doussi□ africa | m□ | 13,72% | **114,61** € |
| 14 | □atobà | m□ | 18,36% | **85,61** € |
| 15 | merbau | m□ | 19,17% | **81,99** € |
| 16 | □eng□ - panga | m□ | 13,30% | **118,23** € |
| 17 | sucupira | m□ | 16,50% | **95,28** € |
| □.14.040 | □avimento in listoncini di legno, formato da doghe di prima scelta, marcate CE, rispondenti alla norma □□I E□ 13227, della larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm e spessore 14 mm, con coste rifilate parallele, e superficie superiore piallata liscia, date in opera incollate su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità ma□5%, disposte con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso tagli, sfridi, collanti, eventuale formazione di giunti di dilatazione il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | rovere | m□ | 17,47% | **150,98** € |
| 02 | acero | m□ | 17,18% | **153,59** € |
| 03 | ciliegio | m□ | 14,26% | **185,00** € |
| 04 | faggio | m□ | 20,08% | **131,36** € |
| 05 | olivo | m□ | 13,14% | **200,70** € |
| 06 | afrormosia | m□ | 15,83% | **166,67** € |
| 07 | cabreuva incienso | m□ | 14,69% | **179,55** € |
| 08 | lapacho | m□ | 19,13% | **137,90** € |
| 09 | iroko | m□ | 21,82% | **120,90** € |
| 10 | teak africa | m□ | 17,32% | **152,28** € |
| 11 | teak asia | m□ | 15,12% | **174,52** € |
| 12 | doussi□ africa | m□ | 16,47% | **160,14** € |
| 13 | □atobà | m□ | 21,36% | **123,50** € |
| 14 | merbau | m□ | 22,81% | **115,65** € |
| 15 | □eng□ - panga | m□ | 14,06% | **187,62** € |
| 16 | sucupira | m□ | 19,89% | **132,66** € |
| □.14.041 | □avimento in listoni M□□ di legno, formato da doghe di prima scelta, marcate CE, rispondenti alla norma □□I E□ 13226, con incastri maschiati sui □uattro lati, della larghezza 70□80□95 mm, lunghezza 500□1200 mm e spessore 15 mm, con coste rifilate parallele, e superficie superiore piallata liscia, date in opera incollate su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità ma□5%, disposte con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso tagli, sfridi, collanti, eventuale formazione di giunti di dilatazione il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | rovere | m□ | 14,78% | **178,45** € |
| 02 | ciliegio | m□ | 10,27% | **256,95** € |
| 03 | faggio | m□ | 16,21% | **162,75** € |
| 04 | afrormosia | m□ | 14,06% | **187,62** € |
| 05 | cabreuva incienso | m□ | 13,23% | **199,39** € |
| 06 | lapacho | m□ | 16,08% | **164,05** € |
| 07 | iroko | m□ | 17,53% | **150,45** € |
| 08 | teak africa | m□ | 15,00% | **175,82** € |
| 09 | teak asia | m□ | 12,65% | **208,54** € |
| 10 | doussi□ africa | m□ | 13,23% | **199,39** € |
| 11 | □atobà | m□ | 16,61% | **158,82** € |
| 12 | merbau | m□ | 20,08% | **131,36** € |
| 13 | □eng□ | m□ | 12,65% | **208,54** € |
| 14 | sucupira | m□ | 16,75% | **157,52** € |
| **□.14.042** | □avimento in listoni prefiniti, a due strati, di prima scelta, rispondenti alla norma □□I E□ 13489, composti da uno strato in legno nobile di spessore 4,5 mm e supporto in multistrato di betulla a 5 strati, trattati a 8 mani di vernice □V, lavorati sui □uattro lati con incastri del tipo maschio-femmina, spessore totale 10 mm, larghezza 70 mm, lunghezza 480-580-680 mm. □osti in opera su sottofondi lisci, planari, asciutti, da computarsi a parte, con collante idoneo, disposti con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta a regola d'arte: | | | |
| 01 | rovere | m□ | 15,96% | **131,15** € |
| 02 | faggio | m□ | 16,37% | **127,86** € |
| 03 | ciliegio | m□ | 13,57% | **154,21** € |
| 04 | frassino | m□ | 15,44% | **135,54** € |
| 05 | acero canadese | m□ | 14,39% | **145,42** € |
| 06 | cabreuva | m□ | 13,57% | **154,21** € |
| 07 | doussi□ africa | m□ | 15,83% | **132,25** € |
| 08 | iroko | m□ | 17,26% | **121,28** € |
| 09 | afrormosia | m□ | 14,18% | **147,63** € |
| 10 | muten□e | m□ | 14,61% | **143,23** € |
| 11 | □eng□ | m□ | 12,84% | **163,00** € |
| 12 | teak | m□ | 11,88% | **176,17** € |
| **□.14.043** | □avimento in listoni prefiniti, a due strati, di prima scelta, marcati CE,rispondenti alla norma □□I E□ 13489, composti da uno strato in legno nobile di spessore 3,5 mm e supporto in multistrato di betulla a 7 strati, trattati a 8 mani di vernice □V, lavorati sui □uattro lati con incastri del tipo maschio-femmina, spessore totale 11mm, larghezza 90 mm, lunghezza 680-780-880-980 mm. □osti in opera su sottofondi lisci, planari, asciutti, da computarsi a parte, con collante idoneo, disposti con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte: | | | |
| 01 | rovere | m□ | 14,61% | **143,23** € |
| 02 | faggio | m□ | 14,96% | **139,93** € |
| 03 | ciliegio | m□ | 12,67% | **165,19** € |
| 04 | acero canadese | m□ | 13,38% | **156,41** € |
| 05 | cabreuva | m□ | 12,84% | **163,00** € |
| 06 | doussi□ africa | m□ | 14,84% | **141,03** € |
| 07 | iroko | m□ | 15,83% | **132,25** € |
| 08 | afrormosia | m□ | 13,20% | **158,61** € |
| 09 | muten□e | m□ | 13,57% | **154,21** € |
| 10 | □eng□ | m□ | 12,18% | **171,78** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 11 | teak | m□ | 11,25% | **186,04** € |
| □.14.044 | □avimento in listoni prefiniti, a due strati, di prima scelta, marcati CE, rispondenti alla norma □□I E□ 13489, composti da uno strato in legno nobile di spessore 6 mm e supporto in multistrato di betulla a 7 strati, trattati a 8 mani di vernice □V, lavorati sui □uattro lati con incastri del tipo maschio-femmina, spessore totale 14 mm, larghezza 90 mm, lunghezza 680-780-880-980 mm. □osti in opera su sottofondi lisci, planari, asciutti, da computarsi a parte, con collante idoneo, disposti con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte: | | | |
| 01 | rovere | m□ | 12,84% | **163,00** € |
| 02 | acero canadese | m□ | 11,96% | **175,07** € |
| 03 | cabreuva | m□ | 11,18% | **187,14** € |
| 04 | doussi□ africa | m□ | 12,84% | **163,00** € |
| 05 | iroko | m□ | 14,28% | **146,52** € |
| 06 | teak | m□ | 9,61% | **217,89** € |
| □.14.045 | □avimento in listoni prefiniti, a due strati, di prima scelta, marcati CE,rispondenti alla norma □□I E□ 13489, composti da uno strato in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla a 7 strati, lavorati sui □uattro lati con incastri del tipo maschio - femmina, spessore totale 14 mm, larghezza 140 mm, lunghezza da 1180 a 1780 mm. □osti in opera su sottofondi lisci, planari, asciutti, da computarsi a parte, con collonte idoneo, disposti con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte: | | | |
| 01 | rovere | m□ | 12,18% | **171,78** € |
| 02 | acero canadese | m□ | 11,18% | **187,14** € |
| 03 | cabreuva | m□ | 10,28% | **203,61** € |
| 04 | doussi□ | m□ | 12,34% | **169,58** € |
| 05 | iroko | m□ | 13,77% | **152,02** € |
| 06 | □eng□ | m□ | 9,80% | **213,50** € |
| 07 | teak | m□ | 8,57% | **244,23** € |
| 08 | supplemento per spazzolatura | m□ | 0,00% | **10,48** € |
| 09 | supplemento per trattamento ad olio □V | m□ | 0,00% | **14,69** € |
| 10 | supplemento per verniciatura semilucida | m□ | 0,00% | **12,58** € |
| 11 | supplemento per verniciatura opaca effetto naturale | m□ | 0,00% | **13,64** € |
| □.14.046 | □avimento in listoni prefiniti, a tre strati, di prima scelta, marcati CE, rispondenti alla norma □□I E□ 13489, composti da uno strato in legno nobile di spessore 3,5 mm, incollato ai due strati di supporto incrociati in specie legnosa di abete, lavorati sui □uattro lati con incastri del tipo maschio - femmina, con leggera bisellatura, spessore totale 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm. □osti in opera su sottofondi lisci, planari, asciutti, da computarsi a parte, mediante il sistema flottante, in appoggio, previa applicazione di materassino specifico di 3 mm, disposti con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte: | | | |
| 01 | acero canadese verniciato | m□ | 14,50% | **144,35** € |
| 02 | acero canadese finitura ad olio e cera | m□ | 15,23% | **156,19** € |
| 03 | ciliegio americano verniciato | m□ | 13,32% | **157,11** € |
| 04 | ciliegio americano finitura ad olio e cera | m□ | 12,50% | **167,42** € |
| 05 | faggio evaporato verniciato | m□ | 18,93% | **110,57** € |
| 06 | faggio evaporato finitura ad olio e cera | m□ | 17,62% | **118,80** € |
| 07 | iroko verniciato | m□ | 15,93% | **131,36** € |
| 08 | □atoba verniciato | m□ | 16,26% | **128,69** € |
| 09 | merbau verniciato | m□ | 15,28% | **136,94** € |
| 10 | merbau finitura ad olio e cera | m□ | 14,42% | **145,17** € |
| 11 | noce verniciato | m□ | 11,69% | **178,97** € |
| 12 | noce finitura ad olio e cera | m□ | 11,18% | **187,21** € |
| 13 | rovere verniciato | m□ | 18,72% | **111,79** € |
| 14 | rovere finitura ad olio e cera | m□ | 17,50% | **119,61** € |
| 15 | rovere anticato verniciato | m□ | 14,77% | **141,67** € |
| 16 | sovrapprezzo per sottofondo acustico incorporato | m□ | 0,00% | **20,63** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.14.047 | □avimento in legno del tipo industriale, di prima □ualità, conforme alle norme □□I E□, costituito da lamelle di piccole dimensioni, opportunamente assemblate fra loro e compattate in blocchetti a forma di parallelepipedo, spessore 14 mm, larghezza blocchetti 160-200-300 mm, lunghezza blocchetti 350 mm, posto in opera incollato su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità ma□5%, compreso tagli, sfridi, collanti, il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | rovere | m□ | 25,26% | **104,42 €** |
| 02 | acero americano | m□ | 22,45% | **117,50 €** |
| 03 | ciliegio | m□ | 23,65% | **111,56 €** |
| 04 | olivo | m□ | 21,16% | **124,64 €** |
| 05 | afrormosia | m□ | 22,45% | **117,50 €** |
| 06 | cabreuva incienso | m□ | 22,45% | **117,50 €** |
| 07 | frassino | m□ | 22,45% | **117,50 €** |
| 08 | lapacho | m□ | 24,43% | **108,00 €** |
| 09 | iroko | m□ | 25,26% | **104,42 €** |
| 10 | teak | m□ | 22,45% | **117,50 €** |
| 11 | doussi□ africa | m□ | 23,15% | **113,94 €** |
| 12 | □atobà | m□ | 25,85% | **102,05 €** |
| 13 | merbau | m□ | 24,70% | **106,80 €** |
| 14 | □eng□ | m□ | 21,16% | **124,64 €** |
| 15 | sucupira | m□ | 24,43% | **108,00 €** |
| 16 | betulla | m□ | 24,16% | **109,19 €** |
| 17 | giabau | m□ | 26,47% | **99,67 €** |
| 18 | noce americano | m□ | 27,11% | **97,30 €** |
| □.14.048 | □avimento in legno del tipo industriale, di prima □ualità, conforme alle norme □□I E□, costituito da lamelle di piccole dimensioni, opportunamente assemblate fra loro e compattate in blocchetti a forma di parallelepipedo, spessore 20-23 mm, larghezza blocchetti 160-200-300 mm, lunghezza blocchetti 350 mm, posto in opera incollato su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità ma□5%, compreso tagli, sfridi, collanti, il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | rovere | m□ | 24,16% | **109,19 €** |
| 02 | iroko | m□ | 23,15% | **113,94 €** |
| 03 | betulla | m□ | 23,15% | **113,94 €** |
| 04 | larice | m□ | 24,43% | **108,00 €** |
| □.14.049 | □avimento in laminato, marcato CE, conforme alla norma E□ 14041, costituito da un supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (□D□), di lunghezza 1200 mm, larghezza 190 mm, spessore 7 mm, antistatico, classe di utilizzo 32, resistente all'abrasione AC4.Dotato di sistema ad incastro per posa senza colla, appoggiato su adeguato sottofondo fonoassorbente, accoppiato con membrana antiumido, dello spessore di 2 mm, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulitura finale, e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 29,93% | **69,92 €** |
| □.14.050 | □avimento in laminato, con o senza scanalature, marcato CE, conforme alla norma E□ 14041, costituito da un supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (□D□), antistatico, classe di utilizzo 32, resistente all'abrasione AC4. Dotato di sistema ad incastro per posa senza colla, appoggiato su adeguato sottofondo fonoassorbente, accoppiato con membrana antiumido, dello spessore di 2 mm, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulitura finale, e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | delle dimensioni di 1380□156□8 mm | m□ | 26,86% | **77,92 €** |
| 02 | delle dimensioni di 1382□780□588□102□8 mm | m□ | 22,88% | **91,49 €** |
| 03 | delle dimensioni di 2050□205□9,5 mm | m□ | 21,63% | **96,76 €** |
| □.14.051 | □avimento in laminato, con scanalatura a V, con bordi bisellati, marcato CE, conforme alla norma E□ 14041, costituito da un supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (□D□), spessore totale 10,5 mm, lunghezza 1384 mm, larghezza 207 mm, antistatico, classe di utilizzo 32, resistente all'abrasione AC4. Dotato di sistema ad incastro per posa senza colla, previa applicazione di sottopavimento livellante di spessore 3,5 mmcompreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulitura finale, e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m□ | 23,10% | **90,61** € |
| □.14.052 | □avimento in laminato, a doppia plancia o plancia intera, marcato CE, conforme alla norma E□ 14041, costituito da un supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (□D□), lunghezza 1376 mm, larghezza 156 mm, spessore 9,5 mm, antistatico, classe di utilizzo 33, resistente all'abrasione AC5. Dotato di sistema ad incastro per posa senza colla, appoggiato su adeguato sottofondo fonoassorbente, accoppiato con membrana antiumido, dello spessore di 2 mm, da pagarsi a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulitura finale, e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 22,13% | **94,57** € |
| □.14.053 | □avimento in linoleum a tinta unita, composto da una mescolanza omogenea di olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno e sughero, pigmenti colorati, il tutto calandrato su □uta naturale, conforme alla norma E□ 548. □ornito in rotoli da 200□3000 cm, dello spessore di 2,5 mm, posto in opera su piano di posa appositamente predisposto, da pagarsi a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli,pulizia del fondo, sigillatura a caldo con apposito cordolo dello stesso colore, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 24,01% | **71,31** € |
| □.14.054 | □avimento in linoleum marmorizzato monostrato, composto da una mescolanza omogenea di olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno e sughero, pigmenti colorati, il tutto calandrato su □uta naturale, conforme alla norma E□ 548. □ornito in rotoli da 200□3000 cm, posto in opera su piano di posa appositamente predisposto, da pagarsi a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, sigillatura a caldo con apposito cordolo dello stesso colore, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | teli spessore 2 mm | m□ | 26,09% | **65,62** € |
| 02 | teli spessore 2,5 mm | m□ | 24,31% | **70,43** € |
| 03 | teli spessore 3,2 mm | m□ | 21,37% | **80,10** € |
| □.14.055 | □avimento in linoleum fonoassorbente, marmorizzato a due strati: lo strato d'usura di 2 mm, composto da una mescolanza omogenea di olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno e sughero, pigmenti colorati e il sottostrato in elafono dello spessore di 2 mm, composto da granuli di sughero con granulometria atta a favorire l'assorbimento acustico il tutto calandrato su □uta naturale, conforme alla norma E□ 548. □ornito in rotoli da cm 200□3000 cm, dello spessore totale di 4 mm, posto in opera su piano di posa appositamente predisposto, da pagarsi a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, sigillatura a caldo con apposito cordolo dello stesso colore, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 17,95% | **95,39** € |
| □.14.056 | □avimentazione in gomma sintetica con superficie liscia, in tinta unita, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, cariche minerali e stabilizzanti che formano un manto omogeneo, con speciale trattamento all'origine tale da risultare opaco e antiriflesso, conforme alla norma E□ 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. □ornita in rotoli da 193□1400 cm o in piastre da 61□61cm, di □ualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | piastre spessore 2 mm | m□ | 19,85% | **85,00** € |
| 02 | piastre spessore 3 mm | m□ | 17,33% | **97,33** € |
| 03 | piastre spessore 4 mm | m□ | 13,46% | **125,35** € |
| 04 | teli spessore 2 mm | m□ | 17,05% | **76,08** € |
| 05 | teli spessore 3 mm | m□ | 14,82% | **87,52** € |
| 06 | teli spessore 4 mm | m□ | 12,91% | **100,50** € |
| □.14.057 | □avimentazione in gomma omogenea naturale e sintetica, con superficie liscia, finitura opaca, priva di porosità, impermeabile, con disegno marmorizzato □tono su tono□passante, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata in pressa continua con stabilizzanti, cariche minerali e pigmenti coloranti, conforme alla norma E□ 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. □ornita in rotoli da 193□1400 cm o in piastre da 61□61 cm, di □ualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | piastre spessore 2 mm | m□ | 25,44% | **66,32** € |
| 02 | piastre spessore 3 mm | m□ | 21,80% | **77,39** € |
| 03 | piastre spessore 4 mm | m□ | 19,35% | **87,20** € |
| 04 | teli spessore 2 mm | m□ | 20,43% | **63,50** € |
| 05 | teli spessore 3 mm | m□ | 18,89% | **68,65** € |
| 06 | teli spessore 4 mm | m□ | 16,66% | **77,87** € |
| □.14.058 | □avimentazione in gomma sintetica, con superficie martellata, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata con aggiunta dicariche minerali e stabilizzanti, composta da una base omogenea monocromatica nella □uale sono | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | inseriti a tutto spessore granuli vulcanizzati di identica composizione con speciale trattamento all'origine tale da risultare opaco, antiriflesso, conforme alla norma E□ 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. □ornita in rotoli da 193□1400 cmo in piastre da 61□61cm, di □ualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | piastre spessore 2 mm | m□ | 21,26% | **79,35** € |
| 02 | piastre spessore 3 mm | m□ | 17,67% | **95,46** € |
| 03 | piastre spessore 4 mm | m□ | 13,75% | **122,68** € |
| 04 | teli spessore 2 mm | m□ | 17,36% | **74,71** € |
| 05 | teli spessore 3 mm | m□ | 14,90% | **87,03** € |
| 06 | teli spessore 4 mm | m□ | 11,50% | **112,81** € |
| **□.14.059** | □avimentazione in gomma sintetica, con superficie goffrata, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica nella □uale sono inseriti granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo con speciale trattamento all'origine tale da risultare opaco, antiriflesso, conforme alla norma E□ 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. □ornita in rotoli da 193□1400 cm o in piastre da 61□61 cm, di □ualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | piastre spessore 2 mm | m□ | 21,95% | **76,85** € |
| 02 | piastre spessore 3 mm | m□ | 18,30% | **92,20** € |
| 03 | piastre spessore 4 mm | m□ | 14,28% | **118,17** € |
| 04 | teli spessore 2 mm | m□ | 17,96% | **72,20** € |
| 05 | teli spessore 3 mm | m□ | 15,45% | **83,96** € |
| 06 | teli spessore 4 mm | m□ | 11,96% | **108,46** € |
| **□.14.060** | □avimentazione in gomma sintetica in tinta unita, con superficie a rilievo, per mezzo di bolli del diametro di 28 mm con altezza di 0,5 mm di forma tronco conica, non rigenerata, composta da una mescola omogenea calandrata, vulcanizzata, cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi □V, conforme alla norma E□ 12199, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. □ornita in rotoli da 120 cm o piastre da 50□50 cm, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | piastre spessore 2,5 mm di colore nero | m□ | 23,82% | **70,83** € |
| 02 | piastre spessore 2,5 mm altri colori | m□ | 20,93% | **80,59** € |
| 03 | piastre spessore 4 mm di colore nero | m□ | 21,52% | **78,40** € |
| 04 | piastre spessore 4 mm altri colori | m□ | 18,57% | **90,84** € |
| 05 | teli spessore 2,5 mm di colore nero | m□ | 19,87% | **65,26** € |
| 06 | teli spessore 2,5 mm altri colori | m□ | 19,13% | **67,80** € |
| 07 | teli spessore mm 4 di colore nero | m□ | 17,98% | **72,14** € |
| **□.14.061** | □avimentazione in gomma sintetica in tinta unita, con rilievo lineare a sezione trapezioidale tipo millerighe, ideale per medio□alto traffico non rigenerata, composta da una mescola omogenea calandrata, vulcanizzata, cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi □V, conforme alla norma E□ 12199, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. □ornita in rotoli da 100 cm, spessore 3 mm, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | colore nero | m□ | 21,54% | **60,20** € |
| 02 | colore grigio | m□ | 19,50% | **66,52** € |
| **□.14.062** | □avimentazione in gomma sintetica in tinta unita, con superficie a rilievo lineare o circolare ideale per traffico pesante, con rovescio a coda di rondine per attacco cemento, non rigenerata, composta da una mescola omogenea calandrata, vulcanizzata, cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi □V, conforme alla norma E□ 12199, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. □ornita in piastre da 100□100 cm spessore 10 mm, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | superficie a rilievo circolare colore nero | m□ | 16,41% | **79,02** € |
| 02 | superficie a rilievo circolare altri colori | m□ | 11,40% | **113,77** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | superficie a rilievo lineare tipo millerighe colore nero | m□ | 15,87% | **81,75** € |
| 04 | superficie a rilievo lineare tipo millerighe altri colori | m□ | 10,96% | **118,39** € |
| **□.14.063** | □avimentazione in gomma sintetica in tinta unita, con superficie a rilievo, ardesia, ideale per traffico estremamente intenso, non rigenerata, composta da una mescola omogenea calandrata, vulcanizzata, cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi □V, conforme alla norma E□ 12199, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. □ornita in piastre da 50□50 cm, dello spessore totale di 3,5 mm, incollato per mezzo di appositi adesivi su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 15,96% | **81,27** € |
| **□.14.064** | □avimentazione in gomma sintetica antisdrucciolo con superficie goffrata, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica nella □uale sono inseriti a tutto spessore granuli di gomma vulcanizzata di identica composizione e chips metallici che svolgono funzioni di identificazione, il tutto a formare un manto di sicurezza omogeneo dello spessore di 2 mm, con speciale trattamento superficiale all'origine tale da risultare opaco e antiriflesso, conforme alla morma E□ 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. □ornita in rotoli da 193 cm, di □ualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 13,07% | **99,20** € |
| **□.14.065** | □avimentazione in gomma sintetica fonoassorbente con superficie liscia in tinta unita, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, composta da una base monocromatica nella □uale sono inseriti granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, con speciale trattamento superficiale all'origine tale da risultare opaca, antiriflesso, accoppiato ad apposito supporto fonoassorbente per garantire un abbattimento al rumore da calpestio di almeno 18 dB, il tutto a formare un sistema di 4 mm fornito in rotoli da 190 cm, conforme alla norma E□ 1816, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide eamianto, incollato con appositi adesivi su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 13,66% | **94,94** € |
| **□.14.066** | □avimentazione in gomma sintetica fonoassorbente con superficie martellata, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, composta da una base monocromatica nella □uale sono inseriti granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, con speciale trattamento superficiale all'origine tale da risultare opaca, antiriflesso, accoppiato ad apposito supporto fonoassorbente per garantire un abbattimento al rumore da calpestio di almeno 18 dB, il tutto a formare un sistema di 4 mm fornito in rotoli da 190 cm, conforme alla norma E□ 1816, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 13,84% | **93,74** € |
| **□.14.067** | □avimentazione in gomma sintetica fonoassorbente con superficie goffrata, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, composta da una base monocromatica nella □uale sono inseriti granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, con speciale trattamento superficiale all'origine tale da risultare opaca, antiriflesso, accoppiato ad apposito supporto fonoassorbente per garantire un abbattimento al rumore da calpestio di almeno 18 dB, il tutto a formare un sistema di 4 mm fornito in rotoli da 190 cm, conforme alla norma E□ 1816, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 14,66% | **88,46** € |
| **□.14.068** | □avimentazione statico dissipativa in gomma sintetica con superficie liscia, opaca, antiriflesso, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata , composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, idonea per aree protette da scariche elettrostatiche (sale operatorie, sala raggi □ e simili). □ornitain rotoli da 193 cm o piastre da 61□61cm, di □ualsiasi colore, conforme alla norma E□ 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi conduttivi su sottofondo predisposto con gabbia di □arada□ Compreso esecuzione di idonea rete conduttiva con piattina di rame, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | piastre spessore 2 mm | m□ | 15,89% | **113,43** € |
| 02 | teli spessore 2 mm | m□ | 16,67% | **108,10** € |
| **□.14.069** | □avimentazione statico dissipativa in gomma sintetica con superficie martellata, opaca, antiriflesso, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata , composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, idonea per aree protette da scariche elettrostatiche (sale operatorie, sala raggi □ e simili). □ornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61□61cm, di □ualsiasi colore, spessore 2 mm, conforme alla norma E□ 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi conduttivi su sottofondo predisposto con gabbia di □arada□ Compreso esecuzione di idonea rete conduttiva con piattina di rame, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 17,13% | **105,19** € |
| □.14.070 | □avimentazione statico dissipativa in gomma sintetica con superficie goffrata, opaca, antiriflesso, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata , composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, idonea per aree protette da scariche elettrostatiche (sale operatorie, sala raggi □ e simili). □ornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61□61cm, di □ualsiasi colore, spessore 2 mm, conforme alla norma E□ 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi conduttivi su sottofondo predisposto con gabbia di □arada□. Compreso esecuzione di idonea rete conduttiva con piattina di rame, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 17,75% | **101,53** € |
| □.14.071 | □avimentazione autoposante in gomma sintetica ad incastro con superficie martellata in tinta unita, opaca, antiriflesso, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata , composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione. □ornita in piastre di □ualsiasi colore, conforme alla norma E□ 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | piastra 500□500 mm, spessore 5 mm | m□ | 13,54% | **95,82** € |
| 02 | piastra 1000□1000 mm, spessore 8 mm | m□ | 10,53% | **123,16** € |
| □.14.072 | □avimentazione autoposante in gomma sintetica con superficie martellata, opaca, antiriflesso, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata , composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione. □ornita in piastre da 500□500 mm, spessore 5 mm, di □ualsiasi colore, conforme alla norma E□ 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. □osta in opera con adesivo removibile, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 12,06% | **107,58** € |
| □.14.073 | Rivestimento per gradini a spigolo arrotondato con elemento preformato in gomma sintetica, costituita da mescola omogenea, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, con aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi □V, conforme alle norme □□I E□ 12199,esente da alogeni, cadmio, plastificanti, nitrosamine, formaldeide e amianto. □edata con rilievo a bolli bassi, alzata liscia, naso del gradino con rilievi antisdrucciolo con raggio di curvatura minimo di 2,5 cm. □ornito in barre da 52 cm, di diversi colori, posto in opera mediante adesivo neoprenico a doppia spalmatura, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | barre spessore 2,5 cm, colore nero | m | 25,21% | **51,45** € |
| 02 | barre spessore 2,5 cm altri colori | m | 22,39% | **54,08** € |
| 03 | barre spessore 4 cm, colore nero | m | 21,11% | **57,37** € |
| 04 | barre spessore 4 cm, altri colori | m | 18,35% | **66,01** € |
| □.14.074 | Rivestimento per gradini a spigolo vivo con elemento preformato in gomma sintetica, costituita da mescola omogenea, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, con aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi □V, conforme alla norma En 12199 esente da alogeni, cadmio, plastificanti, nitrosamine, formaldeide e amianto. □edata con rilievo a bolli smussati e lisciati, alzata liscia, naso del gradino con rilievi antisdrucciolo. □ornito in barre da 51cm, di diversi colori, posto in opera mediante adesivo neoprenico a doppia spalmatura, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | colore nero | m | 15,00% | **80,76** € |
| 02 | altri colori | m | 13,69% | **88,45** € |
| □.14.075 | Rivestimento per gradini a spigolo vivo con elemento preformato bicolore in gomma sintetica non rigenerata, con superficie martellata, composta da una base omogenea monocromatica nella □uale sono inseriti a tutto spessore granuli vulcanizzati di identica composizione con speciale trattamento all'origine tale da risultare opaco, antiriflesso, conforme alla norma E□ 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. □ornito in barre da 52 cm, posto in opera mediante adesivo neoprenico a doppia spalmatura, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m | 14,66% | **82,58** € |
| □.14.076 | Rivestimento per gradini di sicurezza a spigolo vivo con elemento preformato in gomma sintetica non rigenerata, nei colori nero□grigio con nasino rosso□giallo, costituita da mescola omogenea, calandrata, vulcanizzata, con aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi □V, conforme alla norma E□ 12199 esente da alogeni, cadmio, plastificanti, nitrosamine, formaldeide e amianto. □edata con rilievo a bolli di forma tronco conica smussati e lisciati, alzata liscia, naso del gradino con rilievi antisdrucciolo. □ornito in barre da 51cm, posto in opera mediante adesivo neoprenico a doppia spalmatura, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m | 15,65% | **77,39** € |
| □.14.077 | □aragradino in gomma per scale e gradonate composto da parabordo e alzata con piedino di raccordo: | | | |
| 01 | finitura liscia | m | 18,54% | **18,66** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | finitura scannellata | m | 24,09% | **14,36** € |
| □.14.078 | □ornitura e posa in opera di accessori in gomma per finitura di zoccolature laterali della scala preformata: | | | |
| 01 | zoccolino battiscopa in gomma per bordo esterno e interno scala | m | 20,02% | **9,49** € |
| 03 | zoccolino battiscopa in gomma per bordo esterno pianerottolo | m | 13,36% | **14,22** € |
| 04 | zoccolino battiscopa in gomma per bordo interno pianerottolo | m | 14,30% | **13,29** € |
| □.14.079 | □avimentazione in □VC omogeneo, con superficie liscia e finitura poliuretanica, calandrato e pressato, composto da speciali resine viniliche, plastificanti, stabilizzanti alla luce e al calore, cariche rinforzanti e pigmenti. □lessibile, in un unico strato omogeneo con colorazione marmorizzata passante a tutto spessore, conforme alla norma E□ 649. □ornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61□61cmper uno spessore totale di 2 mm, incollato per mezzo di idonei collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli sfridi, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | piastra spessore 2 mm | m□ | 31,17% | **54,12** € |
| 02 | teli spessore 2 mm | m□ | 27,24% | **47,62** € |
| □.14.080 | □avimentazione in □VC omogeneo, con disegno non orientato efinitura poliuretanica, calandrato e pressato, composto da speciali resine viniliche, plastificanti, stabilizzanti alla luce e al calore, cariche rinforzanti e pigmenti. □lessibile, in un unico strato omogeneo con semina di granuli di diverso colore, conforme alla norma E□ 649. □ornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61□61cmper uno spessore totale di 2 mm, incollato per mezzo di idonei collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | piastra spessore 2 mm | m□ | 23,67% | **71,27** € |
| 02 | teli spessore 2 mm | m□ | 20,02% | **64,78** € |
| □.14.081 | □avimentazione in □VC omogeneo, con superficie liscia o groffata,non porosa e finitura in poliuretano, in due strati di uguale composizione, calandrati e pressati, composta di speciali resine viniliche miscelate con plastificanti, cariche rinforzanti, stabilizzanti alla luce e al calore, flessibile, decorata con granuli vinilici policromatici, conforme alla norma E□ 649. □ornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61□61cm per uno spessore totale di 2 mm, incollato per mezzo di idonei collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | piastra spessore 2 mm | m□ | 28,70% | **58,78** € |
| 02 | teli spessore 2 mm | m□ | 24,67% | **52,57** € |
| □.14.082 | □avimentazione in □VC a superficie liscia multistrato con strato superiore di usura a base di □VC rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma vinilica, lucido e privo di micro-cavità, conforme alla norma E□ 653. □ornita in rotoli da 200 cm per uno spessore totale di 2 mm incollato per mezzo di idonei collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato easciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 27,90% | **46,48** € |
| □.14.083 | □avimento vinilico eterogeneo, con superficie liscia o groffata, priva di porosità e antibatterica, resiliente e flessibile, costituito da resine viniliche rinforzate con doppia fibra di vetro, strato di usura in □VC trasparente con spessore minimo di 0,45 mm, conforme alla norma E□ 653. □ornito in piastre di 32□32 - 42□64 - 61□61- 16□100 cm, di □ualsiasi colore, per uno spessore totale di 3 mm, con bordi bisellati e smussati, incollato per mezzo di idonei collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia di fondo, sigillatura dei giunti con apposita malta o affiancati, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 25,38% | **66,48** € |
| □.14.084 | □avimento vinilico eterogeneo, autoposante, con superficie liscia resistente all'abrasione, non porosa e antibatterica, resiliente e flessibile, costituito da resine viniliche rinforzate con doppia fibra di vetro, strato di usura in ra□tan, conforme alla norma E□ 649. □ornito in piastre di 61□61cm, con bordi bisellati e smussati, di □ualsiasi colore, per uno spessore totale di 4,5 mm, posto in opera con collanti removibili, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli,sfridi, pulizia di fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 20,45% | **82,51** € |
| □.14.085 | □avimento ad uso interno per impianti sportivi, in gomma naturale e sintetica, calandrata, vulcanizzata, cariche minerali e stabilizzanti e pigmenti coloranti. □trato di usura con superficie liscia, antisdrucciolevole, tonalità semiunita e sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, conforme alla norma E□ 14904, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. □ornito in rotoli da 152□190 cm, di □ualsiasi colore, posto in opera su idoneo massetto, da pagarsi a parte, con idonei collanti. Compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | teli spessore 3 mm | m□ | 24,08% | **70,05** € |
| 02 | teli spessore 4 mm | m□ | 22,59% | **74,69** € |
| □.14.086 | □avimento ad uso interno per impianti sportivi, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | cariche minerali stabilizzanti e pigmenti coloranti, idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue. □trato di usura in gomma naturale ad elevata elasticità, con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, marmorizzata e sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, conforme alla norma E□ 14904, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. □ornito in rotoli da 150 cm o piastre da 100□100 cm, di □ualsiasi colore, posto in opera su idoneo massetto, da pagarsi a parte, con idonei collanti. Compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | piastra spessore 6 mm | m□ | 14,49% | **131,24** € |
| **02** | piastra spessore 8 mm | m□ | 11,56% | **164,54** € |
| **03** | teli spessore 6 mm | m□ | 13,82% | **122,06** € |
| **04** | teli spessore 8 mm | m□ | 10,99% | **153,45** € |
| **□.14.087** | □avimento ad uso interno per impianti sportivi, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e pigmenti coloranti, idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue. □trato di usura in gomma naturale ad elevata elasticità, con superficie goffrata, opaca, antiriflesso costituito da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione e sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, conforme alla norma E□ 14904, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. □ornito in rotoli da 150 cm o piastre da 100□100 cm, di □ualsiasi colore, posto in opera su idoneo massetto, da pagarsi a parte, con idonei collanti. Compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | piastra spessore 6 mm | m□ | 13,83% | **137,54** € |
| **02** | piastra spessore 8 mm | m□ | 10,83% | **175,66** € |
| **03** | teli spessore 6 mm | m□ | 13,10% | **128,77** € |
| **04** | teli spessore 8 mm | m□ | 10,30% | **163,83** € |
| **□.14.088** | □avimento ad incastro per uso interno in impianti sportivi, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue. □trato di usura in gomma naturale ad elevata elasticità, con superficie goffrata, opaca, antiriflesso composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione e sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, conforme alla norma E□ 14904, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. □ornita in piastre da 61□61cm, con spessore totale 8 mm, ad incastro perfetto, con sistema di taglio compiuterizzato ad alta precisione, senza saldatura dei giunti. Compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| **01** | | m□ | 7,87% | **181,43** € |
| **□.14.089** | □avimento ad uso interno per impianti sportivi, a struttura differenziata, composta da strato superficiale omogeneo di usura a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie goffrata, opaca, antiriflesso ed effetto cromatico a tonalità semiunita, sottostrato portante omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue. I due strati calandrati e vulcanizzati, saranno accoppiati a un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte con densità e durezza appositamente modulate, conforme alla norma E□ 14904. □ornita in teli da 183□190 cm, compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | teli spessore 7,5 mm | m□ | 18,43% | **91,53** € |
| **02** | teli spessore 9 mm | m□ | 15,92% | **105,94** € |
| **03** | teli spessore 11 mm | m□ | 14,75% | **114,38** € |
| **□.14.090** | □avimento ad uso interno per impianti sportivi, a struttura differenziata, autoposante, composta da strato superficiale omogeneo di usura a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie goffrata, opaca, antiriflesso ed effetto cromatico a tonalità semiunita, sottostrato portante omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue. I due strati calandrati e vulcanizzati, saranno accoppiati a un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte con densità e durezza appositamente modulate, conforme alla norma E□ 14904. □ornita in teli da cm 179 con spessore mm 7,5, iltutto da incollarsi su lamina costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzante dello spessore di mm 1,2, formando un unico pavimento autoposante dello spessore totale di mm 8,7. Compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| **01** | | m□ | 9,83% | **131,98** € |
| **□.14.091** | □avimento vinilico ad uso interno per impianti sportivi, con superficie a vista in rilievo opaca, antisdrucciolevole e finitura poliuretanica stabilizzato con fibra di vetro su schiuma di □VC, conforme alla norma E□ 14904. □ornita in rotoli da 200 cm, incollato con appositi collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso tagli sfridi, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | teli spessore 2,5 mm | m□ | 28,50% | **59,19** € |
| **02** | teli spessore 3,5 mm | m□ | 26,35% | **64,03** € |
| **03** | teli spessore 4,5 mm | m□ | 25,01% | **67,44** € |
| **□.14.092** | □avimento vinilico ad uso interno per impianti sportivi, composto da strato di usura in □VC omogeneo calandrato e pressato, opaco, antisdrucciolevole, con finitura poliuretanica trasparente fotoreticolata stabilizzato con fibra di vetro e accoppiato a sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte con densità e durezza appositamente modulate, conforme alla norma E□ 14904. □ornita in rotoli da 195 cm, compreso tagli, sfridi, pulizia di | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | teli spessore 8 mm | m□ | 20,15% | **83,73** € |
| **02** | teli spessore 9 mm | m□ | 17,53% | **96,21** € |
| **03** | teli spessore mm 11 | m□ | 15,98% | **105,56** € |
| **□.14.093** | □avimento vinilico ad uso interno per impianti sportivi, composto da strato di usura in □VC omogeneo calandrato e pressato, opaco, antisdrucciolevole, con finitura poliuretanica trasparente fotoreticolata di spessore 2 mm, accoppiato a sottofondo elastico in □VC espanso a celle chiuse, rinforzato con armatura stabilizzante di 4,5 mm conforme alla norma DI□ 18032□2. □ornito in rotoli da cm 195 cm, di spessore totale 6,5 mm, appoggiato su apposito sottofondo, compreso saldatura delle giunzioni con specifico cordolo, tagli, sfridi, pulizia di fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| **01** | | m□ | 17,28% | **97,63** € |
| **□.14.094** | □amina stabilizzante in fibra di vetro resinata su ambedue le facce con resine sintetiche ed elastomeri, per la impermeabilizzazione e l'isolamento di sovrastanti pavimentazioni in gomma ad essa vincolati a mezzo di collanti a base di resine poliuretaniche. □ornita in teli da 200 cm, appoggiati su indoneo sottofondo a giunzioni avvicinate compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: | | | |
| **01** | teli spessore 1,2 mm | m□ | 30,93% | **30,75** € |
| **02** | teli spessore 1,5 mm | m□ | 27,31% | **34,82** € |
| **03** | teli spessore 4 mm | m□ | 22,77% | **41,76** € |
| **□.14.095** | □osa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione con malta cementizia, o idoneo collante, compreso la scelta e la pulizia del materiale, il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, sigillatura dei giunti con la medesima malta o con sigillanti preconfezionati, pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | pavimenti di argilla di ogni tipo | m□ | 72,52% | **32,79** € |
| **02** | mattoni di cemento unicolori e marmette granigliate | m□ | 60,79% | **34,43** € |
| **03** | marmettoncini e marmettoni di cemento | m□ | 53,31% | **35,68** € |
| **04** | piastrelle in ceramica | m□ | 72,27% | **31,59** € |
| **05** | piastrelle in gres fine porcellanato | m□ | 72,27% | **31,59** € |
| **06** | piastrelle in klinker | m□ | 72,27% | **31,59** € |
| **07** | pietrini di cemento e mattonelle di asfalto | m□ | 59,64% | **31,89** € |
| **08** | lastre di marmo | m□ | 66,73% | **34,21** € |
| **09** | lampar□uet, listoncini in legno, listoni M□□, pavimento del tipo industriale | m□ | 53,06% | **49,72** € |
| **10** | listoni prefiniti | m□ | 62,57% | **33,45** € |
| **□.14.096** | □osa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione appositi adesivi, compreso la scelta e la pulizia del materiale, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | in gomma, linoleum, vinilico | m□ | 61,67% | **27,76** € |
| **□.14.097** | Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso stuccatura e ogni onere altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | pavimenti in pietra | m□ | 77,72% | **18,36** € |
| **02** | pavimenti in marmo | m□ | 77,75% | **22,02** € |
| **03** | pavimenti in granito | m□ | 77,83% | **32,56** € |
| **□.14.098** | □ucidatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso trattamento antimacchia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | pavimenti in pietra | m□ | 77,78% | **14,67** € |
| **02** | pavimenti in marmo | m□ | 77,73% | **19,58** € |
| **03** | pavimenti in granito | m□ | 77,80% | **29,46** € |
| **□.14.099** | □evigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, marmettoni, mosaici, piastrelle di marmo, ecc., con mezzo meccanico, compreso la stuccatura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | pavimenti nuovi | m□ | 77,72% | **18,36** € |
| **02** | pavimenti vecchi | m□ | 77,75% | **22,02** € |
| **□.14.100** | □amatura di pavimenti in legno di □ualsiaisi tipo, compreso le eventuali stuccature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| **01** | | m□ | 66,80% | **17,08** € |
| **□.14.101** | □ucidatura di pavimenti in legno già lamati e stuccati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | con una spalmata di cera | m□ | 73,99% | **6,42** € |
| 02 | con due mani di vernice ecologica | m□ | 37,28% | **12,74** € |
| 03 | con trattamento ad olio | m□ | 73,53% | **6,46** € |
| **□.14.102** | □ormazione di giunto a pavimento con profilo a □, dello spessore di 1,5 mm, larghezza 25 mm, posto in opera con ogni accorgimento,compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | alluminio anodizzato naturale | m | 46,12% | **10,30** € |
| 02 | alluminio anodizzato argento | m | 36,88% | **12,88** € |
| 03 | alluminio anodizzato oro | m | 34,45% | **13,79** € |
| 04 | ottone naturale | m | 26,08% | **18,21** € |
| 05 | ottone lucido | m | 20,63% | **23,02** € |
| 06 | acciaio ino□ | m | 16,41% | **28,94** € |
| **□.14.103** | □rofilo in resina vinilica (□VC), di □ualsiasi colore, liscio o zigrinato,per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 8 mm | m | 62,64% | **4,55** € |
| 02 | altezza 10 mm | m | 61,16% | **4,66** € |
| **□.14.104** | □rofilo in resina vinilica rigida (□VC) marmorizzato, di □ualsiasi colore, liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 8 mm | m | 50,00% | **5,70** € |
| 02 | altezza 10 mm | m | 48,97% | **5,82** € |
| **□.14.105** | □rofilo in resina vinilica atossica antiurto (□VC) marmorizzato, di □ualsiasi colore, liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 8 mm | m | 41,91% | **6,80** € |
| 02 | altezza 10 mm | m | 40,43% | **7,05** € |
| 03 | altezza 12,5 mm | m | 40,43% | **7,05** € |
| **□.14.106** | □rofilo in alluminio anodizzato (argento e oro), liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 8 mm | m | 32,53% | **8,76** € |
| 02 | altezza 10 mm | m | 30,94% | **9,21** € |
| 03 | altezza 12,5 mm | m | 28,82% | **9,89** € |
| 04 | altezza 15 mm | m | 27,01% | **10,55** € |
| **□.14.107** | □rofilo in alluminio brillantato (cromo e oro), liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 8 mm | m | 23,50% | **12,13** € |
| 02 | altezza 10 mm | m | 21,84% | **13,05** € |
| 03 | altezza 12,5 mm | m | 19,96% | **14,28** € |
| 04 | altezza 15 mm | m | 18,90% | **15,08** € |
| **□.14.108** | □rofilo in ottone cromato, liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 8 mm | m | 12,19% | **23,38** € |
| 02 | altezza 10 mm | m | 11,03% | **25,84** € |
| 03 | altezza 12,5 mm | m | 10,15% | **28,07** € |
| **□.14.109** | □rofilo in acciaio ino□, liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | lucido altezza 15 mm | m | 14,50% | **19,65** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | satinato altezza 15 mm | m | 12,79% | **22,29** € |
| □.14.110 | □rofilo angolare□paraspigoli, in □VC bianco, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | dimensioni 20□20□1,5 mm | m | 42,47% | **6,71** € |
| 02 | dimensioni 25□25□1,5 mm | m | 39,42% | **7,23** € |
| 03 | dimensioni 30□30□1,5 mm | m | 36,87% | **7,73** € |
| □.14.111 | □rofilo angolare□paraspigoli, in alluminio naturale, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | dimensioni 20□20□2 - 30□15□2 mm | m | 34,38% | **8,29** € |
| 02 | dimensioni 25□25□2 mm | m | 30,00% | **9,50** € |
| 03 | dimensioni 30□30□2 mm | m | 22,89% | **12,45** € |
| 04 | dimensioni 40□40□3 mm | m | 17,43% | **16,35** € |
| 05 | dimensioni 40□20□3 mm | m | 20,96% | **13,60** € |
| □.14.112 | □rofilo angolare□paraspigoli, in ottone naturale, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | dimensioni 20□20□2 - 30□15□2 mm | m | 14,91% | **19,11** € |
| 02 | dimensioni 25□25□2 mm | m | 12,51% | **22,79** € |
| 03 | dimensioni 30□30□2 mm | m | 10,83% | **26,32** € |
| 04 | dimensioni 40□40□3 mm | m | 6,12% | **46,54** € |
| 05 | dimensioni 40□20□3 mm | m | 7,88% | **36,19** € |
| □.14.113 | □rofilo angolare a □, in alluminio naturale di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 8 mm | m | 45,04% | **8,46** € |
| 02 | altezza 10 mm | m | 44,35% | **8,59** € |
| 03 | altezza 12,5 mm | m | 42,95% | **8,87** € |
| 04 | altezza 15 mm | m | 41,19% | **9,25** € |
| 05 | altezza 20 mm | m | 37,03% | **10,29** € |
| □.14.114 | □rofilo angolare a □, in alluminio anodizzato oro di separazioneper pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 8 mm | m | 38,48% | **9,90** € |
| 02 | altezza 10 mm | m | 37,99% | **10,03** € |
| 03 | altezza 12,5 mm | m | 36,15% | **10,54** € |
| 04 | altezza 15 mm | m | 33,63% | **11,33** € |
| □.14.115 | □rofilo angolare a □, in alluminio anodizzato argento di separazioneper pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 8 mm | m | 37,54% | **10,15** € |
| 02 | altezza 10 mm | m | 36,63% | **10,40** € |
| 03 | altezza 12,5 mm | m | 34,79% | **10,95** € |
| 04 | altezza 15 mm | m | 32,82% | **11,61** € |
| □.14.116 | □rofilo angolare a □, in ottone naturale, di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 8 mm | m | 27,63% | **13,79** € |
| 02 | altezza 10 mm | m | 26,39% | **14,44** € |
| 03 | altezza 12,5 mm | m | 25,48% | **14,95** € |
| 04 | altezza 15 mm | m | 23,64% | **16,12** € |
| 05 | altezza 20 mm | m | 21,20% | **17,97** € |
| □.14.117 | □rofilo angolare a □, in ottone brillante, di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 8 mm | m | 18,51% | **20,58** € |
| 02 | altezza 10 mm | m | 17,94% | **21,24** € |
| 03 | altezza 12,5 mm | m | 17,49% | **21,78** € |
| □.14.118 | □rofilo angolare a □, in ottone cromato, di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 8 mm | m | 14,52% | **26,24** € |
| 02 | altezza 10 mm | m | 14,24% | **26,75** € |
| 03 | altezza 12,5 mm | m | 13,96% | **27,29** € |
| □.14.119 | □rofilo angolare a □, in acciaio ino□, di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 8 mm | m | 23,45% | **16,25** € |
| 02 | altezza 10 mm | m | 22,67% | **16,81** € |
| 03 | altezza 12,5 mm | m | 22,16% | **17,19** € |
| 04 | altezza 15 mm | m | 21,48% | **17,74** € |
| 05 | altezza 20 mm | m | 19,76% | **19,28** € |
| □.14.120 | □rofilo coprigiunto, in alluminio naturale, per il superamento di disvelli tra due pavimenti di diverso spessore, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 9 mm | m | 39,69% | **9,60** € |
| 02 | altezza 11 mm | m | 36,71% | **10,38** € |
| 03 | altezza 12,5 mm | m | 30,98% | **12,30** € |
| □.14.121 | □rofilo coprigiunto, in alluminio anodizzato, per il superamento di disvelli tra due pavimenti di diverso spessore, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 9 mm | m | 32,76% | **11,63** € |
| 02 | altezza 11 mm | m | 29,93% | **12,73** € |
| 03 | altezza 12,5 mm | m | 24,74% | **15,40** € |
| □.14.122 | □rofilo coprigiunto, in ottone naturale, per il superamento di disvelli tra due pavimenti di diverso spessore, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 9 mm | m | 21,55% | **17,68** € |
| 02 | altezza 11 mm | m | 19,57% | **19,47** € |
| 03 | altezza 12,5 mm | m | 15,89% | **23,97** € |
| □.14.123 | Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima □ualità, di □ualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con idonei fuganti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | dimensioni 20□20 - 20□33 cm | m□ | 27,05% | **52,76** € |
| 02 | dimensioni 25□40 cm | m□ | 23,26% | **61,34** € |
| 03 | dimensioni 30□45 cm | m□ | 24,13% | **67,01** € |
| 04 | dimensioni 30□60 cm | m□ | 22,25% | **72,67** € |
| □.14.124 | Rivestimento di pareti esterne con listelli in cotto, di □ualsiasi dimensione, posti in opera, su intonaco rustico, da computarsi a parte, con collanti delle migliori □ualità. Compreso stuccatura e stilatura dei giunti con malta bastarda, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli a misura, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | listello in cotto con superficie sabbiata liscia o anticata, dimensioni 6□25□1,2 cm | m□ | 39,31% | **72,61** € |
| 02 | listello in cotto a mano, dimensioni 5,5□25□3 cm | m□ | 22,46% | **127,08** € |
| □.14.125 | Rivestimenti di pareti esterne con scorzetta di pietra di □rani o di Apricena, dello spessore 1-2 cm, coste rifilate a sega, di colore bianca, gialla e rossa, poste in opera con malta cementizia, ad opus incertum, compreso grappe di ancoraggio, stuccatura e stilatura dei giunti, tiro in alto e calo dei materiali, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m□ | 52,55% | **54,31** € |
| □.14.126 | Rivestimento murale in gomma sintetica, con superficie goffrata, non porosa, impermeabile e disegno passante marmorizzato □tono su tono□, non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, conforme alla norma □□I E□ 233, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. □ornito in rotoli da 193 cmdello spessore di 1,5 mm, di □ualsiasi colore, posto in opera su supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 36,54% | **117,17** € |
| □.14.127 | Rivestimento murale vinilico in tinta unita, costituito da uno strato omogeneo a base di □VC in colorazioni unite, contenente uno strato di fibra di vetro rinforzante e stabilizzante, lucido, privo di micro-cavità. □ornito in rotoli da 200 cm dello spessore di 1,5 mm, incollato a parete con appositi collanti. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 31,43% | **45,40** € |
| □.14.128 | □occolino battiscopa e angolari in gomma, posti in opera con idoneo adesivo, compreso tagli a misura, sfridi, pulizia, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 60 mm | m | 15,16% | **12,53** € |
| 02 | altezza 100 mm | m | 13,36% | **14,22** € |
| 03 | angolari | cad | 6,84% | **13,88** € |
| □.14.129 | □rofilo a sezione circolare per la predisposizione della sguscia per ottimizzare il raccordo tra pavimento e rivestimento in gomma per ambienti asettici, posto in opera con idoneo adesivo, compreso tagli, sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m | 17,40% | **5,46** € |
| □.14.130 | □occolino battiscopa in □VC di □ualsiasi colore, posto in opera con idoneo collante, compreso tagli a misura, sfridi, pulizia, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 8 cm | m | 28,96% | **6,56** € |
| 02 | altezza 10 cm | m | 28,23% | **6,73** € |
| □.14.131 | □occolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con idoneo collante, compreso lil tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m | 10,65% | **17,84** € |
| □.14.132 | □occolino battiscopa in ceramica, monocottura, posto in opera con idoneo collante, compreso lil tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m | 17,32% | **10,97** € |
| □.14.133 | □occolino battiscopa in legno massello 75□10 mm con superficie a vista lamata e lucidata, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | rovere | m | 14,81% | **12,83** € |
| 02 | faggio | m | 15,47% | **12,28** € |
| 03 | frassino | m | 14,81% | **12,83** € |
| 04 | ciliegio | m | 13,65% | **13,92** € |
| 05 | acero | m | 13,65% | **13,92** € |
| 06 | cabreuva | m | 9,51% | **19,97** € |
| 07 | doussi□ africa | m | 15,47% | **12,28** € |
| 08 | afrormosia | m | 13,12% | **14,48** € |
| 09 | muten□e | m | 13,65% | **13,92** € |
| 10 | □eng□ | m | 10,37% | **18,32** € |
| 11 | teak | m | 9,51% | **19,97** € |
| 12 | lapacho | m | 15,47% | **12,28** € |
| 13 | merbau | m | 16,20% | **11,73** € |
| 14 | sucupira | m | 14,81% | **12,83** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.14.134 | □occolino battiscopa in laminato posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | dimensioni 2400□40□20 mm | m | 26,91% | **7,06** € |
| 02 | dimensioni 2400□60□19 mm | m | 25,00% | **7,60** € |
| 03 | dimensioni 2400□90□15 mm | m | 23,09% | **8,23** € |
| □.14.135 | □occolino battiscopa in cotto, di altezza 7-10 cm, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | in cotto arrotato | m | 16,24% | **11,70** € |
| 02 | in cotto fatto a mano | m | 7,83% | **24,26** € |
| 03 | in cotto fatto a mano levigato | m | 12,43% | **15,28** € |
| 04 | in cotto pre-trattato | m | 16,59% | **11,45** € |
| 05 | in cotto smaltato | m | 9,67% | **19,65** € |
| □.14.136 | □occolino battiscopa in klinker, di altezza 8 cm, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | | m | 26,03% | **7,30** € |
| □.14.137 | □ornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraelevato con struttura portante in acciaio galvanizzato, per altezza □□□ fino a 170 mm, composta da colonne, formate da base e testa, con campo di regolazione in altezza; da traversi che costituiscono l'intelaiatura orizzontale a maglia □uadrata con interassa 600□600 mm, con funzione di irrigidimento e di aumento di resistenza al carico; pannelli modulari di dimensione 600□600 mm e spessore 40 mm, composti da un'anima in conglomerato di legno e resine termoindurenti ad alta densità □ 700 kg□mc, di spessore 38 mm, da un rivestimento inferiore in lamina di alluminio di spessore 0,05 mm, da un rivestimento superiore che va a costituire il piano di calpestio e da un bordo in materiale plastico autoestinguente di spessore 0,6 mm, compreso colla per colonne, tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, adattamento in sito, guarnizioni in materiale termoplastico con funzione insonorizzante e antipolvere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | finitura superiore in laminato plastico | m□ | 11,70% | **130,13** € |
| 02 | finitura superiore in linoleum | m□ | 10,99% | **138,50** € |
| 03 | finitura superiore in □VC antistatico | m□ | 10,59% | **143,74** € |
| 04 | finitura superiore in gomma | m□ | 9,54% | **159,47** € |
| □.14.138 | □ornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraelevato con struttura portante in acciaio galvanizzato, per altezza □□□ fino a 320 mm, composta da colonne, formate da base e testa, con campo di regolazione in altezza; da traversi che costituiscono l'intelaiatura orizzontale a maglia □uadrata con interasse 600□600 mm, con funzione di irrigidimento e di aumento di resistenza al carico; pannelli modulari di dimensione 600□600 mm e spessore 40 mm, composti da un'anima in conglomerato di legno e resine termoindurenti ad alta densità □ 700 kg□mc, di spessore 38 mm, da un rivestimento inferiore in lamina di alluminio di spessore 0,05 mm, da un rivestimento superiore che va a costituire il piano di calpestio e da un bordo in materiale plastico autoestinguente di spessore 0,6 mm, compreso colla per colonne, tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, adattamento in sito, guarnizioni in materiale termoplastico con funzione insonorizzante e antipolvere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | finitura superiore in laminato plastico | m□ | 11,49% | **132,43** € |
| 02 | finitura superiore in linoleum | m□ | 10,81% | **140,81** € |
| 03 | finitura superiore in □VC antistatico | m□ | 10,42% | **146,05** € |
| 04 | finitura superiore in gomma | m□ | 9,41% | **161,77** € |
| □.14.139 | □ornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraelevato con struttura portante in acciaio galvanizzato, per altezza □□□ fino a 170mm, composta da colonne, formate da base e testa, con campo di regolazione in altezza; da traversi che costituiscono l'intelaiatura orizzontale a maglia □uadrata con interassa 600□600 mm, con funzione di irrigidimento e di aumento di resistenza al carico; pannelli modulari di dimensione 600□600 mm e spessore 40 mm, composti da un'anima in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, densità circa 1500 kg□mc, di spessore 34□36 mm, con superficie inferiore primerizzata, da un rivestimento superiore che va a costituire il piano di calpestio e da un bordo in materiale plastico autoestinguente di spessore 0,6 mm, compreso colla per colonne, tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, adattamento in sito, guarnizioni in materiale termoplastico con funzione insonorizzante e antipolvere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | finitura superiore in laminato plastico | m□ | 9,65% | **157,64** € |
| 02 | finitura superiore in linoleum | m□ | 9,01% | **168,97** € |
| 03 | finitura superiore in □VC antistatico | m□ | 8,92% | **170,65** € |
| 04 | finitura superiore in gomma | m□ | 8,20% | **185,67** € |
| □.14.140 | □ornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraelevato con struttura portante in acciaio galvanizzato, per altezza □□□ fino a 320mm, composta da colonne, formate da base e testa, con campo di regolazione in altezza; da traversi che costituiscono l'intelaiatura orizzontale a maglia □uadrata con interassa 600□600 mm, con funzione di irrigidimento e di aumento di resistenza al carico; pannelli modulari di dimensione 600□600 mm e spessore 40 mm, composti da | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | un'anima in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, densità circa 1500 kg□mc, di spessore 34□36 mm, con superficie inferiore primerizzata, da un rivestimento superiore che va a costituire il piano di calpestio e da un bordo in materiale plastico autoestinguente di spessore 0,6 mm, compreso colla per colonne, tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, adattamento in sito, guarnizioni in materiale termoplastico con funzione insonorizzante e antipolvere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | finitura superiore in laminato plastico | m□ | 9,52% | **159,95 €** |
| 02 | finitura superiore in linoleum | m□ | 8,89% | **171,27 €** |
| 03 | finitura superiore in □VC antistatico | m□ | 8,80% | **172,95 €** |
| 04 | finitura superiore in gomma | m□ | 8,10% | **187,97 €** |
| **□.14.141** | □ovrapprezzo alle voci precedenti per pannello con parte inferiore rivestita con lamiera in acciaio zincato di spessore 0,5 mm. | | | |
| 01 | | m□ | 0,00% | **14,65 €** |
| **□.14.142** | □avimentazione esterna in marmette prefabbricate, di forma □uadra 40□40□3,5 cm, in diversi colori, con superficie superiore di usura costituita da graniglia di granulometria 6-9 mm a vista conglomerata con cemento ad alta resistenza, marcati CE, conformi alla norma □□I E□ 1339, posti in opera con malta cementizia dosata a 4 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento, su sottostante massetto di fondazione, □uest'ultimo da pagarsi a parte, compreso sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | colore rosso verona | m□ | 33,75% | **56,36 €** |
| 02 | colore bianco carrara | m□ | 34,99% | **54,36 €** |
| 03 | colore verde alpi | m□ | 33,20% | **57,29 €** |
| 04 | colori misti | m□ | 35,13% | **54,14 €** |
| **□.14.143** | □avimentazione esterna in marmette prefabbricate, di forma □uadra 50□50□3,7 cm, in diversi colori, con superficie superiore di usura costituita da graniglia di granulometria 6-9 mm a vista conglomerata con cemento ad alta resistenza, marcati CE, conformi alla norma □□I E□ 1339, posti in opera con malta cementizia dosata a 4 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento, su sottostante massetto di fondazione, □uest'ultimo da pagarsi a parte, compreso sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | colore rosso verona, | m□ | 36,18% | **52,57 €** |
| 02 | colore bianco carrara | m□ | 35,61% | **53,41 €** |
| 03 | colore verde alpi | m□ | 33,69% | **56,45 €** |
| 04 | colori misti | m□ | 35,75% | **53,20 €** |
| **□.14.144** | □avimentazione esterna con mattoni in cotto, di colore rosso, con finitura graffiata, non gelivi, marcati CE conformi alla norma □□I E□ 1344, posti in opera secondo gli schemi forniti dalla D.□., con spolvero a cemento su uno strato di allettamento composto da malta cementizia dello spessore di 6-8 cm dosata a 1,5 □.li di cemento per ogni mc di sabbia, su massetto di sottofondo opportunamente predisposto, □est'ultimo da pagarsi a parte. Compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, battitura e sigillatura delle fughe di 4-6 mm con malta cementizia fino a completo riempimento, pulitura, sfridi, tagli a misura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | dimensioni 6□27□3 cm | m□ | 20,10% | **94,61 €** |
| 02 | dimensioni 6□27□6 cm | m□ | 14,80% | **128,55 €** |
| 03 | dimensioni 12□27□3 cm | m□ | 19,81% | **96,02 €** |
| **□.14.145** | □ornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) costruito in M-□VC-□, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali e□uidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□, come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.). | | | |
| 01 | delle dimensioni di cm 60□60 spessore cm 1,4., codice DIRE□I□□E RE□□I□EA, posate con biadesivo | m | 6,39% | **103,49 €** |
| 02 | delle dimensioni di cm 60□40 spessore cm 1,4., codice ARRE□□□□ERIC□□□, posate con biadesivo | m | 9,18% | **72,03 €** |
| 03 | delle dimensioni di cm 60□60 spessore cm 1,4., codice di □V□□□A □BB□IGA□A a 90□, posate con biadesivo | cad | 8,81% | **75,05 €** |
| 04 | delle dimensioni di cm 60□60 spessore cm 1,4., codice di I□CR□CI□ a □□□o a □□□, posate con biadesivo | cad | 8,81% | **75,05 €** |
| 05 | delle dimensioni di cm 60□40 spessore cm 1,4., codice di A□□E□□I□□E□□ERVI□I□, posate con biadesivo | m | 10,38% | **63,69 €** |
| 06 | delle dimensioni di cm 60□40 spessore cm 1,4., codice di □ERIC□□□ VA□ICABI□E, posate con biadesivo | m | 10,38% | **63,69 €** |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | delle dimensioni di cm 60□60 spessore cm 1,4., codice DIRE□I□□E RE□□I□□EA, posate con collante | m | 7,37% | **89,64** € |
| 08 | delle dimensioni di cm 60□40 spessore cm 1,4., codice ARRE□□□ □ERIC□ □□, posate con collante | m | 11,36% | **58,18** € |
| 09 | delle dimensioni di cm 60□60 spessore cm 1,4., codice di □V□ □□A □BB□IGA□A a 90□, posate con collante | cad | 9,82% | **67,33** € |
| 10 | delle dimensioni di cm 60□60 spessore cm 1,4., codice di I□CR□CI□ a □□□o a □□□, posate con collante | cad | 9,82% | **67,33** € |
| 11 | delle dimensioni di cm 60□40 spessore cm 1,4., codice di A□□E□□I□□E□ERVI□I□, posate con collante | m | 8,67% | **76,24** € |
| 12 | delle dimensioni di cm 60□40 spessore cm 1,4., codice di □ERIC□ □□ VA□ICABI□E, posate con collante | m | 8,67% | **76,24** € |
| **□.14.146** | □ornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali e□uidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□ □6□della CE□ □ 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □9□della CE□ □ 15209, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.). | | | |
| 01 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIRE□I□□E RE□□I□□EA posate a colla | m | 12,18% | **93,68** € |
| 02 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRE□□□ □ERIC□ □□ posate a colla | m | 13,39% | **85,24** € |
| 03 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di □V□ □□A □BB□IGA□A a 90□(n.4 elementi), posate a colla | cad | 28,12% | **40,57** € |
| 04 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di I□CR□CI□ a □□□o a □□□(n.4 elementi), posate a colla | cad | 28,12% | **40,57** € |
| 05 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di A□□E□□I□□E□ERVI□I□, posate a colla | m | 14,48% | **78,78** € |
| 06 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di □ERIC□ □□ VA□ICABI□E, posate a colla | m | 14,48% | **78,78** € |
| **□.14.147** | □ornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□ □6□della CE□ □ 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □9□della CE□ □ 15209 integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) . | | | |
| 01 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIRE□I□□E RE□□I□□EA posate a colla | m | 11,01% | **103,63** € |
| 02 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRE□□□ □ERIC□ □□ posate a colla | m | 12,16% | **93,84** € |
| 03 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di □V□ □□A □BB□IGA□A a 90□(n.4 elementi), posate a colla | cad | 26,20% | **43,55** € |
| 04 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di I□CR□CI□ a □□□o a □□□(n.4 elementi), posate a colla | cad | 26,20% | **43,55** € |
| 05 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di A□□E□□I□□E□ERVI□I□, posate a colla | m | 13,28% | **85,90** € |
| 06 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di □ERIC□ □□ VA□ICABI□E, posate a colla | m | 13,28% | **85,90** € |
| **□.14.148** | □ornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con lastre in gres porcellanato 1□scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali e□uidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□ □6□della CE□ □ 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □9□della CE□ □ 15209 costruito in M-□VC-□ integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.). | | | |
| 01 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIRE□I□□E RE□□I□□EA posate a colla | m | 7,73% | **147,63** € |
| 02 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ | m | 10,95% | **104,21** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRE□□□ □ERIC□ □□ posate a colla | | | |
| 03 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di □V□ □□A □BB□IGA□A a 90□(n.4 elementi), posate a colla | cad | 19,06% | **59,86** € |
| 04 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di I□CR□CI□ a □□□o a □□□(n.4 elementi), posate a colla | cad | 19,06% | **59,86** € |
| 05 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di A□□E□□I□ □E□ERVI□I□, posate a colla | m | 10,64% | **107,22** € |
| 06 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di □ERIC□ □□ VA□ICABI□E posate a colla | m | 10,64% | **107,22** € |
| S **.14.149** | □ornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati □□GE□-VE□-EV□ □□□I□ □ (□VE) con elementi in M-□VC-□ adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali e□uidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-TT □6□della CE□ □□□ 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - TT9□della CE□ □□□ 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con □AG- R□G DI□C□ □□ 134.2 □hz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei □AG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236T 989, ecc.). | | | |
| 01 | delle dimensioni di cm 60□60 spessore cm 1,4., codice DIRE□I□ □E RE□□I□I□EA, posate con biadesivo | m | 6,64% | **99,61** € |
| 02 | delle dimensioni di cm 60□40 spessore cm 1,4., codice ARRE□□□ □ERIC□ □□, posate con biadesivo | m | 8,86% | **74,62** € |
| 03 | delle dimensioni di cm 60□60 spessore cm 1,4., codice di □V□ □□A □BB□IGA□A a 90T, posate con biadesivo | cad | 10,38% | **63,68** € |
| 04 | delle dimensioni di cm 60□60 spessore cm 1,4., codice di I□CR□CI□ a □□□o a TTT, posate con biadesivo | cad | 10,38% | **63,68** € |
| 05 | delle dimensioni di cm 60□40 spessore cm 1,4., codice di A□□E□□I□ □E□ERVI□I□, posate con biadesivo | m | 11,15% | **59,26** € |
| 06 | delle dimensioni di cm 60□40 spessore cm 1,4., codice di □ERIC□ □□ VA□ICABI□E, posate con biadesivo | m | 11,15% | **59,26** € |
| S **.14.150** | □ornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati □□GE□-VE□-EV□ □□□I□ □ (□VE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali e□uidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□ □□□ 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□ □□□ 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con □AG- R□G □I□ □□ e□o DI□C□ □□ 134.2 □hz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei □AG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503T 996, D.M. 236T 989, ecc.). | | | |
| 01 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIRE□I□ □E RE□□I□I□EA posate a colla | m | 13,65% | **83,62** € |
| 02 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRE□□□ □ERIC□ □□ posate a colla | m | 17,11% | **66,69** € |
| 03 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di □V□ □□A □BB□IGA□A a 90□(n.4 elementi), posate a colla | cad | 27,77% | **41,09** € |
| 04 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di I□CR□CI□ a □□□o a □□□(n.4 elementi), posate a colla | cad | 27,77% | **41,09** € |
| 05 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di A□□E□□I□ □E□ERVI□I□, posate a colla | m | 17,18% | **66,42** € |
| 06 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di □ERIC□ □□ VA□ICABI□E, posate a colla | m | 17,18% | **66,42** € |
| S **.14.151** | □ornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati □□GE□-VE□-EV□ □□□I□ □ (□VE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali e□uidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ T6Tdella CE□ □□□ 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□ □□□ 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con □AG- R□G □□ 134.2 □hz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei □AG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236T 989, ecc.). | | | |
| 01 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa cm.5,0 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIRE□I□ □E RE□□I□I□EA posate a colla | m | 11,56% | **98,69** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa cm.5,0 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRE□□□ □ERIC□ □□ posate a colla | m | 14,08% | **81,06** € |
| 03 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa cm.5,0 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di □V□ □□A □BB□IGA□A a 90□(n.4 elementi), posate a colla | cad | 24,88% | **45,86** € |
| 04 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa cm.5,0 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di I□CR□CI□ a □□□o a □□□(n.4 elementi), posate a colla | cad | 24,88% | **45,86** € |
| 05 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa cm.5,0 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di A□□E□□I□□E□ERVI□I□, posate a colla | m | 14,08% | **81,06** € |
| 06 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa cm.5,0 (□□I E□ 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di □ERIC□ □□ VA□ICABI□E, posate a colla | m | 14,08% | **81,06** € |
| **□.14.152** | □ornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con lastre in gres porcellanato 1□scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali e□uidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□ □□□ 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□ □□□ 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con □AG- R□G DI□C□ □□ 134.2 □hz ( compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei □AG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□, come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) . | | | |
| 01 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIRE□I□ □E RE□□I□I□EA posate a colla | m | 6,66% | **171,26** € |
| 02 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRE□□□ □ERIC□ □□ posate a colla | m | 9,12% | **125,14** € |
| 03 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di □V□ □□A □BB□IGA□A a 90□(n.4 elementi), posate a colla | cad | 14,98% | **76,15** € |
| 04 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di I□CR□CI□ a □□□o a □□□(n.4 elementi), posate a colla | cad | 14,98% | **76,15** € |
| 05 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di A□□E□□I□□E□ERVI□I□, posate a colla | m | 9,12% | **125,14** € |
| 06 | delle dimensioni di cm 30□40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di □ERIC□ □□ VA□ICABI□E posate a colla | m | 9,12% | **125,14** € |
| **□.14.153** | Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata, di prima □ualità, di □ualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme □□I E□, fornito e posto in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | Dimensioni 30□30 cm | m□ | 18,36% | **62,14** € |
| 02 | Dimensioni 60□60 cm | m□ | 8,14% | **140,22** € |
| **□.14.154** | Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato, a tutta massa, levigato o lappato, di prima □ualità, di □ualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme □□I E□, fornito e posto in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | Dimensioni 45□45 - 30□60 cm | m□ | 10,44% | **109,30** € |

# CAPITOLO □

# OPE□E E□ILI

## 14 - PA□I□ENTI E □I□E□TI□ENTI

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **00001** | Ac□ua (per uso industriale) | mc | **1,32** | **0** | **1,32** |
| **00050** | □abbia di cava frantumata vagliata (0□3 0□4) | mc | **35,00** | **5** | **33,25** |
| **00051** | □abbia lavata di fiume | mc | **46,00** | **5** | **43,70** |
| **00080** | Cemento tipo 325 | □l | **20,00** | **5** | **19,00** |
| **00081** | Cemento bianco | □l | **46,00** | **5** | **43,70** |
| **00092** | Malta cementizia formata da □l 4 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | **148,00** | **5** | **140,60** |
| **00096** | Malta cementizia formata da □l 3 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | **131,00** | **5** | **124,45** |
| **013282** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□60, codice DIRE□I□□E RE□□I□I□EA | m | **63,08** | **0** | **63,08** |
| **013283** | Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | m | **4,04** | **0** | **4,04** |
| **013284** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□40, codice di ARRE□□□□ERIC□□□ | m | **38,21** | **0** | **38,21** |
| **013285** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□60, codice di □V□□□A □BB□IGA□A a 90□ | cad | **45,45** | **0** | **45,45** |
| **013286** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□60, codice di I□CR□CI□ a □□o a □□□ | cad | **45,45** | **0** | **45,45** |
| **013287** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□40, codice di A□□E□□I□□E□□ERVI□I□ | cad | **31,62** | **0** | **31,62** |
| **013288** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□40, codice di □ERIC□□□ VA□ICABI□E | cad | **31,62** | **0** | **31,62** |
| **013289** | Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione ac□uosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (V□C) | kg | **6,49** | **0** | **6,49** |
| **013290** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□60, codice DIRE□I□□E RE□□I□I□EA | m | **63,08** | **0** | **63,08** |
| **013291** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□40, codice di ARRE□□□□ERIC□□□ | m | **38,21** | **0** | **38,21** |
| **013292** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□60, codice di □V□□□A □BB□IGA□A a 90□ | cad | **45,45** | **0** | **45,45** |
| **013293** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□60, codice di I□CR□CI□ a □□o a □□□ | cad | **45,45** | **0** | **45,45** |
| **013295** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 | cad | **31,62** | **0** | **31,62** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| | , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□40, codice di A□□E□□I□□E□□ERVI□I□ | | | | |
| **013296** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□40, codice di □ERIC□□□ VA□ICABI□E | cad | **31,62** | **0** | **31,62** |
| **013299** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice DIRE□I□□E RE□□I□I□EA | m | **31,00** | **0** | **31,00** |
| **013300** | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei □□I E□ 12004-1:2017, □□I E□ 12004-2: 2017 □ormale C1 | kg | **0,38** | **0** | **0,38** |
| **013301** | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe E□ 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | **1,10** | **0** | **1,10** |
| **013302** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRE□□□□ERIC□□□ | m | **27,66** | **0** | **27,66** |
| **013303** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di □V□□□A □BB□IGA□A a 90□(n.4 elementi) | cad | **19,81** | **0** | **19,81** |
| **013304** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di I□CR□CI□ a □□□o a □□□(n.4 elementi) | cad | **19,81** | **0** | **19,81** |
| **013305** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di A□□E□□I□□E□□ERVI□I□ | m | **25,11** | **0** | **25,11** |
| **013306** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di □ERIC□□□ VA□ICABI□E | m | **25,11** | **0** | **25,11** |
| **013307** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 5,0, (□□I E□ 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, codice DIRE□I□□E RE□□I□I□EA | m | **34,93** | **0** | **34,93** |
| **013308** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 5,0, (□□I E□ 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ARRE□□□□ERIC□□□ | m | **31,06** | **0** | **31,06** |
| **013309** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 5,0, (□□I E□ 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di □V□□□A □BB□IGA□A a 90□(n.4 elementi) | cad | **22,17** | **0** | **22,17** |
| **013310** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 5,0, (□□I E□ 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di I□CR□CI□ a □□□o a □□□(n.4 elementi) | cad | **22,17** | **0** | **22,17** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 013311 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□ □□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□ □□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 5,0, (□□I E□ 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di A□□E□□I□ □E□□ERVI□I□ | m | 27,92 | 0 | 27,92 |
| 013312 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□ □□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□ □□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 5,0, (□□I E□ 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di □ERIC□ □□ VA□ICABI□E | m | 27,92 | 0 | 27,92 |
| 013313 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□ □□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□ □□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1□scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30□40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545-2:2000), codice DIRE□I□ □E RE□□I□□EA | m | 52,32 | 0 | 52,32 |
| 013314 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□ □□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□ □□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1□scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30□40 e spessori da circa 1,2 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545-2:2000), codice di ARRE□□□ □ERIC□ □□ | m | 35,16 | 0 | 35,16 |
| 013315 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□ □□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□ □□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1□scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30□40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545-2:2000), codice di □V□ □□A □BB□IGA□A a 90□(n.4 elementi) | cad | 35,06 | 0 | 35,06 |
| 013316 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□ □□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□ □□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1□scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30□40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545-2:2000), codice di I□CR□CI□ a □□□o a □□□(n.4 elementi) | cad | 35,06 | 0 | 35,06 |
| 013317 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□ □□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□ □□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1□scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30□40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545-2:2000), codice di A□□E□□I□ □E□□ERVI□I□ | m | 36,35 | 0 | 36,35 |
| 013318 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□ □□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□ □□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con □AG □R□ID 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1□scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30□40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545-2:2000), codice di □ERIC□ □□ VA□ICABI□E | m | 36,35 | 0 | 36,35 |
| 013319 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□ □□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□ □□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□60 spessore cm. 1,4, comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G disco □□ ogni 60 cm, codice DIRE□I□ □E RE□□I□□EA | m | 60,01 | 0 | 60,01 |
| 013320 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□ □□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□ □□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□40 e spessore cm. 1,4, comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G disco □□ ogni 60 cm, codice di ARRE□□□ □ERIC□ □□ | m | 40,26 | 0 | 40,26 |
| 013321 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□ □□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□ □□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□60 spessore cm. 1,4, comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G disco □□ ogni 60 cm, codice di □V□ □□A □BB□IGA□A a 90□ | cad | 36,46 | 0 | 36,46 |
| 013322 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□ □□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□ □□ 15209 adatto per installazioni sia | cad | 36,46 | 0 | 36,46 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| | interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□60 spessore cm. 1,4, comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G disco □□ ogni 60 cm, codice di I□CR□CI□ a □□□o a □□□ | | | | |
| **013323** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□60 spessore cm. 1,4, comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G disco □□ ogni 60 cm, codice di A□□E□□I□□E□□ERVI□I□ | cad | **28,11** | **0** | **28,11** |
| **013324** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - in elementi in M-□VC-□, delle dimensioni di cm 60□60 spessore cm. 1,4, comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G disco □□ ogni 60 cm, codice di □ERIC□□□ VA□ICABI□E | cad | **28,11** | **0** | **28,11** |
| **013325** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G a piolo o disco □□ ogni 60 cm, codice DIRE□I□□E RE□□I□□EA | m | **27,02** | **0** | **27,02** |
| **013326** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G a piolo o disco □□ ogni 60 cm, codice di ARRE□□□□ERIC□□□ | m | **20,33** | **0** | **20,33** |
| **013327** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G a piolo o disco □□ ogni 60 cm, codice di □V□□□A □BB□IGA□A a 90□(n.4 elementi) | cad | **20,22** | **0** | **20,22** |
| **013329** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G a piolo o disco □□ ogni 60 cm, codice di I□CR□CI□ a □□□o a □□□(n.4 elementi) | cad | **20,22** | **0** | **20,22** |
| **013330** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G a piolo o disco □□ ogni 60 cm, codice di A□□E□□I□□E□□ERVI□I□ | m | **20,22** | **0** | **20,22** |
| **013331** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 3,3 (□□I E□ 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G a piolo o disco □□ ogni 60 cm, codice di □ERIC□□□ VA□ICABI□E | m | **20,22** | **0** | **20,22** |
| **013332** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 5,0, (□□I E□ 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G disco □□ ogni 60 cm, codice DIRE□I□□E RE□□I□□EA | m | **32,98** | **0** | **32,98** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 013333 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 5,0, (□□I E□ 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G disco □□ ogni 60 cm, codice di ARRE□□□ □□ERIC□ □□ | m | 26,01 | 0 | 26,01 |
| 013334 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 5,0, (□□I E□ 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G disco □□ ogni 60 cm, codice di □V□ □□A □BB□IGA□A a 90□(n.4 elementi) | cad | 23,99 | 0 | 23,99 |
| 013335 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 5,0, (□□I E□ 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G disco □□ ogni 60 cm, codice di I□CR□CI□ a □□□o a □□□(n.4 elementi) | cad | 23,99 | 0 | 23,99 |
| 013336 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 5,0, (□□I E□ 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G disco □□ ogni 60 cm, codice di A□□E□□I□□E□□ERVI□I□ | m | 26,01 | 0 | 26,01 |
| 013337 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30□40 con spessore di circa cm 5,0, (□□I E□ 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G disco □□ ogni 60 cm, codice di □ERIC□□□ VA□ICABI□E | m | 26,01 | 0 | 26,01 |
| 013338 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1□scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30□40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545-2:2000), , comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G a piolo o disco □□ ogni 60 cm, codice DIRE□I□ □E RE□□I□I□EA | m | 61,66 | 0 | 61,66 |
| 013339 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1□scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30□40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545-2:2000), , comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G a piolo o disco □□ ogni 60 cm, codice di ARRE□□□ □□ERIC□ □□ | m | 43,43 | 0 | 43,43 |
| 013340 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1□scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30□40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545-2:2000), , comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G a piolo o disco □□ ogni 60 cm, codice di □V□ □□A □BB□IGA□A a 90□(n.4 elementi) | cad | 47,94 | 0 | 47,94 |
| 013341 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1□scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30□40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545-2:2000), , comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G a piolo o disco □□ ogni 60 cm, codice di I□CR□CI□ a □□□o a □□□(n.4 elementi) | cad | 47,94 | 0 | 47,94 |
| 013342 | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□ □□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti □l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa | m | 43,43 | 0 | 43,43 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| | vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1□scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30□40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545-2:2000), comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G a piolo o disco □□ ogni 60 cm, codice di A□□E□□I□□E□□ERVI□□ | | | | |
| **013343** | □ercorso tattile plantare integrato □□GE□-VE□-EV□□□□I□□ (□VE) con rilievi trapeziodali e□uidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-□□ □6□della CE□□□□ 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - □□9□della CE□□□□ 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con □AG- R□G a piolo o disco o □□ a 134.2 □hz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202□95 (Ro□□) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo□ come prescritto dalla normativa vigente (D.□.R. 503□1996, D.M. 236□1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1□scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30□40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (□□I E□ I□□ 10545-2:2000), comprensivo della □uota parte per istallazione □ag R□G a piolo o disco □□ ogni 60 cm, codice di □ERIC□□□ VA□ICABI□E | m | **43,43** | **0** | **43,43** |
| **□5064** | Calcestruzzo ordinario Rck 25 (□□mm□) a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. | mc | **107,50** | **0** | **107,50** |
| **□5129** | rete elettrosaldata (maglie 10□10 - 15□15 - 20□20) diam 5-6 | kg | **1,30** | **5** | **1,23** |
| **□5539** | Malta di cemento a 4 □.li di cemento preparata con impastatrice meccanica | mc | **134,35** | **0** | **134,35** |
| **E2005** | pietrisco tutte le pezzature ( 8□12,5 - 11□22 - 16□32) | mc | **26,04** | **5** | **24,73** |
| **E2006** | Ghiaia grossa aggregato 30□70 | mc | **30,37** | **5** | **28,86** |
| **□A001** | Malta cementizia formata da □ 2 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | **115,59** | **0** | **115,59** |
| **P□376** | Marmette in cemento tipo cento bugne, rigato diagonale ecc, di forma □uadrata 40□40□3,5 cm | m□ | **28,19** | **40** | **16,92** |
| **P□377** | □remiscelati di □uarzo | kg | **2,89** | **40** | **1,74** |
| **P□378** | □rimer di adesione | kg | **1,38** | **40** | **0,83** |
| **P□379** | Mi□premiscelato per pavimentazione architettonica o sasso lavato | kg | **1,80** | **40** | **1,08** |
| **P□380** | Graniglia o ciottoli di marmo per pavimentazione architettonica o sasso lavato | □ | **50,62** | **40** | **30,37** |
| **P□381** | □trato promotore: primer | m□ | **18,93** | **40** | **11,36** |
| **P□382** | Mastice poliuretanico elastico per giunti | m | **8,29** | **40** | **4,97** |
| **P□383** | Resina poliuretanica bicomponente per giunti | m | **13,82** | **40** | **8,29** |
| **P□384** | Resina epossidica pura a solvente per massetto | kg | **9,67** | **40** | **5,80** |
| **P□385** | □igillante poliuretano | m | **6,91** | **40** | **4,15** |
| **P□386** | Battiscopa in monocottura | m | **11,19** | **40** | **6,71** |
| **P□387** | Battiscopa in gres fine porcellanato | m | **20,24** | **40** | **12,14** |
| **P□388** | Resina poliuretanica bicomponente a solvente per rivestimento a pellicola | m□ | **29,64** | **40** | **17,79** |
| **P□389** | Resina poliuretanica bicomponente ad ac□ua per rivestimento a pellicola | m□ | **30,54** | **40** | **18,32** |
| **P□390** | Resina acrilica a solvente per rivestimento a pellicola | m□ | **14,37** | **40** | **8,62** |
| **P□391** | Resina acrilica ad ac□ua per rivestimento a pellicola | m□ | **25,14** | **40** | **15,09** |
| **P□392** | Resina epossidica bicomponente a solvente per rivestimento a pellicola | m□ | **23,36** | **40** | **14,01** |
| **P□393** | Resina epossidica bicomponente ad ac□ua per rivestimento a pellicola | m□ | **24,62** | **40** | **14,77** |
| **P□394** | Resina poliuretanica bicomponente a solvente per trattamento antipolvere | m□ | **22,80** | **40** | **13,68** |
| **P□395** | Resina poliuretanica bicomponente ad ac□ua per trattamento antipolvere | m□ | **23,49** | **40** | **14,09** |
| **P□396** | Resina acrilica a solvente per trattamento antipolvere | m□ | **11,05** | **40** | **6,63** |
| **P□397** | Resina acrilica ad ac□ua per trattamento antipolvere | m□ | **19,35** | **40** | **11,61** |
| **P□398** | Resina epossidica bicomponente a solvente per trattamento antipolvere | m□ | **17,96** | **40** | **10,78** |
| **P□399** | Resina epossidica bicomponente ad ac□ua per trattamento antipolvere | m□ | **18,93** | **40** | **11,36** |
| **P□400** | □ssido di cromo per pavimento industriale a pastina per colore rosso | m□ | **5,88** | **40** | **3,53** |
| **P□401** | □ssido di ferro per pavimento industriale a pastina per colore tabacco | m□ | **10,85** | **40** | **6,51** |
| **P□402** | □ssido di cromo per pavimento industriale a pastina per colore verde | m□ | **16,58** | **40** | **9,95** |
| **P□403** | Giunto in gomma per pavimenti industriali | m | **0,96** | **40** | **0,58** |
| **P□404** | □ssido di ferro per pavimento industriale a spolvero colore rosso | m□ | **1,23** | **40** | **0,74** |
| **P□405** | □ssido di ferro per pavimenti industriali a spolvero colore tabacco | m□ | **2,17** | **40** | **1,30** |
| **P□406** | □ssido di cromo per pavimenti industriali a spolvero colore verde | m□ | **4,15** | **40** | **2,49** |
| **P□408** | □oglio di polietilene da 200 micron | m□ | **0,96** | **40** | **0,58** |
| **P□409** | □uarzo sferoidale | kg | **0,35** | **40** | **0,21** |
| **P□410** | □ibre in polipropilene | kg | **10,36** | **40** | **6,22** |
| **P□411** | □avimento per esterno mattoncino in cotto dimensione 12□27□3 cm | m□ | **62,92** | **30** | **44,04** |
| **P□412** | □avimento per esterno listello in cotto dimensione 6□27□6 cm | m□ | **99,66** | **30** | **69,76** |
| **P□413** | □avimento per esterno listello in cotto dimensione 6□27□3 cm | m□ | **61,33** | **30** | **42,93** |
| **P□414** | Gradino in cotto pre-trattato dimensione cm 25□35 | cad | **13,30** | **30** | **9,31** |
| **P□415** | Angolare gradino in cotto pre-trattato dimensione cm 35□35 | cad | **39,05** | **30** | **27,34** |
| **P□416** | Battiscopa gradino in cotto pre-trattato dimensione 8□18□44 | cad | **14,46** | **30** | **10,12** |
| **P□417** | Gradino in cotto smaltato dimensione cm 25□35 | cad | **20,97** | **30** | **14,68** |
| **P□418** | Angolare interno in cotto smaltato dimensione cm 35□35 | cad | **57,86** | **30** | **40,50** |
| **P□419** | Battiscopa gradino in cotto smaltato dimensione cm 8□18□44 | cad | **22,28** | **30** | **15,59** |
| **P□420** | □avimento in cotto a mano levigato dimensione cm 15□30 | m□ | **188,04** | **30** | **131,62** |
| **P□421** | □avimento in cotto a mano levigato dimensione cm 25□25 - 30□30 | m□ | **231,43** | **30** | **162,00** |
| **P□422** | Battiscopa in cotto a mano levigato dimensione cm 7,5□30 | m | **14,46** | **30** | **10,12** |
| **P□423** | □avimento in cotto pre-trattato dimensione cm 14,3□29,2 - 25□25 | m□ | **36,16** | **30** | **25,31** |
| **P□424** | Battiscopa in cotto pre-trattato dimensione cm 8□29,2 | m | **10,12** | **30** | **7,09** |
| **P□425** | □avimento in cotto smaltato dimensione cm 14,3□29,2 - 25□25 | m□ | **43,39** | **30** | **30,37** |
| **P□426** | Battiscopa in cotto smaltato dimensione cm 8□29,2 | m | **19,38** | **30** | **13,57** |
| **P□427** | Battiscopa in cotto a mano dimensione cm 8□28□1,5 | m | **24,59** | **30** | **17,21** |
| **P□428** | □avimento in cotto a mano, dimensione cm 15□30□3 - 25□25□3 - 30□30□3 | m□ | **130,18** | **30** | **91,12** |
| **P□429** | Battiscopa in cotto arrotato rustico dimensione cm 9□30□1,5 | m | **10,41** | **30** | **7,29** |
| **P□430** | □avimento in cotto arrotato rustico, dimensione cm 15□30□1,5 | m□ | **36,16** | **30** | **25,31** |
| **P□431** | □avimento in cotto arrotato rustico, dimensione cm 25□25□1,5 - 30□30□1,5 | m□ | **33,27** | **30** | **23,29** |
| **P□448** | Masselli autobloccanti doppio strato o monostrato con finitura anticata spessore cm 8 colore mi□(franco cantiere) | m□ | **30,82** | **50** | **15,41** |
| **P□450** | Masselli autobloccanti doppio strato o monostrato con finitura martellinata spessore 6 colori vari (franco cantiere) | m□ | **37,31** | **50** | **18,66** |
| **P□451** | Masselli autobloccanti doppio strato o monostrato finitura martellinata spessore 8 colori vari | m□ | **42,15** | **50** | **21,07** |
| **P□461** | Masselli autobloccanti doppio strato o monostrato con finitura anticata spessore cm 6 colore mi□ | m□ | **27,64** | **50** | **13,82** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| P□469 | Masselli autobloccanti doppio stratoo monostrato con finitura □uarzata spessore cm 8 colore grigio (franco cantiere) | m□ | 28,46 | 50 | 14,23 |
| P□470 | Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura □uarzata spessore cm 8 alrti colori | m□ | 31,65 | 50 | 15,82 |
| P□471 | Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura □uarzata, spessore cm 6 colore grigio (franco cantiere) | m□ | 24,60 | 50 | 12,30 |
| P□472 | Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura □uarzata spessore 6, altri colori (franco cantiere) | m□ | 28,33 | 50 | 14,16 |
| P□481 | sovraprezzo alla finitura normale, □uarzata o martellinata per burattatura | m□ | 2,76 | 0 | 2,76 |
| P□482 | Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura normale spessore cm 4 colore grigio (franco cantiere) | m□ | 7,00 | 35 | 4,55 |
| P□483 | Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura normale spessore cm 4 alrti colori (franco cantiere) | m□ | 8,62 | 35 | 5,60 |
| P□484 | Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura normale, spessore cm 6 colore grigio (franco cantiere) | m□ | 22,60 | 35 | 14,69 |
| P□485 | Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura normale, spessore cm 6 altri colori (franco cantiere) | m□ | 25,56 | 35 | 16,62 |
| P□486 | Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura normale spessore cm 8, colore grigio (franco cantiere) | m□ | 26,68 | 35 | 17,34 |
| P□487 | Masselli autobloccanti doppio strato o monostrato con finitura normale spessore cm 8, altri colori (franco cantiere) | m□ | 29,85 | 35 | 19,40 |
| P□488 | □caglie di marmo o pietra di □rani spessore 3 cm | m□ | 36,16 | 35 | 23,50 |
| P□489 | Mattonelle in asfalto naturale spessore cm 2 | m□ | 16,63 | 40 | 9,98 |
| P□490 | Mattonelle in asfalto naturale spessore cm 3 | m□ | 19,53 | 40 | 11,72 |
| P□491 | Marmettoncini di cemento a piccole scaglie di marmo (granitello) dimensioni 25□25 o 30□30 cm franco cantiere | m□ | 14,64 | 40 | 8,79 |
| P□492 | Marmettoncini di cemento a medie scaglie di marmo (brecciato) dimensioni 25□25 o 30□30 cm franco cantiere | m□ | 20,73 | 40 | 12,44 |
| P□493 | Marmettoncini di cemento a medie scaglie di marmo dimensioni 40□40 cm franco cantiere | m□ | 29,37 | 40 | 17,62 |
| P□494 | Marmettoncini di cemento a grosse scaglie di marmo (segati) escluso verde, rosso o nero dimensioni 40□40 cm franco cantiere | m□ | 66,33 | 40 | 39,80 |
| P□495 | Marmettoncini di cemento a grosse scaglie di marmo (segati) verde, rosso e nero dimensioni 40□40 cm franco cantiere | m□ | 74,62 | 40 | 44,77 |
| P□501 | □avimento in pietrini di cemento grigio (franco cantiere) | m□ | 13,82 | 40 | 8,29 |
| P□502 | □avimento in pietrini di cemento colorato (franco cantiere) | m□ | 15,20 | 40 | 9,12 |
| P□512 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: rovere (franco cantiere) | m□ | 65,67 | 40 | 39,40 |
| P□513 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: acero europeo (franco cantiere) | m□ | 72,90 | 40 | 43,74 |
| P□514 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: olivo (franco cantiere) | m□ | 116,30 | 40 | 69,78 |
| P□515 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: afrormosia (franco cantiere) | m□ | 97,49 | 40 | 58,50 |
| P□516 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: cabreuva incienso (franco cantiere) | m□ | 101,83 | 40 | 61,10 |
| P□517 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: frassino (franco cantiere) | m□ | 68,56 | 40 | 41,14 |
| P□518 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: lapacho (franco cantiere) | m□ | 68,56 | 40 | 41,14 |
| P□519 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: iroko (franco cantiere) | m□ | 58,44 | 40 | 35,06 |
| P□520 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: teak africa (franco cantiere) | m□ | 84,47 | 40 | 50,68 |
| P□521 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: teak asia (franco cantiere) | m□ | 98,94 | 40 | 59,36 |
| P□522 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: doussi□ africa (franco cantiere) | m□ | 94,60 | 40 | 56,76 |
| P□523 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: □atobà (franco cantiere) | m□ | 59,88 | 40 | 35,93 |
| P□524 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: merbau (franco cantiere) | m□ | 55,55 | 40 | 33,33 |
| P□525 | Collante cementizio in polvere grigio (consumo stimato 3,5 kg□m□) | kg | 0,46 | 40 | 0,28 |
| P□526 | □igillante universale per fughe da 0 a 20 mm | kg | 2,51 | 40 | 1,50 |
| P□527 | □iastrelle in monocottura dimensioni 30□30 cm | m□ | 44,91 | 40 | 26,95 |
| P□528 | □iastrelle in gres fine porcellanato colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata dimensioni 30□30 cm | m□ | 59,28 | 40 | 35,57 |
| P□529 | □iastrelle in gres fine porcellanato colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata dimensioni 45□45 cm | m□ | 77,11 | 40 | 46,27 |
| P□530 | □iastrelle in gres fine porcellanato colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata dimensioni 30□60 - 60□60 cm | m□ | 88,86 | 40 | 53,32 |
| P□531 | □iastrelle in gres fine porcellanato a tutta massa levigato o lappato dimensioni 45□45 - 30□60 cm | m□ | 111,10 | 40 | 66,66 |
| P□532 | □iastrelle in gres fine porcellanato a tutta massa levigato o lappato dimensioni 60□60 cm | m□ | 148,13 | 40 | 88,88 |
| P□533 | □iastrelle in gres fine porcellanato per esterni antiscivolo dimensioni 30□30 cm | m□ | 71,17 | 40 | 42,70 |
| P□534 | Ceramica smaltata per rivestimento dimensioni 20□20 - 20□33 cm | m□ | 42,15 | 40 | 25,29 |
| P□535 | Ceramica smaltata per rivestimento dimensioni 25□40 cm | m□ | 53,47 | 40 | 32,08 |
| P□536 | Ceramica smaltata per rivestimento dimensioni 30□45 cm | m□ | 57,77 | 40 | 34,66 |
| P□537 | Ceramica smaltata per rivestimento dimensioni 30□60 cm | m□ | 65,22 | 40 | 39,13 |
| P□538 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: □eng□ - panga (franco cantiere) | m□ | 98,94 | 40 | 59,36 |
| P□539 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: sucupira (franco cantiere) | m□ | 71,46 | 40 | 42,87 |
| P□553 | □iastra in gomma □□I□□ spessore 2 mm, dimensioni cm 61□61 (franco cantiere) | m□ | 60,79 | 25 | 45,59 |
| P□554 | □iastra in gomma □□I□□ spessore 3 mm, dimensioni cm 61□61 (franco cantiere) | m□ | 73,78 | 25 | 55,34 |
| P□555 | □iastra in gomma □□I□□ spessore 4 mm, dimensioni cm 61□61 (franco cantiere) | m□ | 103,31 | 25 | 77,49 |
| P□556 | □eli in gomma □□I□□ altezza 193 cm, lunghezza 14 ml, spessore 2 mm (franco cantiere) | m□ | 56,28 | 25 | 42,21 |
| P□557 | □eli in gomma □□I□□ altezza 193 cm, lunghezza 14 ml, spessore 3 mm (franco cantiere) | m□ | 68,33 | 25 | 51,25 |
| P□558 | □eli in gomma □□I□□ altezza 193 cm, lunghezza 14 ml, spessore 4 mm (franco cantiere) | m□ | 82,02 | 25 | 61,51 |
| P□559 | Cordolo di saldatura in gomma | m | 2,05 | 35 | 1,33 |
| P□560 | Collante in dispersione ac□uosa monocomponente AC 710 | kg | 9,39 | 35 | 6,10 |
| P□561 | □iastra in gomma A□BA, dimensioni cm 61□61, spessore 2 mm (franco cantiere) | m□ | 47,43 | 35 | 30,83 |
| P□562 | □iastra in gomma A□BA, dimensioni cm 61□61, spessore 3 mm (franco cantiere) | m□ | 52,75 | 25 | 39,57 |
| P□563 | □istra in gomma A□BA, dimensioni cm 61□61, spessore 4 mm (franco cantiere) | m□ | 63,10 | 25 | 47,33 |
| P□564 | □eli in gomma A□BA, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 2 mm (franco cantiere) | m□ | 43,03 | 25 | 32,27 |
| P□565 | □eli in gomma A□BA, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 3 mm (franco cantiere) | m□ | 48,46 | 25 | 36,34 |
| P□566 | □eli in gomma A□BA, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 4 mm (franco cantiere) | m□ | 58,17 | 25 | 43,63 |
| P□567 | Distanziatori per pavimenti in gomma 3 mm | cad | 0,22 | 25 | 0,16 |
| P□568 | □iastra in gomma □□□RA, dimensioni cm 61□61, spessore 2 mm (franco cantiere) | m□ | 54,84 | 25 | 41,13 |
| P□569 | □iastra in gomma □□□RA, dimensioni cm 61□61, spessore 3 mm (franco cantiere) | m□ | 71,82 | 25 | 53,86 |
| P□570 | □iastra in gomma □□□RA, dimensioni cm 61□61, spessore 4 mm (franco cantiere) | m□ | 100,51 | 25 | 75,38 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| P□571 | □eli in gomma □□□RA, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 2 mm (franco cantiere) | m□ | 54,84 | 25 | 41,13 |
| P□572 | □eli in gomma □□□RA, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 3 mm (franco cantiere) | m□ | 67,83 | 25 | 50,87 |
| P□573 | □eli in gomma □□□RA, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 4 mm (franco cantiere) | m□ | 94,98 | 25 | 71,24 |
| P□574 | □iastre in gomma □□□□I dimensioni cm 61□61, o teli in gomma □□□□I altezza cm 193, lunghezza 14 ml di spessore mm 2 (franco cantiere) | m□ | 52,20 | 25 | 39,15 |
| P□575 | □iastra in gomma □□□□I, dimensione cm 61□61, spessore mm 3 (franco cantiere) | m□ | 68,39 | 25 | 51,29 |
| P□576 | □iastra in gomma □□□□I, dimensioni cm 61□61, spessore mm 4 (franco cantiere) | m□ | 95,75 | 25 | 71,82 |
| P□577 | □eli in gomma □□□□I, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore mm 3 (franco cantiere) | m□ | 64,58 | 25 | 48,44 |
| P□578 | □eli in gomma □□□□I, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore mm 4 (franco cantiere) | m□ | 90,42 | 25 | 67,81 |
| P□579 | □eli in gomma antisdrucciolo □A□E□□, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 2 mm (franco cantiere) | m□ | 80,65 | 25 | 60,49 |
| P□580 | □iastra in gomma a rilievo B□ □□□ E□□RA, dimensioni cm 50□50, spessore 2,5, colore nero (franco cantiere) | m□ | 48,27 | 25 | 36,20 |
| P□581 | □iastra in gomma a rilievo B□ □□□ E□□RA, dimensioni cm 50□50, spessore 4 mm, colore nero (franco cantiere) | m□ | 56,24 | 25 | 42,18 |
| P□582 | □iastra in gomma a rilievo B□ □□□ E□□RA, dimensioni cm 50□50, spessore 2,5 altri colori (franco cantiere) | m□ | 58,55 | 25 | 43,91 |
| P□583 | □iastra in gomma a rilievo B□ □□□ E□□RA, dimensioni cm 50□50, spessore mm 4, altri colori (franco cantiere) | m□ | 69,36 | 25 | 52,02 |
| P□584 | □eli in gomma a rilievo B□ □□□ E□□RA R□ □□□, altezza cm 120, lunghezza 12 ml, spessore 2,5, colore nero (franco cantiere) | m□ | 46,66 | 25 | 34,99 |
| P□585 | □eli in gomma a rilievo B□ □□□ E□□RA R□ □□□, altezza cm 120, lunghezza 12 ml, spessore 4 mm, colore nero (franco cantiere) | m□ | 53,91 | 25 | 40,43 |
| P□586 | □eli in gomma a rilievo B□ □□□ E□□RA R□ □□□, altezza cm 120, lunghezza 12 ml, spessore mm 2,5, altri colori (franco cantiere) | m□ | 49,33 | 25 | 37,00 |
| P□588 | □iastra in gomma ARDE□IA, dimensioni cm 50□50, spessore mm 3,5 (franco cantiere) | m□ | 64,47 | 25 | 48,35 |
| P□589 | □eli in gomma fonoassorbente con superficie liscia in tinta unita, altezza cm 190, lunghezza cm 14 ml, spessore mm 4 (franco cantiere) | m□ | 76,16 | 25 | 57,12 |
| P□590 | □eli in gomma fonoassorbente con superficie martellata, altezza cm 190, lunghezza 14 ml, spessore mm 4 (franco cantiere) | m□ | 74,89 | 25 | 56,17 |
| P□591 | □eli in gomma fonoassorbente con superficie goffrata, altezza cm 190, lunghezza 14 ml, spessore 4 mm (franco cantiere) | m□ | 69,34 | 25 | 52,00 |
| P□592 | □iastra in gomma statico dissipativo □□I□□, dimensioni cm 61□61, spessore mm 2 (franco cantiere) | m□ | 88,59 | 25 | 66,44 |
| P□593 | □iastra in gomma statico dissipativo □□□□RA, dimensioni cm 61□61, teli altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore mm 2 (franco cantiere) | m□ | 79,90 | 25 | 59,93 |
| P□594 | □iastra in gomma statico dissipativo □□□□I, dimensioni cm 61□61, teli in gomma altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore mm 2 (franco cantiere) | m□ | 76,04 | 25 | 57,03 |
| P□595 | □eli in gomma statico dissipativo, □□I□□ altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 2 mm (franco cantiere) | m□ | 82,02 | 25 | 61,51 |
| P□597 | Rivestimento in gomma M□RA□E, teli altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 1,5 mm (franco cantiere) | m□ | 42,21 | 25 | 31,66 |
| P□598 | □iastra in □VC C□M□AC□□, dimensioni cm 61□61, spessore 2 mm (franco cantiere) | m□ | 29,60 | 25 | 22,20 |
| P□599 | □eli in □VC C□M□AC□□, altezza cm 193, lungheza 20 ml, spessore 2 mm (franco cantiere) | m□ | 27,95 | 25 | 20,96 |
| P□600 | Adesivo acrilico in dispersione ac□uosa per pavimenti e rivestimenti in □VC | kg | 9,39 | 30 | 6,57 |
| P□601 | □iastra in □VC DR□ □□, dimensioni cm 61□61, spessore 2 mm (franco cantiere) | m□ | 47,67 | 25 | 35,76 |
| P□602 | □eli in □VC DR□ □□, altezza cm 193, lunghezza 20 ml, spessore 2mm (franco cantiere) | m□ | 46,03 | 25 | 34,53 |
| P□603 | Cordolo di saldatura per pavimenti e rivestimenti in □VC | m | 0,85 | 30 | 0,60 |
| P□604 | □iastra in □VC (□I□E□ □□- □I□E□ □□), dimensioni cm 61□61, spessore 2 mm (franco cantiere) | m□ | 34,52 | 25 | 25,89 |
| P□605 | □eli in □VC (□I□E□ □□-□I□E□ □□), altezza cm 193, lunghezza 20 ml, spessore 2 mm (franco cantiere) | m□ | 33,18 | 25 | 24,88 |
| P□606 | □eli in □VC multistrato □MEGA, altezza cm 200, lunghezza 25 ml, spessore ml 2 mm (franco cantiere) | m□ | 26,74 | 25 | 20,06 |
| P□607 | □iastra vinilica eterogenea, CERAMI□□E□, dimensioni cm 32□32 - 42□64 - 61□61 - 16□100, spessore mm 3 (franco cantiere) | m□ | 43,43 | 25 | 32,58 |
| P□608 | □iastra vinilica autoposante CERAMI□□E□, dimensioni cm 61□61, spessore mm 4,5 (franco cantiere) | m□ | 63,84 | 25 | 47,88 |
| P□609 | □eli in □VC per rivestimento, altezza cm 200, lunghezza 25 ml, spessore mm 1,5 (franco cantiere) | m□ | 24,52 | 25 | 18,39 |
| P□610 | □eli in gomma per impianti sportivi M□□D□ □□E□, altezza cm 152□190, lunghezza 14□15 ml, spessore mm 3 (franco cantiere) | m□ | 48,08 | 25 | 36,06 |
| P□611 | □eli in gomma per impianti sportivi M□□D□ □□E□, altezza cm 152□190, lunghezza 14□15 ml, spessore mm 4 (franco cantiere) | m□ | 52,97 | 25 | 39,73 |
| P□612 | □iastra in gomma per impianti sportivi RAM□□E□, dimensioni cm 100□100, spessore mm 6 (franco cantiere) | m□ | 109,72 | 25 | 82,29 |
| P□613 | □iastra in gomma per impianti sportivi RAM□□E□, dimensioni cm 100□100, spessore mm 8 (franco cantiere) | m□ | 144,81 | 25 | 108,61 |
| P□614 | □eli in gomma per impianti sportivi RAM□□E□, altezza cm 150, lunghezza 12 ml, spessore mm 6 (franco cantiere) | m□ | 102,91 | 25 | 77,18 |
| P□615 | □eli in gomma per impianti sportivi RAM□□E□, altezza cm 150, lunghezza 12 ml, spessore mm 8 (franco cantiere) | m□ | 135,99 | 25 | 101,99 |
| P□616 | □iastra in gomma per impianti sportivi, □□□R□ IM□AC□, dimensioni cm 100□100, spessore mm 6 (franco cantiere) | m□ | 116,36 | 25 | 87,27 |
| P□617 | □iastra in gomma per impianti sportivi □□□R□ IM□AC□, dimensioni cm 100□100, spessore mm 8 (franco cantiere) | m□ | 156,53 | 25 | 117,40 |
| P□618 | □eli in gomma per impianti sportivi □□□R□ IM□AC□, altezza cm 150, lunghezza 12 ml, spessore mm 6 (franco cantiere) | m□ | 109,98 | 25 | 82,48 |
| P□619 | □eli in gomma per impianti sportivi □□□R□ IM□AC□, altezza cm 150, lunghezza 12 ml, spessore mm 8 (franco cantiere) | m□ | 146,94 | 25 | 110,20 |
| P□620 | □iastra ad incastro in gomma □IG□□ □□, dimensioni cm 61□61, spessore mm 8 (franco cantiere) | m□ | 172,22 | 25 | 129,16 |
| P□621 | □eli in gomma a struttura differenziata M□□D□ □□E□ II, altezza cm 183□190, lunghezza 18,10 ml, spessore mm 7,5 , (franco cantiere) | m□ | 73,98 | 25 | 55,49 |
| P□622 | □eli in gomma a struttura differenziata M□□D□ □□E□ II, altezza cm 183□190, lunghezza 18,10 ml, spessore mm 9 (franco cantiere) | m□ | 89,17 | 25 | 66,88 |
| P□623 | □eli in gomma a struttura differenziata M□□D□ □□E□ II, altezza cm 183□190, lunghezza cm 18,10 ml, spessore mm 11 (franco cantiere) | m□ | 98,07 | 25 | 73,55 |
| P□624 | □eli in gomma (per pavimento autoposante a struttura differenziata) M□□D□ □□E□ □ER□□RMA□CE, altezza cm 179, lunghezza 21ml, spessore mm 7,5 (franco cantiere) | m□ | 88,76 | 25 | 66,57 |
| P□625 | □amina EVER□A□ A (per pavimenti autoposanti a struttura differenziata) in teli da cm 200 di altezza, lunghezza 50 ml, spessore mm 1,2 (franco cantiere) | m□ | 19,73 | 25 | 14,79 |
| P□626 | □eli vinilici per impianti sportivi M□□D□ □□□R□ I, altezza cm 200, lunghezza 25 ml, spessore mm 2,5 (franco cantiere) | m□ | 35,83 | 25 | 26,88 |
| P□627 | □eli vinilici per impianti sportivi M□□D□ □□□R□ I, altezza cm 200, lunghezza 25 ml, spessore mm 3,5 (franco cantiere) | m□ | 40,94 | 25 | 30,71 |
| P□628 | □eli vinilici per impianti sportivi M□□D□ □□□R□ I, altezza cm 200, lunghezza 25 ml, spessore mm 4,5 (franco cantiere) | m□ | 44,53 | 25 | 33,40 |
| P□629 | □eli vinilici per impianti sportivi M□□D□ □□□R□ II, altezza cm 195, lunghezza 21 ml, spessore mm 8 (franco cantiere) | m□ | 65,76 | 25 | 49,32 |
| P□630 | □eli vinilici per impianti sportivi M□□D□ □□□R□ II, altezza cm 195, lunghezza 21 ml, spessore mm 9 (franco cantiere) | m□ | 78,90 | 25 | 59,18 |
| P□631 | □eli vinilici per impianti sportivi M□□D□ □□□R□ II, altezza cm 195, lunghezza 18 ml, spessore mm 11 (franco cantiere) | m□ | 88,76 | 25 | 66,57 |
| P□632 | □eli in gomma con rilievo lineare tipo millerighe spessore mm 3 colore nero (franco cantiere) | m□ | 42,27 | 25 | 31,70 |
| P□633 | □eli in gomma con rilievo lineare tipo millerighe spessore mm 3 colore grigio (franco cantiere) | m□ | 48,92 | 25 | 36,69 |
| P□634 | □iastra cm 100□100 spessore mm 10, con superficie a rilievo circolare e rovescio a coda di rondine colore | m□ | 56,40 | 25 | 42,30 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| | nero (franco cantiere) | | | | |
| P□635 | □iastra cm 100□100 spessore mm 10, con superficie a rilievo circolare e rovescio a coda di rondine altri colori (franco cantiere) | m□ | 93,03 | 25 | 69,77 |
| P□636 | □iastra cm 100□100 spessore mm 10, con superficie a rilievo lineare e rovescio a coda di rondine colore nero (franco cantiere) | m□ | 59,28 | 25 | 44,46 |
| P□637 | □iastra cm 100□100 spessore mm 10, con superficie a rilievo lineare e rovescio a coda di rondine altri colori (franco cantiere) | m□ | 97,89 | 25 | 73,42 |
| P□638 | Barre per gradino a spigolo arrotondato dimensione cm 52□12mt spessore mm 2,5 colore nero | m | 32,66 | 30 | 22,86 |
| P□639 | Barre per gradino a spigolo arrotondato dimensione cm 52□12mt spessore mm 2,5 altri colori | m | 36,86 | 30 | 25,80 |
| P□640 | Barre per gradino a spigolo arrotondato dimensione cm 52□12mt spessore mm 4 colore nero | m | 40,58 | 30 | 28,40 |
| P□641 | Barre per gradino a spigolo arrotondato dimensione cm 52□12mt spessore mm 4 altri colori | m | 50,33 | 30 | 35,23 |
| P□642 | Barre per gradino a spigolo vivo dimensione cm 51□1,20 - 3,61 mt colore nero | m | 66,98 | 30 | 46,89 |
| P□643 | Barre per gradino bicolore a spigolo vivo con superficie martellata dimensioni cm 51□1,20-1,80-2,40 mt | m | 69,04 | 30 | 48,33 |
| P□644 | Barre per gradino di sicurezza con profilo rosso□giallo a spigolo vivo dimensione cm 52□1,20-1,80-2,40 mt | m | 63,17 | 30 | 44,22 |
| P□645 | Adesivo neoprenico monocomponente a doppia spalmatura (in ragione di 400-500 kg□m□) | kg | 12,46 | 30 | 8,72 |
| P□646 | □arabordo gradino con finitura liscia, dimensione 2-3 mm lunghezza ml 4 | m | 13,64 | 30 | 9,55 |
| P□647 | □arabordo gradino con finitura scannellata | m | 8,79 | 30 | 6,15 |
| P□648 | Battiscopa e angolari in gomma altezza mm 60 | m | 8,94 | 30 | 6,26 |
| P□649 | Battiscopa e angolari in gomma altezza mm 10 | m | 10,85 | 30 | 7,60 |
| P□650 | Battiscopa in gomma per bordo esterno e interno scala (destro - sinistro) | cad | 5,51 | 30 | 3,86 |
| P□651 | Barre per gradino a spigolo vivo dimensione cm 51□1,20 - 3,61 mt altri colori | m | 75,68 | 30 | 52,97 |
| P□652 | Battiscopa in gomma di finitura per bordo esterno pianerottolo | m | 10,85 | 30 | 7,60 |
| P□653 | Battiscopa in gomma di finitura per bordo interno pianerottolo | m | 9,79 | 30 | 6,86 |
| P□654 | □rofilo circolare per raccordo pavimento e rivestimento in gomma (sguscia) | m | 3,56 | 30 | 2,49 |
| P□655 | Angolari (spigolo esterno e angolo interno) in gomma | cad | 11,83 | 30 | 8,28 |
| P□656 | □amina EVER□A□ A (per pavimenti autoposanti a struttura differenziata) in teli da cm 200 di altezza, lunghezza 50 ml, spessore mm 1,5 | m□ | 22,52 | 20 | 18,01 |
| P□657 | □amina EVER□A□ A (per pavimenti autoposanti a struttura differenziata) in teli da cm 200 di altezza, lunghezza 50 ml, spessore mm 4 | m□ | 29,37 | 20 | 23,50 |
| P□658 | □eli vinilici per impianti sportivi M□□D□□□□R□ □ER□□RMA□CE, altezza cm 195, lunghezza 21 ml, spessore mm 6,5 | m□ | 74,62 | 20 | 59,70 |
| P□659 | □eli in linoleum a tinta unita, di altezza 200□3000 cm, spessore mm 2,5 (franco cantiere) | m□ | 43,02 | 20 | 34,42 |
| P□660 | □eli in linoleum marmorizzato di altezza 200□3000 cm, spessore 2,0 mm (franco cantiere) | m□ | 37,39 | 20 | 29,92 |
| P□661 | □eli in linoleum marmorizzata di altezza 200□3000 cm, spessore mm 2,5 (franco cantiere) | m□ | 42,16 | 20 | 33,73 |
| P□662 | □eli in linoleum marmorizzata di altezza 200□3000 cm, spessore mm 3,2 (franco cantiere) | m□ | 51,72 | 20 | 41,37 |
| P□663 | □eli in linoleum fonoassorbenti , dimensioni 3000□200 cm, spessore 4,0 mm (franco cantiere) | m□ | 66,82 | 20 | 53,46 |
| P□664 | Cordolo per pavimenti in linoleum (bobina da 50 m) | m | 2,45 | 30 | 1,72 |
| P□665 | Adesivo a base di resine sintetiche in alcool per l'incollaggio di pavimenti in linoleum in ragione di 400-500 gr□m□ | kg | 5,83 | 30 | 4,08 |
| P□666 | □iattina di rame autoadesiva per pavimenti in gomma e □VC | m | 1,37 | 30 | 0,96 |
| P□667 | □iastra in gomma autoposanti ad incastro con superficie martellata in tinta unita, dimensione 500□500 mm, spessore 5 mm (franco cantiere) | m□ | 83,06 | 25 | 62,30 |
| P□668 | □iastra in gomma autoposanti ad incastro con superficie martellata in tinta unita, dimensione 1000□1000 mm, spessore 8 mm (franco cantiere) | m□ | 111,88 | 25 | 83,91 |
| P□669 | □iastra in gomma autoposanti con superficie martellata in tinta unita e multicolore dimensione 500□500 mm, spessore 5 mm (franco cantiere) | m□ | 95,46 | 25 | 71,59 |
| P□670 | Battiscopa in □VC, altezza 10 cm | m | 4,70 | 30 | 3,29 |
| P□671 | Battiscopa in □VC, altezza 8 cm | m | 4,50 | 30 | 3,15 |
| P□740 | Graniglia di marmo di colori vari per pavimenti | kg | 11,49 | 30 | 8,04 |
| P□741 | Malta di graniglia di pietra naturale con 350 kg di cemento bianco 0,40 mc di sabbia e 0,80 di graniglia | mc | 188,34 | 10 | 169,50 |
| P□742 | Collante bicomponente per par□uet (consumo 800-1000 g□m□) | kg | 8,98 | 30 | 6,29 |
| P□743 | □tucco per par□uet | m□ | 2,76 | 30 | 1,93 |
| P□744 | Vernice ecologica per trattamento finale par□uet | m□ | 7,60 | 30 | 5,32 |
| P□745 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: rovere (franco cantiere) | m□ | 111,96 | 35 | 72,77 |
| P□746 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: olivo (franco cantiere) | m□ | 166,92 | 35 | 108,50 |
| P□747 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: afrormosia (franco cantiere) | m□ | 129,31 | 35 | 84,05 |
| P□748 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: cabreuva incienso (franco cantiere) | m□ | 142,33 | 35 | 92,52 |
| P□749 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: lapacho (franco cantiere) | m□ | 97,49 | 35 | 63,37 |
| P□750 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: iroko (franco cantiere) | m□ | 78,69 | 35 | 51,15 |
| P□751 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: teak africa (franco cantiere) | m□ | 113,40 | 35 | 73,71 |
| P□752 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: teak asia (franco cantiere) | m□ | 137,99 | 35 | 89,69 |
| P□753 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: doussi□ africa (franco cantiere) | m□ | 122,08 | 35 | 79,35 |
| P□754 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: □atobà (franco cantiere) | m□ | 81,58 | 35 | 53,03 |
| P□755 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: merbau (franco cantiere) | m□ | 72,90 | 35 | 47,39 |
| P□756 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: □eng□ - panga (franco cantiere) | m□ | 152,46 | 35 | 99,10 |
| P□757 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: sucupira (franco cantiere) | m□ | 91,71 | 35 | 59,61 |
| P□758 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: acero (franco cantiere) | m□ | 114,85 | 35 | 74,65 |
| P□759 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: ciliegio (franco cantiere) | m□ | 149,56 | 35 | 97,22 |
| P□760 | □istoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60□70□75 mm, lunghezza 400□500 mm: faggio (franco cantiere) | m□ | 90,26 | 35 | 58,67 |
| P□761 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: ciliegio (franco cantiere) | m□ | 93,15 | 35 | 60,55 |
| P□762 | □ampar□uet spessore 10 mm, larghezza 50□60 mm, lunghezza 250□300□350 mm: faggio (franco cantiere) | m□ | 58,44 | 35 | 37,99 |
| P□763 | □istone M□□ spessore 15 mm, larghezza 70□80□95 mm, lunghezza 500□1200 mm: rovere (franco cantiere) | m□ | 142,33 | 35 | 92,52 |
| P□765 | □istone M□□ spessore 15 mm, larghezza 70□80□95 mm, lunghezza 500□1200 mm: ciliegio (franco cantiere) | m□ | 229,12 | 35 | 148,93 |
| P□766 | □istone M□□ spessore 15 mm, larghezza 70□80□95 mm, lunghezza 500□1200 mm: faggio (franco cantiere) | m□ | 124,97 | 35 | 81,23 |
| P□767 | □istone M□□ spessore 15 mm, larghezza 70□80□95 mm, lunghezza 500□1200 mm: afrormosia (franco cantiere) | m□ | 152,46 | 35 | 99,10 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| P□768 | □istone M□ spessore 15 mm, larghezza 70□80□95 mm, lunghezza 500□1200 mm: cabreuva incienso (franco cantiere) | m□ | 165,47 | 35 | 107,56 |
| P□769 | □istone M□ spessore 15 mm, larghezza 70□80□95 mm, lunghezza 500□1200 mm: lapacho (franco cantiere) | m□ | 126,42 | 35 | 82,17 |
| P□770 | □istone M□ spessore 15 mm, larghezza 70□80□95 mm, lunghezza 500□1200 mm: iroko (franco cantiere) | m□ | 111,37 | 35 | 72,39 |
| P□771 | □istone M□ spessore 15 mm, larghezza 70□80□95 mm, lunghezza 500□1200 mm: teak africa (franco cantiere) | m□ | 139,44 | 35 | 90,63 |
| P□772 | □istone M□ spessore 15 mm, larghezza 70□80□95 mm, lunghezza 500□1200 mm: teak asia (franco cantiere) | m□ | 175,60 | 35 | 114,14 |
| P□773 | □istone M□ spessore 15 mm, larghezza 70□80□95 mm, lunghezza 500□1200 mm: doussi□ africa (franco cantiere) | m□ | 165,47 | 35 | 107,56 |
| P□774 | □istone M□ spessore 15 mm, larghezza 70□80□95 mm, lunghezza 500□1200 mm: □atobà (franco cantiere) | m□ | 120,63 | 35 | 78,41 |
| P□775 | □istone M□ spessore 15 mm, larghezza 70□80□95 mm, lunghezza 500□1200 mm: merbau (franco cantiere) | m□ | 90,26 | 35 | 58,67 |
| P□776 | □istone M□ spessore 15 mm, larghezza 70□80□95 mm, lunghezza 500□1200 mm: □eng□ (franco cantiere) | m□ | 175,60 | 35 | 114,14 |
| P□777 | □istone M□ spessore 15 mm, larghezza 70□80□95 mm, lunghezza 500□1200 mm: sucupira (franco cantiere) | m□ | 119,19 | 35 | 77,47 |
| P□778 | Mattonelle in asfalto naturale spessore 4 cm | m□ | 22,42 | 40 | 13,45 |
| P□779 | Mattonelle in asfalto naturale spessore 5 cm | m□ | 25,31 | 40 | 15,19 |
| P□780 | □truttura in acciaio galvanizzato costituita da colonne e traversi per altezza □□□ fino a 170 mm compreso colla per colonne | m□ | 23,28 | 40 | 13,97 |
| P□781 | □annello di dimensioni 600□600 mm e spessore 40 mm, con anima in conglomerato di legno e resine termoindurenti di spessore 38 mm | m□ | 54,79 | 40 | 32,88 |
| P□782 | □aminati plastici spessore 0,9 mm (per pannello in conglomerato di legno e resine termoindurenti spessore 38 mm) | m□ | 65,32 | 40 | 39,19 |
| P□783 | □inoleum spessore 2 mm (per pannello in conglomerato di legno e resine termoindurenti spessore 38 mm) | m□ | 76,35 | 40 | 45,81 |
| P□784 | □VC antistatico spessore 2 mm (per pannello in conglomerato di legno e resine termoindurenti spessore 38 mm) | m□ | 83,25 | 40 | 49,95 |
| P□785 | Gomma spessore 2 mm (per pannello in conglomerato di legno e resine termoindurenti spessore 38 mm) | m□ | 103,97 | 40 | 62,38 |
| P□786 | □truttura in acciaio galvanizzato costituita da colonne e traversi per altezza □□□ fino a 320 mm compreso colla per colonne | m□ | 26,32 | 40 | 15,79 |
| P□787 | □annello di dimensioni 600□600 mm e spessore 40 mm, con anima in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, spessore 34□36 mm | m□ | 73,16 | 40 | 43,89 |
| P□788 | □aminati plastici spessore 0,9 mm (per pannello in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, spessore 34□36 mm) | m□ | 83,21 | 40 | 49,93 |
| P□789 | □inoleum spessore 2 mm (per pannello in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, spessore 34□36 mm) | m□ | 98,13 | 40 | 58,88 |
| P□790 | □VC antistatico spessore 2 mm (per pannello in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, spessore 34□36 mm) | m□ | 100,35 | 40 | 60,21 |
| P□791 | Gomma spessore 0,9 mm (per pannello in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, spessore 34□36 mm) | m□ | 120,14 | 40 | 72,08 |
| P□792 | Garnizione perimetrale 25□5 mm autoadesiva | m | 1,89 | 40 | 1,13 |
| P□793 | □annello con parte inferiore rivestita in acciaio zincato spessore 0,5 mm | m□ | 16,55 | 30 | 11,58 |
| P□794 | □rofilo di giunzione a □ alluminio anodizzato naturale | m | 4,84 | 30 | 3,39 |
| P□795 | □rofilo di giunzione a □ alluminio anodizzato argento | m | 7,76 | 30 | 5,43 |
| P□796 | □rofilo di giunzione a □ alluminio anodizzato oro | m | 8,79 | 30 | 6,15 |
| P□797 | □rofilo di giunzione a □ ottone naturale | m | 13,76 | 30 | 9,64 |
| P□798 | □rofilo di giunzione a □ ottone lucido | m | 19,21 | 30 | 13,45 |
| P□799 | □rofilo di giunzione a □ acciaio ino□ lucido | m | 25,89 | 30 | 18,13 |
| P□800 | □rofilo in resina vinilica rigida colorata (□VC) altezza 8 mm | m | 1,06 | 30 | 0,74 |
| P□801 | □rofilo in resina vinilica rigida colorata (□VC) altezza 10 mm | m | 1,19 | 30 | 0,83 |
| P□802 | □rofilo in resina vinilica rigida (□VC) marmorizzato altezza 8 mm | m | 2,34 | 30 | 1,64 |
| P□803 | □rofilo in resina vinilica rigida (□VC) marmorizzato altezza 10 mm | m | 2,49 | 30 | 1,74 |
| P□804 | □rofilo in resina vinilica atossica antiurto (□VC) marmorizzato altezza 8 mm | m | 3,59 | 30 | 2,51 |
| P□805 | □rofilo in resina vinilica atossica antiurto (□VC) marmorizzato altezza 10 mm | m | 3,87 | 30 | 2,71 |
| P□807 | □rofilo in alluminio anodizzato argento e oro, altezza 8 mm | m | 5,80 | 30 | 4,06 |
| P□808 | □rofilo in alluminio anodizzato argento e oro, altezza 10 mm | m | 6,31 | 30 | 4,42 |
| P□809 | □rofilo in alluminio anodizzato argento e oro, altezza 12,5 mm | m | 7,09 | 30 | 4,96 |
| P□810 | □rofilo in alluminio anodizzato argento e oro, altezza 15 mm | m | 7,83 | 30 | 5,48 |
| P□811 | □rofilo in alluminio brillantato cromo e oro altezza 8 mm | m | 9,62 | 30 | 6,73 |
| P□812 | □rofilo in alluminio brillantato cromo e oro altezza 10 mm | m | 10,65 | 30 | 7,45 |
| P□813 | □rofilo in alluminio brillantato cromo e oro altezza 12,5 | m | 12,04 | 30 | 8,43 |
| P□814 | □rofilo in alluminio brillantato cromo e oro altezza 15 mm | m | 12,94 | 30 | 9,06 |
| P□815 | □rofilo in ottone cromato altezza 8 mm | m | 22,31 | 30 | 15,62 |
| P□816 | □rofilo in ottone cromato altezza 10 mm | m | 25,10 | 30 | 17,57 |
| P□817 | □rofilo in ottone cromato altezza 12,5 | m | 27,61 | 30 | 19,33 |
| P□818 | □rofilo in acciaio ino□ lucido altezza 15 mm | m | 18,09 | 30 | 12,67 |
| P□819 | □rofilo in acciaio ino□ satinato altezza 15 mm | m | 21,09 | 30 | 14,76 |
| P□820 | Angolare paraspigoli in □VC bianco, 20□20 mm, spessore 1,5 mm | m | 3,45 | 30 | 2,42 |
| P□821 | Angolare paraspigoli in □VC bianco, 25□25 mm, spessore 1,5 mm | m | 4,04 | 30 | 2,83 |
| P□822 | Angolare paraspigoli in □VC bianco, 30□30 mm, spessore 1,5 mm | m | 4,62 | 30 | 3,23 |
| P□823 | Angolare paraspigoli in alluminio naturale, 20□20 - 30□15 mm, spessore 2 mm | m | 5,26 | 30 | 3,68 |
| P□824 | Angolare paraspigoli in alluminio naturale, 25□25 mm, spessore 2 mm | m | 6,61 | 30 | 4,63 |
| P□825 | Angolare paraspigoli in alluminio naturale, 30□30 mm, spessore 2 mm | m | 9,94 | 30 | 6,96 |
| P□826 | Angolare paraspigoli in alluminio naturale, 40□40 mm, spessore 3 mm | m | 14,35 | 30 | 10,04 |
| P□827 | Angolare paraspigoli in alluminio naturale, 40□20 mm, spessore 3 mm | m | 11,24 | 30 | 7,87 |
| P□828 | Angolare paraspigoli in ottone naturale, 20□20 - 30□15 mm, spessore 2 mm | m | 17,46 | 30 | 12,22 |
| P□829 | Angolare paraspigoli in ottone naturale, 25□25 mm, spessore 2 mm | m | 21,64 | 30 | 15,14 |
| P□830 | Angolare paraspigoli in ottone naturale, 30□30 mm, spessore 2 mm | m | 25,62 | 30 | 17,93 |
| P□831 | Angolare paraspigoli in ottone naturale, 40□40 mm, spessore 3 mm | m | 48,45 | 30 | 33,91 |
| P□832 | Angolare paraspigoli in ottone naturale, 40□20 mm, spessore 3 mm | m | 36,75 | 30 | 25,73 |
| P□833 | □rofilo angolare a □ in alluminio naturale con superficie a vista di 3 mm, altezza 8 mm | m | 4,09 | 30 | 2,86 |
| P□834 | □rofilo angolare a □ in alluminio naturale con superficie a vista di 3 mm, altezza 10 mm | m | 4,23 | 30 | 2,96 |
| P□835 | □rofilo angolare a □ in alluminio naturale con superficie a vista di 3 mm, altezza 12,5 mm | m | 4,54 | 30 | 3,18 |
| P□836 | □rofilo angolare a □ in alluminio naturale con superficie a vista di 3 mm, altezza 15 mm | m | 4,97 | 30 | 3,48 |
| P□837 | □rofilo angolare a □ in alluminio naturale con superficie a vista di 3 mm, altezza 20 mm | m | 6,14 | 30 | 4,30 |
| P□838 | □rofilo angolare a □ in alluminio anodizzato oro con superficie a vista di 3 mm, altezza 8 mm | m | 5,72 | 30 | 4,00 |
| P□839 | □rofilo angolare a □ in alluminio anodizzato oro con superficie a vista di 3 mm, altezza 10 mm | m | 5,85 | 30 | 4,10 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| P□840 | □rofilo angolare a □in alluminio anodizzato oro con superficie a vista di 3 mm, altezza 12,5 mm | m | 6,44 | 30 | 4,50 |
| P□841 | □rofilo angolare a □in alluminio anodizzato oro con superficie a vista di 3 mm, altezza 15 mm | m | 7,33 | 30 | 5,13 |
| P□842 | □rofilo angolare a □in alluminio anodizzato argento con superficie a vista di 3 mm, altezza 8 mm | m | 6,00 | 30 | 4,20 |
| P□843 | □rofilo angolare a □in alluminio anodizzato argento con superficie a vista di 3 mm, altezza 10 mm | m | 6,27 | 30 | 4,39 |
| P□844 | □rofilo angolare a □in alluminio anodizzato argento con superficie a vista di 3 mm, altezza 12,5 mm | m | 6,88 | 30 | 4,82 |
| P□845 | □rofilo angolare a □in alluminio anodizzato argento con superficie a vista di 3 mm, altezza 15 mm | m | 7,63 | 30 | 5,34 |
| P□846 | □rofilo angolare a □in ottone naturale, con superficie a vista di 3 mm, altezza 8 mm | m | 10,09 | 30 | 7,07 |
| P□847 | □rofilo angolare a □in ottone naturale, con superficie a vista di 3 mm, altezza 10 mm | m | 10,84 | 30 | 7,59 |
| P□848 | □rofilo angolare a □in ottone naturale, con superficie a vista di 3 mm, altezza 12,5 mm | m | 11,42 | 30 | 7,99 |
| P□849 | □rofilo angolare a □in ottone naturale, con superficie a vista di 3 mm, altezza 15 mm | m | 12,73 | 30 | 8,91 |
| P□850 | □rofilo angolare a □in ottone naturale, con superficie a vista di 3 mm, altezza 20 mm | m | 14,83 | 30 | 10,38 |
| P□851 | □rofilo angolare a □in ottone brillante, con superficie a vista di 3 mm, altezza 8 mm | m | 17,77 | 30 | 12,44 |
| P□852 | □rofilo angolare a □in ottone brillante, con superficie a vista di 3 mm, altezza 10 mm | m | 18,52 | 30 | 12,96 |
| P□853 | □rofilo angolare a □in ottone brillante, con superficie a vista di 3 mm, altezza 12,5 mm | m | 19,13 | 30 | 13,39 |
| P□854 | □rofilo angolare a □in ottone cromato con superficie a vista di 3 mm, altezza 8 mm | m | 24,16 | 30 | 16,91 |
| P□855 | □rofilo angolare a □in ottone cromato con superficie a vista di 3 mm, altezza 10 mm | m | 24,74 | 30 | 17,32 |
| P□856 | □rofilo angolare a □in ottone cromato con superficie a vista di 3 mm, altezza 12,5 mm | m | 25,35 | 30 | 17,74 |
| P□857 | □rofilo angolare a □in acciaio ino□con superficie a vista di 3 mm, altezza 8 mm | m | 12,88 | 30 | 9,01 |
| P□858 | □rofilo angolare a □in acciaio ino□con superficie a vista di 3 mm, altezza 10 mm | m | 13,51 | 30 | 9,46 |
| P□859 | □rofilo angolare a □in acciaio ino□con superficie a vista di 3 mm, altezza 12,5 mm | m | 13,94 | 30 | 9,76 |
| P□860 | □rofilo angolare a □in acciaio ino□con superficie a vista di 3 mm, altezza 15 mm | m | 14,58 | 30 | 10,20 |
| P□861 | □rofilo angolare a □in acciaio ino□con superficie a vista di 3 mm, altezza 20 mm | m | 16,29 | 30 | 11,41 |
| P□863 | □iastrelle in klinker naturale, dimensioni 12□25 cm | m□ | 27,08 | 40 | 16,25 |
| P□864 | □iastrelle in klinker naturale, dimensioni 33□33 - 25□37 cm | m□ | 29,85 | 40 | 17,91 |
| P□865 | □iastrelle in klinker naturale, dimensioni 40□40 cm | m□ | 38,42 | 40 | 23,05 |
| P□866 | □iastrelle in klinker con superficie smaltata, dimensioni 25□25 cm | m□ | 27,37 | 40 | 16,42 |
| P□867 | □iastrelle in klinker con superficie smaltata, dimensioni 33□33 cm | m□ | 32,20 | 40 | 19,32 |
| P□868 | Battiscopa in klinker, altezza 8 cm | m | 6,35 | 40 | 3,81 |
| P□869 | □istone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in rovere | m□ | 128,73 | 40 | 77,24 |
| P□870 | □istone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in faggio | m□ | 124,39 | 40 | 74,64 |
| P□871 | □istone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in ciliegio e cabreuva | m□ | 159,11 | 40 | 95,46 |
| P□872 | □istone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in frassino | m□ | 134,52 | 40 | 80,71 |
| P□873 | □istone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in acero canadese | m□ | 147,54 | 40 | 88,52 |
| P□874 | □istone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in doussi□ | m□ | 130,18 | 40 | 78,11 |
| P□875 | □istone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in iroko | m□ | 115,71 | 40 | 69,43 |
| P□876 | □istone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in afrormosia | m□ | 150,43 | 40 | 90,26 |
| P□877 | □istone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in muten□e | m□ | 144,64 | 40 | 86,79 |
| P□878 | □istone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in □eng□ | m□ | 170,68 | 40 | 102,41 |
| P□879 | □istone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in teak | m□ | 188,04 | 40 | 112,82 |
| P□880 | □istone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in rovere | m□ | 144,64 | 40 | 86,79 |
| P□881 | □istone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in faggio | m□ | 140,30 | 40 | 84,18 |
| P□882 | □istone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in ciliegio | m□ | 173,57 | 40 | 104,14 |
| P□883 | □istone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in acero canadese | m□ | 162,00 | 40 | 97,20 |
| P□884 | □istone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in cabreuva | m□ | 170,68 | 40 | 102,41 |
| P□885 | □istone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in doussi□ | m□ | 141,75 | 40 | 85,05 |
| P□886 | □istone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in iroko | m□ | 130,18 | 40 | 78,11 |
| P□887 | □istone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in afrormosia | m□ | 164,89 | 40 | 98,94 |
| P□888 | □istone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in muten□e | m□ | 159,11 | 40 | 95,46 |
| P□889 | □istone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in □eng□ | m□ | 182,25 | 40 | 109,35 |
| P□890 | □istone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in teak | m□ | 201,05 | 40 | 120,63 |
| P□891 | □istone prefinito (legno nobile 6 mm) spessore 14 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in rovere | m□ | 170,68 | 40 | 102,41 |
| P□892 | □istone prefinito (legno nobile 6 mm) spessore 14 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in acero canadese | m□ | 186,59 | 40 | 111,95 |
| P□893 | □istone prefinito (legno nobile 6 mm) spessore 14 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in cabreuva | m□ | 202,50 | 40 | 121,50 |
| P□894 | □istone prefinito (legno nobile 6 mm) spessore 14 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in doussi□ | m□ | 170,68 | 40 | 102,41 |
| P□895 | □istone prefinito (legno nobile 6 mm) spessore 14 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in iroko | m□ | 148,98 | 40 | 89,39 |
| P□896 | □istone prefinito (legno nobile 6 mm) spessore 14 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in teak | m□ | 243,00 | 40 | 145,80 |
| P□897 | □istone prefinito, con finitura prelevigata, (legno nobile 5 mm) spessore 14 mm, larghezza 140 mm lunghezza da 1180 a 1780 mm in rovere | m□ | 182,25 | 40 | 109,35 |
| P□898 | □istone prefinito, con finitura prelevigata, (legno nobile 5 mm) spessore 14 mm, larghezza 140 mm lunghezza da 1180 a 1780 mm in acero canadese | m□ | 202,50 | 40 | 121,50 |
| P□899 | □istone prefinito, con finitura prelevigata, (legno nobile 5 mm) spessore 14 mm, larghezza 140 mm lunghezza da 1180 a 1780 mm in cabreuva | m□ | 224,20 | 40 | 134,52 |
| P□900 | □istone prefinito, con finitura prelevigata, (legno nobile 5 mm) spessore 14 mm, larghezza 140 mm lunghezza da 1180 a 1780 mm in doussi□ | m□ | 179,36 | 40 | 107,61 |
| P□901 | □istone prefinito, con finitura prelevigata, (legno nobile 5 mm) spessore 14 mm, larghezza 140 mm | m□ | 156,21 | 40 | 93,73 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| | lunghezza da 1180 a 1780 mm in iroko | | | | |
| P□902 | □istone prefinito, con finitura prelevigata, (legno nobile 5 mm) spessore 14 mm, larghezza 140 mm lunghezza da 1180 a 1780 mm in □eng□ | m□ | 237,21 | 40 | 142,33 |
| P□903 | □istone prefinito, con finitura prelevigata, (legno nobile 5 mm) spessore 14 mm, larghezza 140 mm lunghezza da 1180 a 1780 mm in teak | m□ | 277,71 | 40 | 166,63 |
| P□904 | □rattamento per spazzolatura di par□uet | m□ | 13,82 | 40 | 8,29 |
| P□905 | □rattamento superfici in par□uet con olio □V | m□ | 19,35 | 40 | 11,61 |
| P□906 | □rattamento con verniciatura semilucida | m□ | 16,58 | 40 | 9,95 |
| P□907 | □rattamento verniciatura opaca effetto naturale | m□ | 17,96 | 40 | 10,78 |
| P□908 | Battiscopa in legno massello 75□10 mm in rovere | m | 12,29 | 40 | 7,38 |
| P□909 | Battiscopa in legno massello 75□10 mm in faggio | m | 11,57 | 40 | 6,94 |
| P□910 | Battiscopa in legno massello 75□10 mm in frassino | m | 12,29 | 40 | 7,38 |
| P□911 | Battiscopa in legno massello 75□10 mm in ciliegio | m | 13,74 | 40 | 8,24 |
| P□912 | Battiscopa in legno massello 75□10 mm in acero | m | 13,74 | 40 | 8,24 |
| P□913 | Battiscopa in legno massello 75□10 mm in cabreuva | m | 21,70 | 40 | 13,02 |
| P□914 | Battiscopa in legno massello 75□10 mm in doussi□ | m | 11,57 | 40 | 6,94 |
| P□915 | Battiscopa in legno massello 75□10 mm in afrormosia | m | 14,46 | 40 | 8,68 |
| P□916 | Battiscopa in legno massello 75□10 mm in muten□e | m | 13,74 | 40 | 8,24 |
| P□917 | Battiscopa in legno massello 75□10 mm in □eng□ | m | 19,53 | 40 | 11,72 |
| P□918 | Battiscopa in legno massello 75□10 mm in teak | m | 21,70 | 40 | 13,02 |
| P□919 | Battiscopa in legno massello 75□10 mm in lapacho | m | 11,57 | 40 | 6,94 |
| P□921 | Battiscopa in legno massello 75□10 mm in merbau | m | 10,85 | 40 | 6,51 |
| P□922 | Battiscopa in legno massello 75□10 mm in sucupira | m | 12,29 | 40 | 7,38 |
| P□923 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in rovere | m□ | 66,54 | 35 | 43,25 |
| P□924 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in acero americano | m□ | 82,45 | 35 | 53,59 |
| P□925 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in ciliegio | m□ | 75,21 | 35 | 48,89 |
| P□926 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in olivo | m□ | 91,12 | 35 | 59,23 |
| P□927 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in afrormosia | m□ | 82,45 | 35 | 53,59 |
| P□928 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in cabreuva incienso | m□ | 82,45 | 35 | 53,59 |
| P□929 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in frassino | m□ | 82,45 | 35 | 53,59 |
| P□930 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in lapacho | m□ | 70,87 | 35 | 46,07 |
| P□931 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in iroko | m□ | 66,54 | 35 | 43,25 |
| P□932 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in teak | m□ | 82,45 | 35 | 53,59 |
| P□933 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in doussi□ africa | m□ | 78,11 | 35 | 50,77 |
| P□934 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in □atobà | m□ | 63,64 | 35 | 41,37 |
| P□935 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in merbau | m□ | 69,43 | 35 | 45,13 |
| P□936 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in □eng□ | m□ | 91,12 | 35 | 59,23 |
| P□937 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in sucupira | m□ | 70,87 | 35 | 46,07 |
| P□938 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in betulla | m□ | 72,32 | 35 | 47,01 |
| P□939 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in giabau | m□ | 60,75 | 35 | 39,49 |
| P□940 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in noce americano | m□ | 57,86 | 35 | 37,61 |
| P□941 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 20-23 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in rovere | m□ | 72,32 | 35 | 47,01 |
| P□942 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 20-23 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in iroko | m□ | 78,11 | 35 | 50,77 |
| P□943 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 20-23 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in betulla | m□ | 78,11 | 35 | 50,77 |
| P□944 | □amelle assemblate per pavimento industriale, spessore 20-23 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in larice | m□ | 70,87 | 35 | 46,07 |
| P□945 | □istone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm lunghezza 2200 mm in acero canadese verniciato | m□ | 127,51 | 30 | 89,26 |
| P□946 | □istone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm lunghezza 2200 mm in acero canadese con finitura ad olio e cera | m□ | 136,81 | 30 | 95,77 |
| P□947 | □istone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm lunghezza 2200 mm in ciliegio americano verniciato | m□ | 141,93 | 30 | 99,35 |
| P□948 | □istone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm lunghezza 2200 mm in ciliegio americano con finitura ad olio e cera | m□ | 153,58 | 30 | 107,50 |
| P□949 | □istone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm in faggio evaporato verniciato | m□ | 89,37 | 30 | 62,56 |
| P□950 | □istone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm in faggio evaporato con finitura ad olio e cera | m□ | 98,65 | 30 | 69,06 |
| P□951 | □istone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in iroko verniciato | m□ | 112,85 | 30 | 78,99 |
| P□952 | □istone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in □atoba verniciato | m□ | 109,83 | 30 | 76,88 |
| P□953 | □istone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in merbau verniciato | m□ | 119,15 | 30 | 83,40 |
| P□954 | □istone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in merbau con finitura ad olio e cera | m□ | 128,45 | 30 | 89,91 |
| P□955 | □istone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in noce verniciato | m□ | 166,61 | 30 | 116,63 |
| P□956 | □istone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in noce con finitura ad olio e cera | m□ | 175,91 | 30 | 123,14 |
| P□957 | □istone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in rovere verniciato | m□ | 90,74 | 30 | 63,52 |
| P□958 | □istone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in rovere con finitura ad olio e cera | m□ | 99,59 | 30 | 69,71 |
| P□959 | □istone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 | m□ | 124,49 | 30 | 87,14 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm, in rovere anticato verniciato | | | | |
| P□960 | □ottofondo acustico incorporato per pavimenti in legno prefinito flottante | m□ | 23,28 | 30 | 16,30 |
| P□961 | Materassino fonoassorbente | m□ | 4,92 | 30 | 3,44 |
| P□962 | Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 40□40 □3,5 cm colore rosso verona | m□ | 23,36 | 30 | 16,35 |
| P□963 | Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 40□40 □3,5 cm colore bianco carrara | m□ | 24,60 | 40 | 14,76 |
| P□964 | Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 40□40 □3,5 cm colore verde alpi | m□ | 28,46 | 40 | 17,08 |
| P□965 | Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 40□40 □3,5 cm colori misti | m□ | 24,32 | 40 | 14,59 |
| P□966 | Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 50□50□3,7 cm colore rosso verona | m□ | 22,25 | 40 | 13,35 |
| P□967 | Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 50□50□3,7 cm colore bianco carrara | m□ | 23,36 | 40 | 14,01 |
| P□968 | Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 50□50□3,7 cm colore verde alpi | m□ | 27,37 | 40 | 16,42 |
| P□969 | Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 50□50□3,7 cm colori misti | m□ | 23,07 | 40 | 13,84 |
| P□970 | Doghe in laminato delle dimensioni di 1200□190□7 mm | m□ | 44,10 | 40 | 26,46 |
| P□971 | Doghe in laminato delle dimensioni di 1380□156□8 mm | m□ | 54,65 | 40 | 32,79 |
| P□972 | Doghe in laminato delle dimensioni di 1382□780□588□□102□8 mm | m□ | 72,52 | 40 | 43,51 |
| P□973 | Doghe in laminato delle dimensioni di 2050□205□9,5 mm | m□ | 79,47 | 40 | 47,68 |
| P□974 | Doghe in laminato delle dimensioni di 1384□207□7 mm | m□ | 72,52 | 40 | 43,51 |
| P□975 | Doghe in laminato delle dimensioni di 1376□156□9,5 mm | m□ | 76,59 | 40 | 45,95 |
| P□976 | □istello in cotto con superficie sabbiata liscia o anticata dimensioni 6□25□1,2 cm | m□ | 44,53 | 40 | 26,72 |
| P□977 | □istello in cotto a mano | m□ | 116,30 | 40 | 69,78 |
| P□978 | □ottopavimento livellante spessore 3,5 mm per pavimenti in laminato | m□ | 8,39 | 20 | 6,71 |
| P□979 | □rofilo coprigiunto in alluminio naturale altezza 9 mm | m | 6,27 | 40 | 3,76 |
| P□980 | □rofilo coprigiunto in alluminio naturale altezza 11 mm | m | 7,30 | 40 | 4,38 |
| P□981 | □rofilo coprigiunto in alluminio naturale altezza 12,5 mm | m | 9,81 | 40 | 5,89 |
| P□982 | □rofilo coprigiunto in alluminio anodizzato, altezza 9 mm | m | 8,93 | 40 | 5,36 |
| P□983 | □rofilo coprigiunto in alluminio anodizzato, altezza 11 mm | m | 10,39 | 40 | 6,23 |
| P□984 | □rofilo coprigiunto in alluminio anodizzato, altezza 12,5 mm | m | 13,90 | 40 | 8,34 |
| P□985 | □rofilo coprigiunto in ottone naturale altezza 9 mm | m | 16,91 | 40 | 10,14 |
| P□986 | □rofilo coprigiunto in ottone naturale altezza 11 mm | m | 19,26 | 40 | 11,56 |
| P□987 | □rofilo coprigiunto in ottone naturale altezza 12,5 mm | m | 25,20 | 40 | 15,12 |
| P□988 | Battiscopa in laminato 2400□40□20 mm | m | 4,71 | 40 | 2,82 |
| P□989 | Battiscopa in laminato 2400□60□17 mm | m | 5,42 | 40 | 3,25 |
| P□990 | Battiscopa in laminato 2400□90□15 mm | m | 6,23 | 40 | 3,74 |
| P□991 | Acido tamponato per pavimento in cotto | m□ | 1,86 | 40 | 1,11 |
| P□992 | Idrorepellente a base solvente per pavimento in cotto | m□ | 3,59 | 40 | 2,15 |
| P□993 | Cera li□uida neutra per pavimento in cotto | m□ | 2,03 | 40 | 1,22 |
| P□994 | □corze di □rani o Apricena spessore medio 2,5 cm | m□ | 13,82 | 40 | 8,29 |
| P□995 | □ottofondo fonoassorbente accoppiato con membrana antiumido dello spessore di 2 mm, per pavimenti in legno e laminato | m□ | 12,34 | 40 | 7,40 |
| P□996 | Cera per trattamento par□uet | m□ | 0,56 | 40 | 0,33 |
| P□997 | □lio per trattamento par□uet | m□ | 0,58 | 40 | 0,35 |
| □ | **noli** | | | | |
| □092 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000□2400 | ora | - | - | 24,02 |
| □145 | rullo fino a 5 t | ora | - | - | 35,59 |
| □147 | rullo da10 t a 14 t | ora | - | - | 64,19 |
| □210 | piastra vibrante in lamiera d'acciaio con dimensioni 450□600mm e velocita' di lavoro 20 - 25 m□min | ora | - | - | 7,68 |
| □213 | levigatrici fino a 300 □ | ora | - | - | 0,97 |
| □427 | □isciatrice per sottofondi in cemento in genere, pavimento industriale, diametro di lavoro 750 mm, motore a benzina con potenza 3,6 □□, con dotazione di pale | ora | - | - | 4,84 |
| □428 | □roncatrice con motore a benzina, con filtraggio aria posteriore per il taglio a secco o ad umido. □ono progettati per il taglio di cemento e formazione giunti | ora | - | - | 4,50 |
| □453 | □evigatrice e lucidatrice per pavimento industriale, battuto di cemento, porfido o pietra naturale | ora | - | - | 9,58 |
| □454 | □avasciuga per pavimento industriale, battuto di cemento, porfido o pietra naturale | ora | - | - | 10,07 |
| C | **□ras□or□** | | | | |
| INC02 | □rasporti incidenza percentuale sui Materiali | % | 1,00 | 0 | 1,00 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02001 | □peraio edile comune di 1□livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | □peraio edile specializzato di 4□livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 15 - PIET□E □A TAGLIO E □A□□I

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□.15.001** | □avimento di lastre rettangolari per interno ed esterno in pietra naturale spess. cm. 1,5 - 2,0 con superficie grezza, coste fresate a giunto date in opera con malta cementizia compresa la suggellatura di giunti, tagli, sfridi esclusa arrotatura, levigatura e lucidatura. | | | |
| **01** | □ietra di □rani o di Apricena, □ravertino , Giallo Egitto | m□ | 26,65% | **85,66 €** |
| **02** | □imestone turco , □ietra □erena | m□ | 23,00% | **99,28 €** |
| **03** | □erlato di □icilia , □erlato Ro□al (Coreno) ed e□uivalenti | m□ | 25,27% | **90,35 €** |
| **04** | Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago | m□ | 21,10% | **108,20 €** |
| **05** | Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia | m□ | 15,39% | **148,31 €** |
| **06** | Granito □ardo, grigio e rosa | m□ | 23,00% | **99,28 €** |
| **07** | □ietre grige tipo Basaltina , Gre□ □oussena | m□ | 19,25% | **118,59 €** |
| **08** | Graniti colorati esteri tipo □ashmir □ hite , Multicolor Rosso , Verde Maritaca | m□ | 15,39% | **148,31 €** |
| **09** | Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco □tatuario, Giallo di □iena , Rosso □rancia | m□ | 8,79% | **259,75 €** |
| **□.15.002** | □ovrapprezzo agli spessori di cui alla voce precedente, per spessori superiori ai cm. 2 da calcolarsi in percentuale rispetto al prezzo degli spessori di cm. 2. | | | |
| **01** | | % | 0,00% | **20,00 %** |
| **□.15.003** | Battiscopa in in pietra naturale o marmo con costa superiore lucida e bisellata, in opera con malta cementizia, compreso l'onere del risarcimento e rifinitura dell'intonaco su bordo superiore, taglio, sfrido, pulizia ed ogni altro onere relativo:spessore cm. 1-1.5 altezza cm. 8-10 | | | |
| **01** | □ietra di □rani o di Apricena,□ravertino , Giallo Egitto | m | 37,12% | **16,81 €** |
| **02** | □imestone turco , □ietra □erena | m | 34,12% | **18,29 €** |
| **03** | □erlato di □icilia , □erlato Ro□al (Coreno) ed e□uivalenti | m | 37,12% | **16,81 €** |
| **04** | Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, rosa Asiago | m | 31,53% | **19,79 €** |
| **05** | □ietre grige tipo Basaltina , Gre□ □oussena | m | 30,41% | **20,52 €** |
| **06** | Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia | m | 27,42% | **22,76 €** |
| **07** | Granito □ardo, grigio e rosa | m | 30,41% | **20,52 €** |
| **08** | Graniti colorati esteri tipo □ashmir □ hite , Multicolor Rosso , Verde | m | 30,41% | **20,52 €** |
| **09** | Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco □tatuario, Giallo di □iena , Rosso □rancia | m | 30,41% | **20,52 €** |
| **□.15.004** | □rnie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di □ualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a □ualsiasi altezza compreso sfridi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti.□pessore cm 2 | | | |
| **01** | □ietra di □rani o di Apricena , □ravertino , Giallo Egitto | m□ | 20,38% | **106,45 €** |
| **02** | □imestone turco , □ietra □erena | m□ | 19,05% | **113,87 €** |
| **03** | in □erlato di □icilia tipo Ro□al ed e□uivalenti | m□ | 19,82% | **109,43 €** |
| **04** | Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago | m□ | 20,96% | **103,48 €** |
| **05** | Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia | m□ | 12,52% | **173,31 €** |
| **06** | □ietre grige tipo Basaltina , Gre□ □oussena | m□ | 15,11% | **143,59 €** |
| **07** | Granito □ardo, grigio e rosa | m□ | 16,56% | **118,73 €** |
| **08** | Graniti colorati esteri tipo □ashmir □ hite , Multicolor Rosso , Verde Maritaca | m□ | 12,52% | **173,31 €** |
| **09** | Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco □tatuario, Giallo di □iena , Rosso □rancia | m□ | 7,24% | **299,61 €** |
| **□.15.005** | □rnie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di □ualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a □ualsiasi altezza compreso sfridi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti.□pessore cm 3 | | | |
| **01** | □ietra di □rani o di Apricena , □ravertino , Giallo Egitto | m□ | 18,60% | **122,74 €** |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | □imestone turco, □ietra □erena | m□ | 16,59% | **137,61** € |
| 03 | in □erlato di □icilia tipo Ro□al ed e□uivalenti | m□ | 17,54% | **130,19** € |
| 04 | Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia | m□ | 10,07% | **226,75** € |
| 05 | Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago | m□ | 14,41% | **158,40** € |
| 06 | □ietre grige tipo Basaltina , Gre□ □oussena | m□ | 12,98% | **192,30** € |
| 07 | Granito □ardo, grigio e rosa | m□ | 13,29% | **155,71** € |
| 08 | Graniti colorati esteri tipo □ashmir □ hite , Multicolor Rosso , Verde Maritaca | m□ | 10,07% | **226,75** € |
| 09 | Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco □tatuario, Giallo di □iena , Rosso □rancia | m□ | 5,64% | **405,05** € |
| **□.15.006** | □ormazione di gocciolatoio in lastre di pietra naturale, sez. minima cm.1 □1, ecc. | | | |
| 01 | in pietre, travertini e marmi in genere | m | 0,00% | **3,72** € |
| 02 | in graniti, beole, □uarziti e porfidi | m | 0,00% | **5,20** € |
| **□.15.007** | Costa a toro o a becco su spessore cm. 2 e 3 | | | |
| 01 | in pietre, travertini e marmi in genere | m | 0,00% | **22,29** € |
| 02 | in graniti, beole, □uarziti e porfidi | m | 0,00% | **29,71** € |
| **□.15.008** | Costa dritta lucida e bisellata su spessore cm.2 3 | | | |
| 01 | in pietre, travertini e marmi in genere | m | 0,00% | **3,72** € |
| 02 | in graniti, beole, □uarziti e porfidi | m | 0,00% | **5,20** € |
| **□.15.009** | □agli curvi su copertine, pedate, pavimenti, rivestimenti | | | |
| 01 | su spessore cm.2 | m | 0,00% | **29,71** € |
| 02 | su spessore cm.3 | m | 0,00% | **44,58** € |
| **□.15.010** | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con lastrame di pietra arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, montato ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 3 a cm. 12, con la faccia naturale, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. nonch□ □uanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | con lastrame di cm 3-5 circa | m□ | 36,77% | **69,84** € |
| 02 | con lastrame di cm 6-8 circa | m□ | 38,31% | **74,49** € |
| 03 | con lastrame di cm 9-12 circa | m□ | 37,53% | **76,04** € |
| **□.15.011** | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con pietra tranciata e s□uadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, dello spessore variabile da cm 7 a cm. 10, h. cm 12-20, lunghezza a correre , con la faccia naturale ,compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi,all'ingombro delle armature,alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonch□ □uanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | | mc | 16,44% | **694,09** € |
| **□.15.012** | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con pietra tranciata e s□uadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, dello spessore variabile, h. cm 12-20, lunghezza a correre, con la faccia naturale, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature,alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonch□ □uanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | con spessore da cm 15 | m□ | 16,15% | **106,00** € |
| 02 | con spessore da cm 20 | m□ | 16,45% | **138,82** € |
| 03 | con spessore da cm 25 | m□ | 16,37% | **174,32** € |
| **□.15.013** | □avimentazione con pietra a mosaico (opus incertum) del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 3 a cm. 10, di lato fuori misura, a faccia naturale, poste in opera su letto di malta cementizia a □li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | con spessore da cm 3-6 | m□ | 39,92% | **82,92** € |
| 02 | con spessore da cm 7-10 | m□ | 37,62% | **87,99** € |
| **□.15.014** | □avimentazione con pietra tranciata e s□uadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 4 a cm. 10, di lato non inferiore a 15 cm.poste in opera su letto di malta cementizia a □li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | con lati fuori misura spessore da cm 4 -6 | m□ | 26,76% | **123,70** € |
| 02 | con lati fuori misura spessore da cm 7-10 | m□ | 23,60% | **140,26** € |
| □.15.015 | □avimentazione con pietra tranciata e s□uadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 4 a cm. 10, di lato non inferiore a 15 cm.poste in opera su letto di malta cementizia a □li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | con lato da cm 20 e lungh. a correre spessore cm 4-6 | m□ | 27,57% | **120,74** € |
| 02 | con lato da cm 20 e lungh. a correre spessore cm 7-10 | m□ | 24,42% | **136,33** € |
| □.15.016 | □avimentazione con pietra s□uadrata a filo sega e superficie a faccia naturale del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 3 a cm. 8, di lato da cm 20-25 e lunghezza a correre.poste in opera su letto di malta cementizia a □.□i 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | con spessore da cm 3-5 | m□ | 22,30% | **128,01** € |
| 02 | con spessore da cm 6-8 | m□ | 20,40% | **139,90** € |
| □.15.017 | □avimentazione con cubetti del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, poste in opera su letto di sabbia, dello spessore da cm 7 a cm 10, compreso la bitumatura o suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | con cubetti di lato da cm 8□10 | m□ | 29,40% | **116,47** € |
| 02 | con cubetti di lato da cm 10□10 | m□ | 28,30% | **121,00** € |
| □.15.018 | Cordoni retti o curvi in pietra tranciata per marciapiedi con superficie a faccia naturale del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, dello spessore variabile da cm 8 a cm. 12, altezza di cm 20-30 e lunghezza cm 30-40, allettati con malta cementizia a □li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | | m | 31,55% | **72,36** € |
| □.15.019 | Cordoni retti o curvi in pietra segata su 5 lati o su tutti i lati per marciapiedi e scalinate del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, dello spessore variabile allettati con malta cementizia a □li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | segata su 5 lati con spessore da cm 7-10, h. cm. 15 e □: a correre | m | 27,59% | **82,75** € |
| 02 | segata su tutti i lati con spessore da cm 15, h. cm. 30 e □: a correre | m | 20,30% | **112,48** € |
| □.15.020 | □ietra da taglio segata per pavimentazioni del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dello spessore variabile, larghezza cm 30-40 e lunghezza a correre, posta in opera su letto di malta cementizia a □li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte | | | |
| 01 | con spessore da cm 3 | m□ | 17,93% | **159,21** € |
| 02 | con spessore da cm 4 | m□ | 15,47% | **184,46** € |
| 03 | con spessore da cm 5 | m□ | 13,80% | **206,76** € |
| 04 | con spessore da cm 6 | m□ | 12,30% | **232,01** € |
| 05 | per spessori superiori aumento per ogni cm | m□ | 0,00% | **23,77** € |
| □.15.021 | □ietra da taglio segata e bocciardata per pavimentazioni del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dello spessore variabile, larghezza cm 30-40 e lunghezza a correre, posta in opera su letto di malta cementizia a □li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | con spessore da cm 3 | m□ | 12,56% | **181,71** € |
| 02 | con spessore da cm 4 | m□ | 11,03% | **206,97** € |
| 03 | con spessore da cm 5 | m□ | 9,96% | **229,24** € |
| 04 | con spessore da cm 6 | m□ | 8,92% | **256,00** € |
| 05 | per spessori superiori aumento per ogni cm | m□ | 0,00% | **23,77** € |
| □.15.022 | □ietra da taglio segata per battiscopa, soglie, gradini, ecc. del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dalle dimensioni variabili, | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | posta in opera con malta cementizia a □li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | con spessore da cm 2 | m□ | 19,92% | **143,26** € |
| 02 | con spessore da cm 3 | m□ | 17,72% | **161,10** € |
| 03 | con spessore da cm 4 | m□ | 15,44% | **184,87** € |
| 04 | con spessore da cm 5 | m□ | 13,78% | **207,15** € |
| 05 | con spessore da cm 6 | m□ | 12,44% | **229,45** € |
| 06 | per spessori superiori aumento per ogni cm | m□ | 0,00% | **23,77** € |
| □.15.023 | □avorazione a cornice delle coste con toro, gole e scanalature della pietra da taglio segata per soglie, gradini, ecc. del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dalle dimensioni variabili, l'eventuale bocciardatura del fronte da compensarsi a parte, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | con toro spessore cm 3 | m | 79,06% | **36,10** € |
| 02 | con toro spessore da cm 4-6 | m | 79,06% | **50,53** € |
| □.15.024 | □avorazione a cornice delle coste con toro, gole e scanalature della pietra da taglio segata per soglie, gradini, ecc. del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dalle dimensioni variabili, l'eventuale bocciardatura del fronte da compensarsi a parte, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | con toro, gole e scanalature spessore cm 5-8 | m | 79,05% | **63,77** € |
| 02 | con toro, gole e scanalature spessore da cm 9-12 | m | 79,05% | **84,23** € |
| □.15.025 | Bocciardatura della pietra da taglio segata per soglie, gradini, ecc. del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dalle dimensioni variabili. | | | |
| 01 | per bocciardatura del fronte | m | 0,00% | **15,74** € |
| 02 | per bocciardatura di tutta la superficie | m | 0,00% | **26,22** € |
| □.15.026 | □ormazione di gocciolatoio in lastre di pietra del tipo□arenaria feldspatica di□Gorgoglione□proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dalle dimensioni variabili. | | | |
| 01 | | m | 0,00% | **6,56** € |
| □.15.027 | Gattelli (mensole) in pietra arenaria per il sostegno di lastre e balconi , anch' essi in pietra arenaria feldspatica di Gorgoglione, proveniente dalle cave di Guardia □erticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, poste in opera e lavorati secondo le indicazioni e disegni della Direzione dei □avori con profilo a gola, a toro o gola e toro, dello spessore variabile da cm 12 a cm 15, lunghezza da cm 70 a cm 100, □ cm 20-40 compreso ogni onere inerente la messa in opera, profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc, nonch□ □uanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte | | | |
| 01 | con h da cm 20 | cad | 16,55% | **172,45** € |
| 02 | con h da cm 30 | cad | 14,75% | **193,44** € |
| 03 | con h da cm 35 | cad | 13,31% | **214,40** € |
| 04 | con h da cm 40 | cad | 11,61% | **245,86** € |
| □.15.028 | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con lastrame di pietra di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g.□cm□.,proveniente dalle cave di □atronico, montato ad opera incerta, con la faccia a filo sega , compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. nonch□ □uanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore di cm. 3 | m□ | 42,11% | **70,19** € |
| 02 | spessore di cm. 5 | m□ | 37,59% | **75,92** € |
| □.15.029 | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con lastrame di pietra calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g.□cm□.,proveniente dalle cave di □atronico, montato ad opera incerta, con la faccia bocciardata e spigoli scheggiati, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. nonch□ □uanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore di cm. 3 | m□ | 34,28% | **74,92** € |
| 02 | spessore di cm. 5 | m□ | 31,34% | **81,94** € |
| 03 | spessore di cm.7 | m□ | 25,55% | **100,52** € |
| □.15.030 | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con pietra calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di □atronico, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, tranciata e s□uadrata, h.□ cm. 5□6□7□8□10, lunghezza a correre, con la faccia a spacco naturale, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonch□ □uanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore di cm.5-8 | m□ | 31,72% | **89,97** € |
| 02 | spessore di cm.10-12 | m□ | 26,84% | **106,35** € |
| **□.15.031** | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con pietra calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di □atronico, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, segata e s□uadrata, h.□ cm. 10□12□15, lunghezza a correre, con la faccia a spacco naturale, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonch□ □uanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore di cm. 2 | m□ | 18,08% | **157,82** € |
| 02 | spessore di cm. 4 | m□ | 16,63% | **171,60** € |
| 03 | spessore di cm. 6 | m□ | 15,40% | **185,36** € |
| **□.15.032** | Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con pietra calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di □atronico, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, segata e s□uadrata, h.□ cm. 12□15, lunghezza a correre, con la faccia a spacco naturale e burattata, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonch□ □uanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore di cm. 4 | m□ | 15,40% | **185,36** € |
| 02 | spessore di cm. 6 | m□ | 13,85% | **206,02** € |
| **□.15.033** | □avimentazione a mosaico (opus incertum) con pietra calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, costituito da ritagli, con la faccia a filo sega in opera su letto di malta cementizia dosata a □li 3.00 di cemento, per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, il taglio, lo sfrido, la pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore di cm.3 | m□ | 42,24% | **78,36** € |
| 02 | spessore di cm.5 | m□ | 39,43% | **86,83** € |
| 03 | spessore di cm.7 | m□ | 33,94% | **100,87** € |
| **□.15.034** | □avimentazione a mosaico (opus incertum) con pietra calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, costituito da ritagli, con la faccia bocciardata e spigoli scheggiati, in opera su letto di malta cementizia dosata a □li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, il taglio, lo sfrido, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore di cm.3 | m□ | 38,21% | **86,63** € |
| 02 | spessore di cm.5 | m□ | 36,00% | **95,10** € |
| 03 | spessore di cm.7 | m□ | 31,38% | **109,12** € |
| **□.15.035** | □avimentazione a mosaico (opus incertum) con pietra calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, costituito da ritagli burattati, con la faccia a filo sega in opera su letto di malta cementizia dosata a □li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, il taglio, lo sfrido, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore di cm.3 | m□ | 37,61% | **88,01** € |
| 02 | spessore di cm.5 | m□ | 35,50% | **96,46** € |
| 03 | spessore di cm.7 | m□ | 38,28% | **89,45** € |
| **□.15.036** | □avimentazione con pietra a mosaico (opus incertum) del tipo calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, costituito da ritagli burattati, con la faccia bocciardata e spigoli scheggiati, poste in opera su letto di malta cementizia a □li 3.00 di cemento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore di cm.3 | m□ | 33,43% | **99,01** € |
| 02 | spessore di cm.5 | m□ | 31,86% | **107,47** € |
| 03 | spessore di cm.7 | m□ | 25,80% | **132,70** € |
| **□.15.037** | □avimentazione con pietra a filo sega tranciata burattata del tipo calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, costituito da pietrelle dello spessore di cm. 5, larghezza cm. 15 e lunghezza a correre, poste in opera su letto di malta cementizia a □li 3.00 di cemento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m□ | 25,04% | **132,20** € |
| □.15.038 | □avimentazione con pietra bocciardata tranciata burattata del tipo calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, costituito da pietrelle dello spessore di cm. 5, larghezza cm. 15 e lunghezza a correre, poste in opera su letto di malta cementizia a □.li 3.00 di cemento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | | m□ | 22,57% | **146,65** € |
| □.15.039 | □avimentazione con pietra segata s□uadrata del tipo calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, costituita da pietrelle con la faccia a spacco naturale, larghezza cm. 10□12□15 e lunghezza a correre, poste in opera su letto di malta cementizia a □.li 3.00 di cemento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore cm 2 | m□ | 19,00% | **174,17** € |
| 02 | spessore cm 4 | m□ | 17,61% | **187,95** € |
| 03 | spessore cm 6 | m□ | 16,41% | **201,71** € |
| □.15.040 | □avimentazione con pietra segata s□uadrata del tipo calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, costituita da pietrelle con la faccia a spacco naturale e burattate, larghezza cm. 10□12□15 e lunghezza a correre, poste in opera su letto di malta cementizia a □.li 3.00 di cemento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore cm 4 | m□ | 16,41% | **201,71** € |
| 02 | spessore cm 6 | m□ | 14,89% | **222,37** € |
| □.15.041 | □avimentazione con cubetti filo sega di pietra calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di □atronico, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g.□cm□, dello spessore da cm. 6 a cm. 10, marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 1342, posti in opera, in conformità a □ualsiasi disegno richiesto dalla D□, su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, con malta cementizia . □el prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | con cubetti di lato da cm. 6□8 | m□ | 30,42% | **112,56** € |
| 02 | con cubetti di lato da cm. 10□10 | m□ | 26,55% | **128,94** € |
| □.15.042 | □avimentazione con cubetti bocciardati di pietra calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di □atronico, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g.□cm□, dello spessore da cm. 6 a cm. 10, marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 1342, posti in opera, in conformità a □ualsiasi disegno richiesto dalla D□, su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, con malta cementizia . □el prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | con cubetti di lato da cm. 6□8 | m□ | 29,21% | **117,24** € |
| 02 | con cubetti di lato da cm. 10□10 | m□ | 26,55% | **128,94** € |
| □.15.043 | Cordoni retti in pietra calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, per marciapiedi dimensioni cm 10□20 lunghezza a correre, marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 1343, in opera con malta cementizia dosata a □.li 4 di cemento tipo 325, per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, previo spolvero, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia tagli a misura, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 34,96% | **65,30** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 28,17% | **81,04** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 31,20% | **73,17** € |
| 04 | testa grezza e faccia filo sega. | m | 24,95% | **91,52** € |
| 05 | testa e faccia grezza. | m | 18,37% | **124,30** € |
| □.15.044 | Cordoni retti in pietra calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, per marciapiedi dimensioni cm 12□20, lunghezza a correre, marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 1343, in opera con malta cementizia dosata a □.li 4 di cemento tipo 325, per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, previo spolvero, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia tagli a misura, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega. | m | 33,81% | **67,53** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 27,42% | **83,26** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 30,28% | **75,39** € |
| 04 | testa grezza e faccia filo sega. | m | 24,35% | **93,75** € |
| 05 | testa e faccia grezza. | m | 17,33% | **131,70** € |
| **□.15.045** | Cordoni retti in pietra calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, per marciapiedi dimensioni cm 15□20 lunghezza a correre, marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 1343, in opera con malta cementizia dosata a □li 4 di cemento tipo 325, per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, previo spolvero, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia tagli a misura, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega. | m | 31,40% | **72,70** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 25,81% | **88,44** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 28,34% | **80,56** € |
| 04 | testa grezza e faccia filo sega. | m | 23,08% | **98,92** € |
| 05 | testa e faccia grezza. | m | 17,36% | **131,48** € |
| **□.15.046** | □avimentazione in lastre di pietra da taglio segata calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, della larghezza cm 20-35 e lunghezza a correre, marcate CE in conformità alla norma □□I E□ 1341, posta in opera su letto di malta cementizia dosata a □li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore cm 3 | m□ | 21,87% | **130,49** € |
| 02 | spessore cm 4 | m□ | 21,13% | **135,09** € |
| 03 | spessore cm 5 | m□ | 19,49% | **152,24** € |
| 04 | spessore cm 6 | m□ | 19,24% | **154,22** € |
| 05 | spessore cm 7 | m□ | 18,81% | **166,88** € |
| 06 | spessore cm 8 | m□ | 18,17% | **172,78** € |
| **□.15.047** | □avimentazione in lastre di pietra da taglio bocciardata con spigoli scheggiati calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, della larghezza cm 20-35 e lunghezza a correre, marcate CE in conformità alla norma □□I E□ 1341, posta in opera su letto di malta cementizia dosata a □li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore cm 3 | m□ | 18,22% | **156,66** € |
| 02 | spessore cm 4 | m□ | 17,55% | **162,61** € |
| 03 | spessore cm 5 | m□ | 16,94% | **175,15** € |
| 04 | spessore cm 6 | m□ | 13,45% | **220,52** € |
| 05 | spessore cm 7 | m□ | 13,80% | **227,48** € |
| 06 | spessore cm 8 | m□ | 12,97% | **242,01** € |
| **□.15.048** | □avimentazione in lastre di pietra da taglio bocciardata grossa con spigoli scheggiati, calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, della larghezza cm 20-35 e lunghezza a correre, marcate CE in conformità alla norma □□I E□ 1341, posta in opera su letto di malta cementizia dosata a □li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore cm 4 | m□ | 15,31% | **186,47** € |
| 02 | spessore cm 5 | m□ | 15,24% | **194,63** € |
| 03 | spessore cm 6 | m□ | 12,46% | **238,04** € |
| 04 | spessore cm 7 | m□ | 12,82% | **244,85** € |
| 05 | spessore cm 8 | m□ | 12,00% | **261,50** € |
| **□.15.049** | □rnie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, copertine , battiscopa in pietra da taglio segata, calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, posta in opera con malta cementizia a □li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore cm 3 | m□ | 24,47% | **116,61** € |
| 02 | spessore cm 4 | m□ | 22,93% | **124,48** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | spessore cm 5 | m□ | 16,70% | **177,68** € |
| 04 | spessore cm 6 | m□ | 15,08% | **196,69** € |
| 05 | spessore cm 7 | m□ | 12,86% | **244,11** € |
| 06 | spessore cm 8 | m□ | 12,11% | **259,17** € |
| **□.15.050** | □rnie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, copertine , battiscopa in pietra da taglio levigata, calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, posta in opera con malta cementizia a □.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore cm 3 | m□ | 17,10% | **166,89** € |
| 02 | spessore cm 4 | m□ | 15,87% | **179,87** € |
| 03 | spessore cm 5 | m□ | 13,15% | **225,64** € |
| 04 | spessore cm 6 | m□ | 11,81% | **251,30** € |
| 05 | spessore cm 7 | m□ | 10,66% | **294,43** € |
| 06 | spessore cm 8 | m□ | 10,02% | **313,27** € |
| **□.15.051** | □rnie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, copertine , battiscopa in pietra da taglio bocciardata, calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, posta in opera con malta cementizia a □.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte | | | |
| 01 | spessore cm 3 | m□ | 18,85% | **151,40** € |
| 02 | spessore cm 4 | m□ | 17,53% | **162,82** € |
| 03 | spessore cm 5 | m□ | 14,00% | **211,94** € |
| 04 | spessore cm 6 | m□ | 12,59% | **235,70** € |
| 05 | spessore cm 7 | m□ | 11,20% | **280,32** € |
| 06 | spessore cm 8 | m□ | 10,53% | **298,11** € |
| **□.15.052** | □avorazione a cornice delle coste con toro, gole e scanalature delle ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, copertine in pietra calcarea di □atronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 □g□cm□, proveniente dalle cave di □atronico, dalle dimensioni variabili. | | | |
| 01 | con toro spessore cm 3 | m | 0,00% | **59,43** € |
| 02 | con toro spessore cm 4□5□6 | m | 0,00% | **75,78** € |
| 03 | con cornice spessore cm 5-7 | m | 0,00% | **80,23** € |
| 04 | con cornice spessore cm 8-9 | m | 0,00% | **202,07** € |
| 05 | con cornice spessore cm 10-12 | m | 0,00% | **227,34** € |
| 06 | con cornice per finitura dei fronti bocciardati, lucidati o spacco naturale | m | 0,00% | **28,84** € |
| **□.15.053** | □anella filo sega, in pietra calcarea di □atronico, larghezza 25□30□40 cm, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore cm 5 | m | 26,47% | **112,09** € |
| 02 | spessore cm 6 | m | 24,34% | **121,92** € |
| 03 | spessore cm 7 | m | 24,53% | **127,95** € |
| 04 | spessore cm 8 | m | 23,38% | **134,26** € |
| **□.15.054** | □anella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di □atronico, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | larghezza cm 30 spessore cm 8 | m | 32,39% | **96,90** € |
| 02 | larghezza cm 30 spessore cm 10 | m | 19,58% | **160,29** € |
| 03 | larghezza cm 30 spessore cm 12 | m | 19,34% | **162,28** € |
| 04 | larghezza cm 30 spessore cm 15 | m | 18,88% | **166,25** € |
| 05 | larghezza cm 40 spessore cm 8 | m | 17,01% | **184,53** € |

| codice | | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | 06 | larghezza cm 40 spessore cm 10 | m | 16,83% | **186,52** € |
| | 07 | larghezza cm 40 spessore cm 12 | m | 16,65% | **188,51** € |
| | 08 | larghezza cm 40 spessore cm 15 | m | 16,31% | **192,48** € |
| □.15.055 | | Caditoia piana a tre deflussi, liscia, in pietra calcarea di □atronico, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| | 01 | dimensioni cm 60□30□8 | cad | 8,11% | **176,02** € |
| | 02 | dimensioni cm 60□30□10 | cad | 6,67% | **213,80** € |
| | 03 | dimensioni cm 60□30□12 | cad | 5,66% | **252,25** € |
| | 04 | dimensioni cm 60□30□15 | cad | 4,76% | **300,04** € |
| | 05 | dimensioni cm 60□40□8 | cad | 7,73% | **184,60** € |
| | 06 | dimensioni cm 60□40□10 | cad | 6,38% | **223,80** € |
| | 07 | dimensioni cm 60□40□12 | cad | 6,40% | **223,08** € |
| | 08 | dimensioni cm 60□40□15 | cad | 4,76% | **300,04** € |
| | 09 | dimensioni cm 50□50□8 | cad | 4,61% | **309,32** € |
| | 10 | dimensioni cm 50□50□10 | cad | 6,67% | **213,80** € |
| | 11 | dimensioni cm 50□50□12 | cad | 5,66% | **252,25** € |
| | 12 | dimensioni cm 50□50□15 | cad | 4,91% | **290,73** € |
| | 13 | dimensioni cm 60□60□8 | cad | 4,20% | **339,85** € |
| | 14 | dimensioni cm 60□60□10 | cad | 5,27% | **270,84** € |
| | 15 | dimensioni cm 60□60□12 | cad | 4,61% | **309,32** € |
| | 16 | dimensioni cm 60□60□15 | cad | 4,10% | **347,80** € |
| □.15.056 | | Caditoia, concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| | 01 | dimensioni cm 60□30□8 | cad | 7,90% | **180,64** € |
| | 02 | dimensioni cm 60□30□10 | cad | 6,67% | **213,80** € |
| | 03 | dimensioni cm 60□30□12 | cad | 5,66% | **252,25** € |
| | 04 | dimensioni cm 60□30□15 | cad | 4,91% | **290,73** € |
| | 05 | dimensioni cm 60□40□8 | cad | 4,20% | **339,85** € |
| | 06 | dimensioni cm 60□40□10 | cad | 6,40% | **223,08** € |
| | 07 | dimensioni cm 60□40□12 | cad | 5,46% | **261,57** € |
| | 08 | dimensioni cm 60□40□15 | cad | 4,76% | **300,04** € |
| □.15.057 | | Caditoia, concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| | 01 | dimensioni cm 60□30□8 | cad | 7,37% | **193,74** € |
| | 02 | dimensioni cm 60□30□10 | cad | 6,25% | **228,38** € |
| | 03 | dimensioni cm 60□30□12 | cad | 5,35% | **266,86** € |
| | 04 | dimensioni cm 60□30□15 | cad | 4,67% | **305,34** € |
| | 05 | dimensioni cm 60□40□8 | cad | 4,04% | **353,10** € |
| | 06 | dimensioni cm 60□40□10 | cad | 4,10% | **347,80** € |
| | 07 | dimensioni cm 60□40□12 | cad | 4,54% | **314,62** € |
| | 08 | dimensioni cm 60□40□15 | cad | 3,79% | **376,82** € |
| □.15.058 | | Caditoia, concava a tre deflussi con pendenza centrale a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |

| codice | | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | 01 | dimensioni cm 50□50□8 | cad | 2,64% | **541,51** € |
| | 02 | dimensioni cm 50□50□10 | cad | 3,88% | **367,70** € |
| | 03 | dimensioni cm 50□50□12 | cad | 3,51% | **406,18** € |
| | 04 | dimensioni cm 50□50□15 | cad | 3,20% | **445,85** € |
| | 05 | dimensioni cm 60□60□8 | cad | 2,90% | **492,42** € |
| | 06 | dimensioni cm 60□60□10 | cad | 3,20% | **445,97** € |
| | 07 | dimensioni cm 60□60□12 | cad | 2,95% | **483,12** € |
| | 08 | dimensioni cm 60□60□15 | cad | 2,74% | **521,60** € |
| **□.15.059** | | Canaletta in pietra calcarea di □atronico, larghezza cm 30 lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| | 01 | filo sega spessore cm 5 | cad | 12,45% | **183,30** € |
| | 02 | filo sega spessore cm 6 | cad | 10,90% | **209,51** € |
| | 03 | filo sega spessore cm 8 | cad | 10,25% | **222,78** € |
| | 04 | bocciardata con spigoli scheggiati spessore cm 5 | cad | 10,88% | **209,83** € |
| | 05 | bocciardata con spigoli scheggiati spessore cm 6 | cad | 11,61% | **196,56** € |
| | 06 | bocciardata con spigoli scheggiati spessore cm 8 | cad | 10,88% | **209,83** € |
| **□.15.060** | | □avimentazione in lastre di pietra da taglio □perlato lucano□filo sega, proveniente dalle cave di □escopagano , larghezza 20-25-30 e lunghezza a correre, posta in opera su letto di malta cementizia dosata a □.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| | 01 | spessore cm 2 | m□ | 24,47% | **79,32** € |
| | 02 | spessore cm 3 | m□ | 19,24% | **103,80** € |
| | 03 | spessore cm 4 | m□ | 16,20% | **126,81** € |
| | 04 | spessore cm 5 | m□ | 13,95% | **151,29** € |
| | 05 | spessore cm 6 | m□ | 12,34% | **175,80** € |
| | 06 | spessore cm 8 | m□ | 10,00% | **222,59** € |
| | 07 | spessore cm 10 | m□ | 8,43% | **270,85** € |
| **□.15.061** | | □avimentazione a mosaico (opus incertum) con □perlato lucano□ filo sega, proveniente dalle cave di □escopagano, in opera su letto di malta cementizia dosata a □.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, il taglio, lo sfrido, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| | 01 | spessore da cm 3 | m□ | 37,86% | **87,43** € |
| | 02 | spessore da cm 4 | m□ | 34,89% | **94,86** € |
| | 03 | spessore da cm 6 | m□ | 30,80% | **111,16** € |
| | 04 | spessore da cm 8 | m□ | 27,17% | **126,02** € |
| **□.15.062** | | □avimentazione con cubetti a spacco di pietra □□erlato □ucano□ provenienti dalle cave di □escopagano, posti in opera, in conformità a □ualsiasi disegno richiesto dalla D□, su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, con malta cementizia . □el prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| | 01 | con cubetti di lato da cm. 6□8 | m□ | 30,42% | **112,56** € |
| **□.15.063** | | Cordoni filo sega, in pietra □□erlato □ucano□ provenienti dalle cave di □escopagano per marciapiedi , a correre (da min. cm 40 a ma□ cm 100, in opera con malta cementizia dosata a □.li 4 di cemento tipo 325, per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, previo spolvero, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia tagli a misura, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: | | | |
| | 01 | dimensioni cm 8□20 | m | 31,58% | **45,19** € |
| | 02 | dimensioni cm 10□15 | m | 32,66% | **43,69** € |
| | 03 | dimensioni cm 10□20 | m | 27,91% | **51,13** € |
| | 04 | dimensioni cm 10□25 | m | 25,68% | **59,98** € |
| | 05 | dimensioni cm 10□30 | m | 24,09% | **71,08** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | dimensioni cm 15□20 | m | 21,15% | **67,47** € |
| 07 | dimensioni cm 15□25 | m | 17,98% | **79,35** € |
| 08 | dimensioni cm 15□30 | m | 15,90% | **89,76** € |
| 09 | dimensioni cm 20□20 | m | 17,33% | **82,32** € |
| 10 | dimensioni cm 20□25 | m | 14,68% | **97,19** € |
| 11 | dimensioni cm 20□30 | m | 12,57% | **113,53** € |
| **□.15.064** | □ovrapprezzo per bocciardatura cordoni in □□erlato □ucano□ provenienti dalle cave di □escopagano. | | | |
| 01 | su una faccia | m | 0,00% | **8,92** € |
| 02 | su due facce | m | 0,00% | **17,82** € |
| 03 | filo sega | m | 0,00% | **22,29** € |
| 04 | bocciardato | m | 0,00% | **29,71** € |
| **□.15.065** | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 10 cm, altezza 15 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 58,33% | **39,14** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 54,11% | **42,19** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 50,48% | **45,23** € |
| **□.15.066** | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 10 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 54,11% | **42,19** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 51,43% | **44,39** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 46,50% | **49,10** € |
| **□.15.067** | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 10 cm, altezza 25 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 51,43% | **44,39** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 48,02% | **47,54** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 44,58% | **51,21** € |
| **□.15.068** | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 15 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 48,89% | **46,70** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 44,58% | **51,21** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 40,83% | **55,92** € |
| **□.15.069** | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 15 cm, altezza 25 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 45,23% | **50,48** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 41,21% | **55,40** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 38,79% | **58,86** € |
| **□.15.070** | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 20 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 43,69% | **52,26** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 40,45% | **56,44** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 37,33% | **61,16** € |
| □.15.071 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 20 cm, altezza 25 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 39,70% | **57,50** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 36,88% | **61,90** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 34,93% | **65,36** € |
| □.15.072 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 30 cm, altezza 15 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 41,21% | **55,40** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 38,31% | **59,60** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 35,49% | **64,32** € |
| □.15.073 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 30 cm, altezza 18 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 38,31% | **59,60** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 35,49% | **64,32** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 33,32% | **68,51** € |
| □.15.074 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 30 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 36,39% | **62,74** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 33,84% | **67,46** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 31,85% | **71,67** € |
| □.15.075 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 30 cm, altezza 30 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 29,10% | **78,46** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 27,44% | **83,20** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 25,81% | **88,44** € |
| □.15.076 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 35 cm, altezza 15 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 38,79% | **58,86** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 35,49% | **64,32** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 33,32% | **68,51** € |
| □.15.077 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 40 cm, altezza 15 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 36,39% | **62,74** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 33,32% | **68,51** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 31,18% | **73,23** € |
| □.15.078 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 40 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 31,18% | **73,23** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 28,71% | **79,52** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 27,27% | **83,72** € |
| □.15.079 | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 40 cm, altezza 30 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | testa e faccia filo sega | m | 24,10% | **94,73** € |
| 02 | testa bocciardata e faccia filo sega | m | 22,71% | **100,51** € |
| 03 | testa e faccia bocciardata | m | 21,38% | **106,79** € |
| □.15.080 | □avimentazione ad opus romano, in pietra bianca di Minervino Murge, liscia, burattata, di diverse dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2,3 cm | m□ | 25,24% | **90,46** € |
| 02 | spessore 2,7 cm | m□ | 24,44% | **93,41** € |
| 03 | spessore 3,7 cm | m□ | 25,93% | **110,07** € |
| 04 | spessore 5 cm | m□ | 24,97% | **118,83** € |
| 05 | spessore 6 cm | m□ | 23,81% | **124,61** € |
| 06 | spessore 7 cm | m□ | 24,36% | **128,88** € |
| 07 | spessore 8 cm | m□ | 23,31% | **134,65** € |
| 08 | spessore 10 cm | m□ | 21,55% | **145,66** € |
| □.15.081 | □avimentazione in basole bocciardate con bordo liscio, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 5 cm | m□ | 48,14% | **61,63** € |
| 02 | spessore 6 cm | m□ | 30,70% | **96,66** € |
| 03 | spessore 7 cm | m□ | 30,01% | **104,60** € |
| 04 | spessore 8 cm | m□ | 28,10% | **105,58** € |
| 05 | spessore 10 cm | m□ | 28,04% | **111,94** € |
| 06 | spessore 12 cm | m□ | 28,10% | **121,85** € |
| 07 | spessore 15 cm | m□ | 26,51% | **129,18** € |
| □.15.082 | □avimentazione in basole bocciardate, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 5 cm | m□ | 30,37% | **97,71** € |
| 02 | spessore 6 cm | m□ | 28,53% | **103,99** € |
| 03 | spessore 7 cm | m□ | 27,78% | **112,99** € |
| 04 | spessore 8 cm | m□ | 27,03% | **116,14** € |
| 05 | spessore 10 cm | m□ | 25,86% | **121,39** € |
| □.15.083 | □avimentazione in basole spuntate, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 5 cm | m□ | 27,85% | **109,91** € |
| 02 | spessore 6 cm | m□ | 26,57% | **111,66** € |
| 03 | spessore 7 cm | m□ | 26,20% | **119,81** € |
| 04 | spessore 8 cm | m□ | 25,53% | **122,96** € |
| 05 | spessore 10 cm | m□ | 24,62% | **127,48** € |
| 06 | spessore 12 cm | m□ | 24,97% | **137,15** € |
| 07 | spessore 15 cm | m□ | 22,96% | **149,12** € |
| **□.15.084** | □avimentazione ad opus romano, in pietra bianca di Minervino Murge, liscia, burattata e spazzolata, di diverse dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2,3 cm | m□ | 22,20% | **102,85** € |
| 02 | spessore 2,7 cm | m□ | 22,20% | **102,85** € |
| 03 | spessore 3,7 cm | m□ | 23,37% | **122,12** € |
| 04 | spessore 5 cm | m□ | 22,67% | **130,90** € |
| 05 | spessore 6 cm | m□ | 21,63% | **137,19** € |
| 06 | spessore 7 cm | m□ | 22,35% | **140,42** € |
| 07 | spessore 8 cm | m□ | 21,24% | **147,76** € |
| 08 | spessore 10 cm | m□ | 19,97% | **157,20** € |
| **□.15.085** | □avimentazione ad opus romano, in pietra bianca di Minervino Murge, bocciardata, burattata, di diverse dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2,3 cm | m□ | 21,54% | **106,00** € |
| 02 | spessore 2,7 cm | m□ | 21,02% | **108,61** € |
| 03 | spessore 3,7 cm | m□ | 22,78% | **125,27** € |
| 04 | spessore 5 cm | m□ | 22,13% | **134,06** € |
| 05 | spessore 6 cm | m□ | 21,14% | **140,34** € |
| 06 | spessore 7 cm | m□ | 21,87% | **143,56** € |
| 07 | spessore 8 cm | m□ | 20,95% | **149,85** € |
| 08 | spessore 10 cm | m□ | 19,58% | **160,35** € |
| **□.15.086** | □avimentazione ad opus romano, in pietra bianca di Minervino Murge, spuntata, burattata, di diverse dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 3,7 cm | m□ | 20,39% | **139,96** € |
| 02 | spessore 5 cm | m□ | 19,88% | **149,26** € |
| 03 | spessore 6 cm | m□ | 19,14% | **155,02** € |
| 04 | spessore 7 cm | m□ | 19,83% | **158,26** € |
| 05 | spessore 8 cm | m□ | 19,02% | **165,07** € |
| 06 | spessore 10 cm | m□ | 17,83% | **176,08** € |
| **□.15.087** | □avimentazione anticata in pietra bianca di Minervino Murge, liscia , burattata, larghezza 20-40 cm, lunhgezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2,3 cm | m□ | 30,21% | **75,57** € |
| 02 | spessore 2,7 cm | m□ | 29,19% | **78,20** € |
| 03 | spessore 3,7 cm | m□ | 30,16% | **94,64** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | spessore 5 cm | m□ | 28,63% | **103,63** € |
| 05 | spessore 6 cm | m□ | 26,99% | **109,93** € |
| 06 | spessore 7 cm | m□ | 27,36% | **114,72** € |
| 07 | spessore 8 cm | m□ | 21,71% | **144,62** € |
| 08 | spessore 10 cm | m□ | 24,16% | **129,93** € |
| **□.15.088** | □avimentazione anticata, in pietra bianca di Minervino Murge, liscia, burattata, spazzolata, larghezza 20-40 cm, lunhgezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2,3 cm | m□ | 26,11% | **87,43** € |
| 02 | spessore 2,7 cm | m□ | 25,24% | **90,46** € |
| 03 | spessore 3,7 cm | m□ | 30,16% | **94,64** € |
| 04 | spessore 5 cm | m□ | 28,63% | **103,63** € |
| 05 | spessore 6 cm | m□ | 26,99% | **109,93** € |
| 06 | spessore 7 cm | m□ | 27,36% | **114,72** € |
| 07 | spessore 8 cm | m□ | 23,77% | **132,03** € |
| 08 | spessore 10 cm | m□ | 22,02% | **142,52** € |
| **□.15.089** | □avimentazione anticata, in pietra bianca di Minervino Murge, bocciardata, burattata, larghezza 20-40 cm, lunhgezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2,3 cm | m□ | 25,24% | **90,46** € |
| 02 | spessore 2,7 cm | m□ | 24,41% | **93,51** € |
| 03 | spessore 3,7 cm | m□ | 26,05% | **109,54** € |
| 04 | spessore 5 cm | m□ | 24,86% | **119,36** € |
| 05 | spessore 6 cm | m□ | 23,71% | **125,14** € |
| 06 | spessore 7 cm | m□ | 24,39% | **128,68** € |
| 07 | spessore 8 cm | m□ | 23,22% | **135,18** € |
| 08 | spessore 10 cm | m□ | 21,55% | **145,66** € |
| **□.15.090** | □avimentazione anticata, in pietra bianca di Minervino Murge, spuntata, burattata, larghezza 20-40 cm, lunhgezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 3,7 cm | m□ | 22,82% | **125,07** € |
| 02 | spessore 5 cm | m□ | 22,13% | **134,06** € |
| 03 | spessore 6 cm | m□ | 21,14% | **140,34** € |
| 04 | spessore 7 cm | m□ | 21,87% | **143,56** € |
| 05 | spessore 8 cm | m□ | 20,95% | **149,85** € |
| **□.15.091** | □avimentazione in chiancarella incerta, in pietra bianca di Minervino Murge, in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2□3 - 4□6 cm | m□ | 41,33% | **71,78** € |
| 02 | spessore 6□8 cm | m□ | 40,47% | **77,56** € |
| 03 | spessore 8□10 cm | m□ | 38,34% | **81,87** € |
| **□.15.092** | □avimentazione in chiancarella s□uadrata, in pietra bianca di Minervino Murge, in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 1,5□2□3 cm | m□ | 27,34% | **83,50** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | spessore 4□6 cm | m□ | 29,40% | **100,93** € |
| 03 | spessore 6□8 cm | m□ | 26,84% | **116,96** € |
| 04 | spessore 8□10 cm | m□ | 25,08% | **125,18** € |
| **□.15.093** | □avimentazione in chiancarella incerta anticata, in pietra bianca di Minervino Murge, in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2□3 cm | m□ | 32,73% | **63,94** € |
| 02 | spessore 4□6 cm | m□ | 30,17% | **98,35** € |
| 03 | spessore 6□8 cm | m□ | 27,64% | **113,58** € |
| 04 | spessore 8□10 cm | m□ | 25,08% | **125,18** € |
| **□.15.094** | □avimentazione in chiancarella incerta anticata, in pietra bianca di Minervino Murge, in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2□3 cm | m□ | 25,45% | **89,72** € |
| 02 | spessore 4□6 cm | m□ | 23,63% | **125,55** € |
| 03 | spessore 6□8 cm | m□ | 21,91% | **143,25** € |
| 04 | spessore 8□10 cm | m□ | 19,86% | **158,02** € |
| **□.15.095** | □avimentazione in cubetti in pietra bianca di Minervino Murge, dimensioni 8□8□10□10 cm, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posti in opera ad archi contrastanti su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, in letto di sabbia a granulometria idonea dello spessore di 5-7 cm premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella □uantità minima di 10 kg□m□. □el prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'ac□ua e segatura e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | 4□6 cm | m□ | 38,83% | **85,73** € |
| 02 | 6□8 cm | m□ | 33,42% | **99,62** € |
| **□.15.096** | □avimentazione in cubetti anticati, in pietra bianca di Minervino Murge, dimensioni 8□8□10□10 cm, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posti in opera ad archi contrastanti su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, in letto di sabbia a granulometria idonea dello spessore di 5-7 cm premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella □uantità minima di 10 kg□m□. □el prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'ac□ua e segatura e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 4□6 cm | m□ | 32,58% | **102,18** € |
| 02 | 6□8 cm | m□ | 27,94% | **119,16** € |
| **□.15.097** | □anella liscia, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 25□30□40 cm, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 5 cm | m□ | 34,66% | **85,60** € |
| 02 | spessore 6 cm | m□ | 33,48% | **88,63** € |
| 03 | spessore 7 cm | m□ | 33,45% | **93,85** € |
| 04 | spessore 8 cm | m□ | 32,39% | **96,90** € |
| 05 | spessore 10 cm | m□ | 30,96% | **101,40** € |
| 06 | spessore 12 cm | m□ | 30,00% | **114,13** € |
| 07 | spessore 15 cm | m□ | 27,83% | **123,05** € |
| **□.15.098** | □anella concava, bocciardata o lavorata alla punta, in pietra bianca di Minervino Murge, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | larghezza 30 cm, spessore 8 cm | m | 20,43% | **111,76** € |
| 02 | larghezza 30 cm, spessore 10 cm | m | 20,14% | **113,33** € |
| 03 | larghezza 30 cm, spessore 12 cm | m | 19,87% | **114,92** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | larghezza 30 cm, spessore 15 cm | m | 19,34% | **118,05 €** |
| 05 | larghezza 40 cm, spessore 8 cm | m | 19,34% | **118,05 €** |
| 06 | larghezza 40 cm, spessore 10 cm | m | 19,08% | **119,64 €** |
| 07 | larghezza 40 cm, spessore 12 cm | m | 18,41% | **124,04 €** |
| 08 | larghezza 40 cm, spessore 15 cm | m | 17,98% | **126,97 €** |
| **□.15.099** | □anella concava, filo sega, in pietra bianca di Minervino Murge, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | larghezza 30 cm, spessore 8 cm | m | 22,90% | **99,69 €** |
| 02 | larghezza 30 cm, spessore 10 cm | m | 22,54% | **101,28 €** |
| 03 | larghezza 30 cm, spessore 12 cm | m | 22,20% | **102,85 €** |
| 04 | larghezza 30 cm, spessore 15 cm | m | 21,54% | **106,00 €** |
| 05 | larghezza 40 cm, spessore 8 cm | m | 21,54% | **106,00 €** |
| 06 | larghezza 40 cm, spessore 10 cm | m | 21,26% | **107,36 €** |
| 07 | larghezza 40 cm, spessore 12 cm | m | 20,43% | **111,76 €** |
| 08 | larghezza 40 cm, spessore 15 cm | m | 19,87% | **114,92 €** |
| **□.15.100** | Caditoia piana a tre deflussi, liscia, in pietra bianca di Minervino Murge, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | dimensioni 60□30□8 cm | cad | 9,84% | **144,98 €** |
| 02 | dimensioni 60□30□10 cm | cad | 8,14% | **175,40 €** |
| 03 | dimensioni 60□30□12 cm | cad | 6,93% | **205,82 €** |
| 04 | dimensioni 60□30□15 cm | cad | 5,86% | **243,56 €** |
| 05 | dimensioni 60□40□8 cm | cad | 9,37% | **152,32 €** |
| 06 | dimensioni 60□40□10 cm | cad | 7,81% | **182,74 €** |
| 07 | dimensioni 60□40□12 cm | cad | 6,69% | **213,16 €** |
| 08 | dimensioni 60□40□15 cm | cad | 5,69% | **250,91 €** |
| 09 | dimensioni 50□50□8 cm | cad | 8,14% | **175,40 €** |
| 10 | dimensioni 50□50□10 cm | cad | 6,93% | **205,82 €** |
| 11 | dimensioni 50□50□12 cm | cad | 6,04% | **236,23 €** |
| 12 | dimensioni 50□50□15 cm | cad | 5,19% | **275,03 €** |
| 13 | dimensioni 60□60□8 cm | cad | 6,47% | **220,50 €** |
| 14 | dimensioni 60□60□10 cm | cad | 5,69% | **250,91 €** |
| 15 | dimensioni 60□60□12 cm | cad | 5,07% | **281,33 €** |
| 16 | dimensioni 60□60□15 cm | cad | 4,36% | **327,47 €** |
| **□.15.101** | Caditoia concava a tre deflussi, liscia, in pietra bianca di Minervino Murge, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | dimensioni 60□30□8 cm | cad | 8,14% | **175,40 €** |
| 02 | dimensioni 60□30□10 cm | cad | 6,93% | **205,82 €** |
| 03 | dimensioni 60□30□12 cm | cad | 6,04% | **236,23 €** |
| 04 | dimensioni 60□30□15 cm | cad | 5,19% | **275,03 €** |
| 05 | dimensioni 60□40□8 cm | cad | 7,81% | **182,74 €** |
| 06 | dimensioni 60□40□10 cm | cad | 6,69% | **213,16 €** |
| 07 | dimensioni 60□40□12 cm | cad | 5,86% | **243,56 €** |
| 08 | dimensioni 60□40□15 cm | cad | 5,07% | **281,33 €** |
| **□.15.102** | Caditoia concava a tre deflussi, bocciardata alla punta, in pietra bianca di Minervino Murge, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | dimensioni 60□30□8 cm | cad | 7,63% | **186,93 €** |
| **02** | dimensioni 60□30□10 cm | cad | 6,57% | **217,35 €** |
| **03** | dimensioni 60□30□12 cm | cad | 5,76% | **247,76 €** |
| **04** | dimensioni 60□30□15 cm | cad | 5,00% | **285,53 €** |
| **05** | dimensioni 60□40□8 cm | cad | 7,31% | **195,32 €** |
| **06** | dimensioni 60□40□10 cm | cad | 6,32% | **225,74 €** |
| **07** | dimensioni 60□40□12 cm | cad | 5,59% | **255,10 €** |
| **08** | dimensioni 60□40□15 cm | cad | 4,86% | **293,91 €** |
| **□.15.103** | Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale, liscia, in pietra bianca di Minervino Murge, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | dimensioni 50□50□8 cm | cad | 5,07% | **281,33 €** |
| **02** | dimensioni 50□50□10 cm | cad | 4,58% | **311,75 €** |
| **03** | dimensioni 50□50□12 cm | cad | 4,16% | **343,21 €** |
| **04** | dimensioni 50□50□15 cm | cad | 3,76% | **379,92 €** |
| **05** | dimensioni 60□60□8 cm | cad | 4,16% | **343,21 €** |
| **06** | dimensioni 60□60□10 cm | cad | 3,83% | **372,57 €** |
| **07** | dimensioni 60□60□12 cm | cad | 3,53% | **404,04 €** |
| **08** | dimensioni 60□60□15 cm | cad | 3,28% | **434,46 €** |
| **□.15.104** | Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale, bocciardata alla punta, in pietra bianca di Minervino Murge, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | dimensioni 50□50□8 cm | cad | 4,80% | **297,06 €** |
| **02** | dimensioni 50□50□10 cm | cad | 4,36% | **327,47 €** |
| **03** | dimensioni 50□50□12 cm | cad | 3,98% | **358,94 €** |
| **04** | dimensioni 50□50□15 cm | cad | 3,61% | **395,64 €** |
| **05** | dimensioni 60□60□8 cm | cad | 3,98% | **358,94 €** |
| **06** | dimensioni 60□60□10 cm | cad | 3,67% | **388,30 €** |
| **07** | dimensioni 60□60□12 cm | cad | 3,41% | **418,73 €** |
| **08** | dimensioni 60□60□15 cm | cad | 3,18% | **449,14 €** |
| **□.15.105** | □avimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma E□ 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, filo sega, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | spessore 2 cm | m□ | 28,48% | **80,15 €** |
| **02** | spessore 3 cm | m□ | 30,30% | **94,18 €** |
| **03** | spessore 4 cm | m□ | 28,65% | **99,63 €** |
| **04** | spessore 5 cm | m□ | 26,50% | **111,98 €** |
| **05** | spessore 6 cm | m□ | 23,62% | **125,62 €** |
| **06** | spessore 8 cm | m□ | 21,78% | **144,14 €** |
| **□.15.106** | □avimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma E□ 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, filo sega, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| **01** | spessore 2 cm | m□ | 26,67% | **85,59 €** |
| **02** | spessore 3 cm | m□ | 29,04% | **98,27 €** |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | spessore 4 cm | m□ | 26,47% | **107,81** € |
| 04 | spessore 5 cm | m□ | 24,69% | **120,16** € |
| 05 | spessore 6 cm | m□ | 21,52% | **137,89** € |
| 06 | spessore 8 cm | m□ | 20,07% | **156,42** € |
| **□.15.107** | □avimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma E□ 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, filo sega, inciso su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2 cm | m□ | 24,34% | **93,78** € |
| 02 | spessore 3 cm | m□ | 25,88% | **110,29** € |
| 03 | spessore 4 cm | m□ | 23,57% | **121,11** € |
| 04 | spessore 5 cm | m□ | 21,73% | **136,52** € |
| 05 | spessore 6 cm | m□ | 19,57% | **151,60** € |
| 06 | spessore 8 cm | m□ | 18,31% | **171,42** € |
| **□.15.108** | □avimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma E□ 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, bocciardato, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2 cm | m□ | 26,67% | **85,59** € |
| 02 | spessore 3 cm | m□ | 29,04% | **98,27** € |
| 03 | spessore 4 cm | m□ | 27,16% | **105,09** € |
| 04 | spessore 5 cm | m□ | 24,97% | **118,80** € |
| 05 | spessore 6 cm | m□ | 22,64% | **131,07** € |
| 06 | spessore 8 cm | m□ | 20,98% | **149,60** € |
| **□.15.109** | □avimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma E□ 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, bocciardato, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2 cm | m□ | 25,07% | **91,06** € |
| 02 | spessore 3 cm | m□ | 27,51% | **103,73** € |
| 03 | spessore 4 cm | m□ | 25,20% | **113,27** € |
| 04 | spessore 5 cm | m□ | 23,62% | **125,62** € |
| 05 | spessore 6 cm | m□ | 20,70% | **143,34** € |
| 06 | spessore 8 cm | m□ | 19,39% | **161,87** € |
| **□.15.110** | □avimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma E□ 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, bocciardato, inciso su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2 cm | m□ | 23,66% | **96,50** € |
| 02 | spessore 3 cm | m□ | 24,90% | **114,63** € |
| 03 | spessore 4 cm | m□ | 22,61% | **126,23** € |
| 04 | spessore 5 cm | m□ | 20,90% | **141,97** € |
| 05 | spessore 6 cm | m□ | 18,74% | **158,35** € |
| 06 | spessore 8 cm | m□ | 15,60% | **201,28** € |
| **□.15.111** | □avimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma E□ 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, lavorato a | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | puntillo, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza variabile 30-60 cm, nastrini su due lati longitudinali, in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 4 cm | m□ | 24,90% | **114,63 €** |
| 02 | spessore 5 cm | m□ | 22,41% | **132,42 €** |
| 03 | spessore 6 cm | m□ | 19,76% | **150,16 €** |
| 04 | spessore 8 cm | m□ | 15,48% | **202,79 €** |
| **□.15.112** | □avimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma E□ 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, lavorato a puntillo, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza variabile 30-60 cm, scapezzato orizzontale su due lati longitudinali, in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 4 cm | m□ | 24,18% | **118,01 €** |
| 02 | spessore 5 cm | m□ | 21,52% | **137,89 €** |
| 03 | spessore 6 cm | m□ | 19,24% | **154,24 €** |
| 04 | spessore 8 cm | m□ | 14,63% | **214,53 €** |
| **□.15.113** | □avimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma E□ 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, lavorato a puntillo, inciso o rifilato su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza variabile 30-60 cm, in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 4 cm | m□ | 23,24% | **122,82 €** |
| 02 | spessore 5 cm | m□ | 20,90% | **141,97 €** |
| 03 | spessore 6 cm | m□ | 18,42% | **161,06 €** |
| 04 | spessore 8 cm | m□ | 13,25% | **236,86 €** |
| **□.15.114** | Canaletta in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, larghezza 30 cm, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 5 cm | m | 16,30% | **140,09 €** |
| 02 | spessore 6 cm | m | 15,16% | **150,57 €** |
| 03 | spessore 8 cm | m | 14,17% | **161,06 €** |
| **□.15.115** | Canaletta in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, larghezza 40 cm, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 5 cm | m | 15,16% | **150,57 €** |
| 02 | spessore 6 cm | m | 14,17% | **161,06 €** |
| 03 | spessore 8 cm | m | 12,54% | **182,04 €** |
| **□.15.116** | Caditoia in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, dimensioni 30□50 - 40□50 cm, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 5 cm | cad | 9,84% | **144,98 €** |
| 02 | spessore 6 cm | cad | 8,60% | **165,96 €** |
| 03 | spessore 8 cm | cad | 7,63% | **186,93 €** |
| **□.15.116□** | □ornitura e posa in opera di basole in pietra lavica prima scelta, tranciate e lavorate a mano a puntillo grosso sulla superficie a vista e le □uattro facce laterali grossolanamente sbozzate a cuspide di piramide, spessore medio 15 cm., comprensiva di boiaccatura delle fughe con ac□ua, cemento e sabbia fine e di ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | cad | 4,65% | **306,60 €** |
| **□.15.117** | □avimentazione in cubetti di porfido, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, colore misto, | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 1342, posti in opera ad archi contrastanti su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, in letto di sabbia a granulometria idonea dello spessore di 5-7 cm premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella □uantità minima di 10 kg□m□. □el prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'ac□ua e segatura e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | 4□6 cm | m□ | 37,21% | **89,47** € |
| 02 | 6□8 cm | m□ | 29,46% | **96,87** € |
| 03 | 8□10 cm | m□ | 22,11% | **103,26** € |
| 04 | 10□12 cm | m□ | 19,35% | **118,01** € |
| 05 | sovrapprezzo per sigillatura dei giunti con bitume e graniglia silicea | m□ | 21,52% | **8,04** € |
| □.15.118 | □avimentazione in cubetti in marmo bianco di Carrara, marcati CE in conformità alla norma □□I E□ 1342, posti in opera ad archi contrastanti su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte in letto di sabbia a granulometria idonea dello spessore di 5-7 cm premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella □uantità minima di 10 kg□m□. □el prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'ac□ua e segatura e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | 4□6 cm | m□ | 31,15% | **91,62** € |
| 02 | 6□8 cm | m□ | 28,36% | **100,62** € |
| 03 | 8□10 cm | m□ | 20,37% | **112,10** € |
| □.15.119 | □ovrapprezzo alla pavimentazione in cubetti, per disposizione a cerchi concentrici e file parallele. | | | |
| 01 | | m□ | 78,98% | **7,23** € |
| □.15.120 | □ovrapprezzo alla pavimentazione in cubetti, per disposizione a coda di pavone. | | | |
| 01 | | m□ | 79,05% | **12,03** € |
| □.15.121 | □avimento in porfido eseguito in lastre a pezzatura irregolare, con piano naturale di cava, posate ad opera incerta su allettamento dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia a granulometria idonea su masso predisposto da pagarsi a parte. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'ac□ua e segatura, il taglio, lo sfrido e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | tipo normale, spessore variabile da 2 a 5 cm | m□ | 49,37% | **67,43** € |
| 02 | tipo sottile, spessore variabile da 1a 3,5 cm | m□ | 48,10% | **69,21** € |
| 03 | tipo gigante, spessore variabile da 3 a 7 cm | m□ | 40,87% | **81,46** € |
| 04 | tipo gigante sottile, spessore variabile da 1a 4,5 cm | m□ | 44,92% | **74,11** € |
| □.15.122 | □avimentazione in piastrelle in porfido s□uadrate a correre con spessore da 2-6 cm a piano naturale di cava e coste tranciate posate secondo le geometrie a scelta della D.□. su allettamento dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo 325 per mc di sabbia a granulometria idonea su masso predisposto da pagarsi a parte. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'ac□ua e segatura, il taglio, lo sfrido e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | larghezza 20 cm | m□ | 22,71% | **100,55** € |
| 02 | larghezza 25 cm | m□ | 21,30% | **107,18** € |
| 03 | larghezza 30 cm | m□ | 20,27% | **112,65** € |
| 04 | larghezza 35 cm | m□ | 19,83% | **115,15** € |
| 05 | larghezza 40 cm | m□ | 18,39% | **124,17** € |
| □.15.123 | □avimentazione in piastrelle in porfido s□uadrate a correre con spessore da 2-5 cm a piano naturale di cava e coste segateposate secondo le geometrie a scelta della D.□. su allettamento dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo 325 per mc di sabbia a granulometria idonea su masso predisposto da pagarsi a parte. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'ac□ua e segatura, il taglio, lo sfrido e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | colore misto larghezza 20□25□30□35 cm | m□ | 19,28% | **118,44** € |
| 02 | colore rosso□viola larghezza 20□25□30□35 cm | m□ | 18,12% | **126,01** € |
| 03 | colore misto larghezza 40□45□50 cm | m□ | 18,73% | **121,89** € |
| 04 | colore rosso□viola larghezza 40□45□50 cm | m□ | 17,55% | **130,10** € |
| □.15.124 | Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso stuccatura e ogni onere altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | pavimenti in pietra | m□ | 77,72% | **18,36** € |
| 02 | pavimenti in marmo | m□ | 77,75% | **22,02** € |
| 03 | pavimenti in granito | m□ | 77,83% | **32,56** € |
| **□.15.125** | □ucidatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso trattamento antimacchia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | pavimenti in pietra | m□ | 77,78% | **14,67** € |
| 02 | pavimenti in marmo | m□ | 77,73% | **19,58** € |
| 03 | pavimenti in granito | m□ | 77,80% | **29,46** € |
| **□.15.126** | □avimentazione esterna in acciottolato, eseguita in ciottoli nell'aspetto e dimensioni a scelta della D.□., posati su allettamento di idoneo spessore eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo 325 dosato a 4 □.li su sottostante massetto da pagarsi a parte. I ciottoli dovranno essere posati a giunti ravvicinati con superficie superiore il più possibile complanare. Compreso gli oneri per la formazione di guide per ri□uadri e delle croci di □. Andrea con ciottoli scelti, interruzione intorno agli alberi e chiusini nonch□ opportuno declivo per lo smaltimento delle ac□ue superficiali, la bagnatura e la contemporane battitura manuale o meccanica, la sigillatura finale con boiacca di cemento e sabbia, la pulitura superficiale e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | colore misto chiaro pezzatura 4□6 cm | m□ | 29,74% | **63,95** € |
| 02 | colore misto chiaro pezzatura 8□10 cm | m□ | 30,03% | **63,33** € |
| 03 | colore misto chiaro pezzatura 10□12 cm | m□ | 29,68% | **64,08** € |
| **□.15.127** | □avimentazione tattile per non-vedenti e ipovedenti in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma E□ 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, costituita da lastre aventi dimensioni 30□60 cm, provviste di scanalature parallele al senso di marcia (direzione rettilinea), in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2 cm | m□ | 10,31% | **221,35** € |
| 02 | spessore 3 cm | m□ | 12,19% | **234,08** € |
| 03 | spessore 4 cm | m□ | 11,52% | **247,70** € |
| 04 | spessore 5 cm | m□ | 11,73% | **252,84** € |
| 05 | spessore 6 cm | m□ | 11,50% | **258,08** € |
| 06 | spessore 8 cm | m□ | 11,78% | **266,44** € |
| **□.15.128** | □avimentazione tattile per non-vedenti e ipovedenti in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma E□ 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, costituita da lastre aventi dimensioni 20□60 cm, provviste di scanalature perpendicolari al senso di marcia (attenzione-servizio),in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2 cm | m□ | 16,00% | **142,71** € |
| 02 | spessore 3 cm | m□ | 17,69% | **161,33** € |
| 03 | spessore 4 cm | m□ | 16,32% | **174,93** € |
| 04 | spessore 5 cm | m□ | 15,71% | **188,85** € |
| 05 | spessore 6 cm | m□ | 14,79% | **200,61** € |
| 06 | spessore 8 cm | m□ | 11,17% | **204,44** € |
| **□.15.129** | □avimentazione tattile per non-vedenti e ipovedenti in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma E□ 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, costituita da lastre aventi dimensioni 60□60 cm, provviste di superficie mista, a calotte sferiche e scanalature direzionali (svolta ad angolo), in opera con malta cementizia dosata a 3 □.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2 cm | cad | 8,14% | **175,24** € |
| 02 | spessore 3 cm | cad | 7,94% | **179,69** € |
| 03 | spessore 4 cm | cad | 7,77% | **183,62** € |
| 04 | spessore 5 cm | cad | 7,57% | **188,57** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | spessore 6 cm | cad | 7,30% | **195,55 €** |
| 06 | spessore 8 cm | cad | 7,09% | **201,27 €** |
| □.15.130 | □avimentazione tattile per non-vedenti e ipovedenti in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma E□ 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, costituita da lastre aventi dimensioni 20□60 cm, provviste di calotte sferiche (arresto-pericolo), in opera con malta cementizia dosata a 3 □li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, □uest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e □uanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | spessore 2 cm | cad | 16,60% | **85,95 €** |
| 02 | spessore 3 cm | cad | 15,81% | **90,27 €** |
| 03 | spessore 4 cm | cad | 15,70% | **90,90 €** |
| 04 | spessore 5 cm | cad | 15,45% | **92,38 €** |
| 05 | spessore 6 cm | cad | 15,14% | **94,23 €** |
| 06 | spessore 8 cm | cad | 14,89% | **95,85 €** |
| 07 | spessore 2 cm | cad | 8,73% | **163,50 €** |
| 08 | spessore 3 cm | cad | 8,55% | **166,86 €** |
| 09 | spessore 4 cm | cad | 8,30% | **171,89 €** |
| 10 | spessore 5 cm | cad | 7,82% | **182,38 €** |
| 11 | spessore 6 cm | cad | 7,57% | **188,41 €** |
| 12 | spessore 8 cm | cad | 7,32% | **194,96 €** |
| □.15.131 | □ovrapprezzo ai cordoli e lastre, riportati nel presente capitolo, per misure fisse: | | | |
| 01 | | % | 0,00% | **50,00 %** |

# CAPITOLO

# OPE E E ILI

## 15 - PIET E A TAGLIO E A I

| codice | descrizione | u.m. | rezzo | sc. % | rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma eriali** | | | | |
| 00001 | Ac ua (per uso industriale) | mc | 1,32 | 0 | 1,32 |
| 00051 | abbia lavata di fiume | mc | 46,00 | 5 | 43,70 |
| 00080 | Cemento tipo 325 | l | 20,00 | 5 | 19,00 |
| 00092 | Malta cementizia formata da l 4 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 148,00 | 5 | 140,60 |
| 00096 | Malta cementizia formata da l 3 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 131,00 | 5 | 124,45 |
| 00126 | Granigliato medio di marmo | kg | 2,24 | 0 | 2,24 |
| 00689 | CER 170407 Metalli misti | l | 14,51 | 0 | 14,51 |
| 011915 | Basola in pietra lavica prima scelta, spessore 15 cm | cad | 223,94 | 0 | 223,94 |
| 1604 | lastrame di pietra di atronico con la faccia filo sega per rivestimento spessore di cm. 3 | m | 28,19 | 25 | 21,14 |
| 1605 | lastrame di pietra di atronico con la faccia filo sega per rivestimento spessore di cm. 5 | m | 35,24 | 25 | 26,43 |
| 1606 | lastrame di pietra di atronico con la faccia bocciardata per rivestimento spessore di cm. 3 | m | 37,87 | 25 | 28,40 |
| 1607 | lastrame di pietra di atronico con la faccia bocciardata per rivestimento spessore di cm. 5 | m | 44,91 | 25 | 33,68 |
| 1608 | lastrame di pietra di atronico con la faccia bocciardata per rivestimento spessore di cm. 7 | m | 47,67 | 0 | 47,67 |
| 1609 | lastrame di pietra di atronico con la faccia a spacco naturale per rivestimento spessore di cm. 5-8 | m | 49,33 | 25 | 37,00 |
| 1610 | lastrame di pietra di atronico con la faccia a spacco naturale per rivestimento spessore di cm. 10-12 | m | 65,77 | 25 | 49,33 |
| 1611 | astre di pietra di latronico a mosaico (opus incertum) con la faccia filo sega spessore cm 3 | m | 28,19 | 25 | 21,14 |
| 1612 | astre di pietra di latronico a mosaico (opus incertum) con la faccia filo sega spessore cm 5 | m | 35,24 | 25 | 26,43 |
| 1613 | astre di pietra di latronico a mosaico (opus incertum) con la faccia filo sega spessore cm 7 | m | 49,33 | 25 | 37,00 |
| 1614 | astre di pietra di latronico a mosaico (opus incertum) con la faccia bocciardata spessore cm 3 | m | 36,48 | 25 | 27,36 |
| 1615 | astre di pietra di latronico a mosaico (opus incertum) con la faccia bocciardata spessore cm 5 | m | 43,53 | 25 | 32,65 |
| 1616 | astre di pietra di latronico a mosaico (opus incertum) con la faccia bocciardata spessore cm 7 | m | 57,62 | 25 | 43,21 |
| 1617 | pietrelle di atronico a filo sega tranciate burattate spessore di cm. 5, larghezza cm. 15 | m | 82,22 | 25 | 61,67 |
| 1618 | pietrelle di atronico bocciardate tranciate burattate spessore di cm. 5, larghezza cm. 15 | m | 96,73 | 25 | 72,55 |
| 1619 | cubetti di pietra di latronico filo sega lato cm 6 8 | m | 58,73 | 25 | 44,05 |
| 1620 | cubetti di pietra di latronico filo sega lato cm 10 10 | m | 75,18 | 25 | 56,38 |
| 1621 | cubetti di pietra di latronico bocciardati lato cm 6 8 | m | 63,43 | 25 | 47,57 |
| 1622 | cubetti di pietra di latronico bocciardati lato cm 10 10 | m | 75,18 | 25 | 56,38 |
| 1623 | Cordoni retti in pietra di atronico cm 10 20 testa e faccia filo sega | m | 36,42 | 25 | 27,31 |
| 1624 | Cordoni retti in pietra di atronico cm 10 20 con testa e faccia bocciardata | m | 44,71 | 25 | 33,53 |
| 1625 | Cordoni retti in pietra di atronico cm 10 20 con testa bocciardata e faccia filo sega | m | 53,00 | 25 | 39,75 |
| 1626 | Cordoni retti in pietra di atronico cm 10 20 con testa grezza e faccia filo sega. | m | 64,05 | 25 | 48,04 |
| 1627 | Cordoni retti in pietra di atronico cm 10 20 con testa e faccia grezza | m | 98,60 | 25 | 73,95 |
| 1628 | Cordoni retti in pietra di atronico cm 12 20 testa e faccia filo sega | m | 38,76 | 25 | 29,07 |
| 1629 | Cordoni retti in pietra di atronico cm 12 20 con testa e faccia bocciardata | m | 47,05 | 25 | 35,29 |
| 1630 | Cordoni retti in pietra di atronico cm 12 20 con testa bocciardata e faccia filo sega | m | 55,34 | 25 | 41,51 |
| 1631 | Cordoni retti in pietra di atronico cm 12 20 con testa grezza e faccia filo sega. | m | 66,40 | 25 | 49,80 |
| 1633 | Cordoni retti in pietra di atronico cm 15 20 testa e faccia filo sega | m | 44,22 | 25 | 33,16 |
| 1634 | Cordoni retti in pietra di atronico cm 15 20 con testa e faccia bocciardata | m | 52,51 | 25 | 39,38 |
| 1635 | Cordoni retti in pietra di atronico cm 15 20 con testa bocciardata e faccia filo sega | m | 60,80 | 25 | 45,60 |
| 1636 | Cordoni retti in pietra di atronico cm 15 20 con testa grezza e faccia filo sega. | m | 71,86 | 25 | 53,89 |
| 1637 | Cordoni retti in pietra di atronico cm 15 20 con testa e faccia grezza | m | 106,40 | 25 | 79,80 |
| 1638 | lastre in pietra di atronico filo sega larghezza cm 20-35 spessore cm 3 | m | 91,89 | 25 | 68,92 |
| 1639 | lastre in pietra di atronico filo sega larghezza cm 20-35 spessore cm 4 | m | 96,73 | 25 | 72,55 |
| 1640 | lastre in pietra di atronico filo sega larghezza cm 20-35 spessore cm 5 | m | 113,31 | 25 | 84,98 |
| 1641 | lastre in pietra di atronico filo sega larghezza cm 20-35 spessore cm 6 | m | 115,38 | 25 | 86,54 |
| 1642 | lastre in pietra di atronico filo sega larghezza cm 20-35 spessore cm 7 | m | 126,44 | 25 | 94,83 |
| 1643 | lastre in pietra di atronico filo sega larghezza cm 20-35 spessore cm 8 | m | 132,66 | 25 | 99,49 |
| 1644 | lastre in pietra di atronico bocciardata larghezza cm 20-35 spessore cm 3 | m | 119,46 | 25 | 89,60 |
| 1645 | lastre in pietra di atronico bocciardata larghezza cm 20-35 spessore cm 4 | m | 125,75 | 25 | 94,31 |
| 1646 | lastre in pietra di atronico bocciardata larghezza cm 20-35 spessore cm 5 | m | 136,80 | 25 | 102,60 |
| 1647 | lastre in pietra di atronico bocciardata larghezza cm 20-35 spessore cm 6 | m | 184,61 | 25 | 138,46 |
| 1648 | lastre in pietra di atronico bocciardata larghezza cm 20-35 spessore cm 7 | m | 189,67 | 25 | 142,25 |
| 1649 | lastre in pietra di atronico bocciardata larghezza cm 20-35 spessore cm 8 | m | 205,63 | 25 | 154,22 |
| 1650 | lastre in pietra di atronico bocciardata grossa larghezza cm 20-35 spessore cm 4 | m | 150,89 | 25 | 113,17 |
| 1652 | lastre in pietra di atronico bocciardata grossa larghezza cm 20-35 spessore cm 5 | m | 157,33 | 25 | 118,00 |
| 1653 | lastre in pietra di atronico bocciardata grossa larghezza cm 20-35 spessore cm 6 | m | 203,08 | 25 | 152,31 |
| 1654 | lastre in pietra di atronico bocciardata grossa larghezza cm 20-35 spessore cm 7 | m | 208,63 | 25 | 156,47 |
| 1655 | lastre in pietra di atronico bocciardata grossa larghezza cm 20-35 spessore cm 8 | m | 226,18 | 25 | 169,63 |
| 1656 | lastre in pietra di atronico filo sega per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 3 | m | 81,53 | 25 | 61,15 |
| 1657 | lastre in pietra di atronico filo sega per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 4 | m | 89,82 | 25 | 67,37 |
| 1658 | lastre in pietra di atronico filo sega per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 5 | m | 144,40 | 25 | 108,30 |
| 1659 | lastre in pietra di atronico filo sega per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 6 | m | 164,44 | 25 | 123,33 |
| 1660 | lastre in pietra di atronico filo sega per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 7 | m | 212,11 | 25 | 159,09 |
| 1661 | lastre in pietra di atronico filo sega per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 8 | m | 228,01 | 25 | 171,00 |
| 1662 | lastre in pietra di atronico levigate per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 3 | m | 134,53 | 25 | 100,90 |
| 1663 | lastre in pietra di atronico levigate per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 4 | m | 148,21 | 25 | 111,16 |
| 1664 | lastre in pietra di atronico levigate per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 5 | m | 194,95 | 25 | 146,21 |
| 1665 | lastre in pietra di atronico levigate per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 6 | m | 221,99 | 25 | 166,49 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □1666 | lastre in pietra di □atronico levigate per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 7 | m□ | 265,15 | 25 | 198,87 |
| □1667 | lastre in pietra di □atronico levigate per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 8 | m□ | 285,01 | 25 | 213,76 |
| □1668 | lastre in pietra di □atronico bocciardata per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 3 | m□ | 118,22 | 25 | 88,66 |
| □1669 | lastre in pietra di □atronico bocciardata per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 4 | m□ | 130,25 | 25 | 97,68 |
| □1670 | lastre in pietra di □atronico bocciardata per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 5 | m□ | 180,51 | 25 | 135,38 |
| □1671 | lastre in pietra di □atronico bocciardata per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 6 | m□ | 205,54 | 25 | 154,16 |
| □1672 | lastre in pietra di □atronico bocciardata per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 7 | m□ | 250,29 | 25 | 187,72 |
| □1673 | lastre in pietra di □atronico bocciardata per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 8 | m□ | 269,04 | 25 | 201,78 |
| □1674 | □astre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 □ietra di □rani o di Apricena □ravertino , Giallo Egitto | m□ | 46,98 | 15 | 39,94 |
| □1675 | □astre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 □imestone turco , □ietra □erena | m□ | 58,04 | 15 | 49,33 |
| □1676 | □astre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 □erlato di □icilia , □erlato Ro□al (Coreno) ed e□uivalenti | m□ | 49,75 | 15 | 42,28 |
| □1677 | □astre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago | m□ | 66,33 | 15 | 56,38 |
| □1678 | □astre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia | m□ | 103,64 | 15 | 88,09 |
| □1679 | □astre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 □ietre grige tipo Basaltina , Gre□ □oussena | m□ | 76,00 | 15 | 64,60 |
| □1680 | □astre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 Granito □ardo, grigio e rosa | m□ | 58,04 | 15 | 49,33 |
| □1681 | □astre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 Graniti colorati esteri tipo □ashmir □ hite , Multicolor Rosso , Verde Maritaca | m□ | 103,64 | 15 | 88,09 |
| □1682 | □astre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco □tatuario, Giallo di □iena , Rosso □ancia | m□ | 207,28 | 15 | 176,19 |
| □1683 | □astre rettangolari in □ietra di □rani o di Apricena , □ravertino , Giallo Egitto per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2 | m□ | 69,09 | 15 | 58,73 |
| □1684 | □astre rettangolari in □ietra di □rani o di Apricena , □ravertino , Giallo Egitto per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2 | m□ | 82,91 | 15 | 70,47 |
| □1685 | □astre rettangolari □imestone turco, □ietra □erena per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2 | m□ | 76,00 | 15 | 64,60 |
| □1686 | □astre rettangolari □imestone turco, □ietra □erena per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3 | m□ | 96,73 | 15 | 82,22 |
| □1687 | □astre rettangolari, □erlato di □icilia , □erlato Ro□al (Coreno) ed e□uivalenti per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2 | m□ | 71,86 | 15 | 61,08 |
| □1688 | □astre rettangolari, □erlato di □icilia , □erlato Ro□al (Coreno) ed e□uivalenti per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3 | m□ | 89,82 | 15 | 76,35 |
| □1690 | □astre rettangolari, Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3 | m□ | 116,08 | 15 | 98,66 |
| □1691 | □astre rettangolari, Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2 | m□ | 131,28 | 15 | 111,58 |
| □1692 | □astre rettangolari, Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3 | m□ | 179,64 | 15 | 152,69 |
| □1693 | □astre rettangolari, □ietre grige tipo Basaltina , Gre□ □oussena per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2 | m□ | 103,64 | 15 | 88,09 |
| □1694 | □astre rettangolari, □ietre grige tipo Basaltina , Gre□ □oussena per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3 | m□ | 145,09 | 15 | 123,33 |
| □1695 | □astre rettangolari, Granito □ardo, grigio e rosa per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2 | m□ | 82,91 | 15 | 70,47 |
| □1696 | □astre rettangolari, Granito □ardo, grigio e rosa per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3 | m□ | 116,08 | 15 | 98,66 |
| □1697 | □astre rettangolari, Graniti colorati esteri tipo □ashmir □ hite , Multicolor Rosso , Verde Maritaca per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2 | m□ | 131,28 | 15 | 111,58 |
| □1698 | □astre rettangolari, Graniti colorati esteri tipo □ashmir □ hite , Multicolor Rosso , Verde Maritaca per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3 | m□ | 179,64 | 15 | 152,69 |
| □1699 | □astre rettangolari, Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco □tatuario, Giallo di □iena , Rosso □ancia per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2 | m□ | 248,73 | 15 | 211,42 |
| □1700 | □astre rettangolari, Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco □tatuario, Giallo di □iena , Rosso □ancia per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3 | m□ | 345,46 | 15 | 293,64 |
| □1701 | Battiscopa dimensione cm.8□1 □ietra di □rani o di Apricena, □ravertino, Giallo Egitto | m | 8,29 | 15 | 7,05 |
| □1702 | Battiscopa dimensione cm.8□1 □imestone turco , □ietra □erena | m | 9,67 | 15 | 8,22 |
| □1703 | Battiscopa dimensione cm.8□1 □erlato di □icilia , □erlato Ro□al (Coreno) ed e□uivalenti | m | 8,29 | 15 | 7,05 |
| □1704 | Battiscopa dimensione cm.8□1 Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago | m | 11,05 | 15 | 9,40 |
| □1705 | Battiscopa dimensione cm.8□1 Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia | m | 13,82 | 15 | 11,75 |
| □1706 | Battiscopa dimensione cm.8□1 □ietre grige tipo Basaltina , Gre□ □oussena | m | 11,75 | 15 | 9,98 |
| □1707 | Battiscopa dimensione cm.8□1 Granito □ardo, grigio e rosa | m | 11,75 | 15 | 9,98 |
| □1708 | Battiscopa dimensione cm.8□1 Graniti colorati esteri tipo □ashmir □ hite , Multicolor Rosso , Verde Maritaca | m | 11,75 | 15 | 9,98 |
| □1710 | Costa a toro o a becco su spessore cm.2, 3 in pietre, travertini e marmi in genere | m | 20,73 | 15 | 17,62 |
| □1711 | Costa a toro o a becco su spessore cm.2, 3 in graniti, beole, □uarziti e porfidi | m | 27,64 | 15 | 23,49 |
| □1712 | Costa dritta lucida e bisellata su spessore cm.2 3 in pietre, travertini e marmi in genere | m | 3,45 | 15 | 2,94 |
| □1713 | Costa dritta lucida e bisellata su spessore cm.2 3 in graniti, beole, □uarziti e porfidi | m | 4,84 | 15 | 4,11 |
| □1714 | □ormazione di gocciolatoio sez. minima cm.1□1 in pietre, travertini e marmi in genere | m | 3,45 | 15 | 2,94 |
| □1715 | □ormazione di gocciolatoio sez. minima cm.1□1 in graniti, beole, □uarziti e porfidi | m | 4,84 | 15 | 4,11 |
| □1716 | □agli curvi su copertine, pedate, pavimenti, rivestimenti su spessore cm.2 | m | 27,64 | 15 | 23,49 |
| □1717 | □agli curvi su copertine, pedate, pavimenti, rivestimenti su spessore cm.3 | m | 41,46 | 15 | 35,24 |
| □1718 | □avimentazione con pietra di latronico a mosaico, costituito da ritagli burattati, con la faccia a filo sega cm 3 | m | 37,87 | 25 | 28,40 |
| □1719 | □avimentazione con pietra di latronico a mosaico, costituito da ritagli burattati, con la faccia a filo sega cm 5 | m | 44,91 | 25 | 33,68 |
| □1721 | □avimentazione con pietra di latronico a mosaico, costituito da ritagli burattati, con la faccia bocciardata cm 3 | m | 48,92 | 25 | 36,69 |
| □1722 | □avimentazione con pietra di latronico a mosaico, costituito da ritagli burattati, con la faccia bocciardata cm 5 | m | 55,97 | 25 | 41,97 |
| □1723 | □avimentazione con pietra di latronico a mosaico, costituito da ritagli burattati, con la faccia bocciardata cm 7 | m | 60,96 | 0 | 60,96 |
| □1724 | □ietra di Gorgoglione per rivestimento a Mosaico (opus incertum) cm 3-5 | m□ | 28,91 | 15 | 24,57 |
| □1725 | □ietra di Gorgoglione per rivestimento a Mosaico (opus incertum) cm 6-8 | m□ | 29,82 | 15 | 25,35 |
| □1726 | □ietra di Gorgoglione per rivestimento a Mosaico (opus incertum) cm 9-12 | m□ | 31,19 | 15 | 26,51 |
| □1728 | □ietra di Gorgoglione per pavimentazione a Mosaico (opus incertum) cm 7-10 | m□ | 33,39 | 15 | 28,39 |
| □1729 | □ietra di Gorgoglione tranciata e s□uadrata per muratura s□7-10 □□12-20 □a correre | □l | 20,32 | 15 | 17,27 |
| □1732 | □ietra di Gorgoglione s□uadrata a filo sega con superf. a faccia naturale □□3-5 h□20-25 □□a correre | m□ | 78,77 | 15 | 66,95 |
| □1733 | □ietra di Gorgoglione s□uadrata a filo sega con superf. a faccia naturale □□6-8 h□20 □□a correre | m□ | 89,82 | 15 | 76,35 |
| □1734 | □ietra di Gorgoglione in cubetti per pavimentazione □□7-10 lati 8□10 | □l | 38,69 | 15 | 32,89 |
| □1735 | □ietra di Gorgoglione in cubetti per pavimentazione □□7-10 lati 10□10 | □l | 36,62 | 15 | 31,13 |
| □1736 | □ietra di Gorgoglione segata su tutti i lati per pavimentazione □□3 cm lati 30-40 cm | m□ | 107,78 | 15 | 91,62 |
| □1737 | □ietra di Gorgoglione segata su tutti i lati e bocciardata per pavimentazione □□3 cm lati 30-40 cm | m□ | 135,42 | 15 | 115,11 |
| □1739 | Cordoni in pietra di Gorgoglione tranciata per marciapiedi h□cm 20-30 spes.□10-12 □.□30-40 | m | 38,69 | 15 | 32,89 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □1740 | cordoni in pietra di Gorgoglione segata su 5 lati h□cm15 spes.□7-10 □a correre | m | 48,36 | 15 | 41,11 |
| □1741 | cordoni in pietra di Gorgoglione, segata su tutti i lati per scalinate e marciapiedi h□cm30 spes.□15 □a correre | m | 76,00 | 15 | 64,60 |
| □1742 | pietra segata di Gorgoglione per battiscopa spess. cm 2 | m□ | 96,73 | 15 | 82,22 |
| □1743 | pietra segata di Gorgoglione per soglie finestre,balconi e scalinate spess. cm 3 | m□ | 113,31 | 15 | 96,32 |
| □1744 | compenso aggiuntivo per spessori superiori a 3 cm su segato | m□ | 22,11 | 15 | 18,79 |
| □1749 | □ietra di Gorgoglione segata su tutti i lati per pavimentazione □□4 cm lati 30-40 cm | m□ | 131,28 | 15 | 111,58 |
| □1750 | □ietra di Gorgoglione segata su tutti i lati per pavimentazione □□5 cm lati 30-40 cm | m□ | 152,00 | 15 | 129,20 |
| □1751 | □ietra di Gorgoglione segata su tutti i lati per pavimentazione □□6 cm lati 30-40 cm | m□ | 175,50 | 15 | 149,17 |
| □1752 | □ietra di Gorgoglione segata su tutti i lati e bocciardata per pavimentazione □□4 cm lati 30-40 cm | m□ | 158,91 | 15 | 135,08 |
| □1753 | □ietra di Gorgoglione segata su tutti i lati e bocciardata per pavimentazione □□5 cm lati 30-40 cm | m□ | 179,64 | 15 | 152,69 |
| □1754 | □ietra di Gorgoglione segata su tutti i lati e bocciardata per pavimentazione □□6 cm lati 30-40 cm | m□ | 204,51 | 15 | 173,84 |
| □1755 | pietra segata di Gorgoglione per soglie i finestre,balconi e scalinate spess. cm 4 | m□ | 135,42 | 15 | 115,11 |
| □1756 | pietra segata di Gorgoglione per soglie i finestre,balconi e scalinate spess. cm 5 | m□ | 156,15 | 15 | 132,73 |
| □1757 | pietra segata di Gorgoglione per soglie i finestre,balconi e scalinate spess. cm 6 | m□ | 176,88 | 15 | 150,35 |
| □1758 | □avimentazione con pietra tranciata e s□uadrata lati fuori misura cm 4-6 | m□ | 55,27 | 0 | 55,27 |
| □1759 | □avimentazione con pietra tranciata e s□uadrata lati fuori misura cm 7-10 | m□ | 67,74 | 0 | 67,74 |
| □1760 | □avimentazione in lastre filo sega di pietra □perlato lucano □da cm 20-25-30 lunghezza a correre spessore cm 2 | m□ | 44,22 | 15 | 37,59 |
| □1761 | □avimentazione in lastre filo sega di pietra □perlato lucano □da cm 20-25-30 lunghezza a correre spessore cm 3 | m□ | 66,33 | 15 | 56,38 |
| □1762 | □avimentazione in lastre filo sega di pietra □perlato lucano □da cm 20-25-30 lunghezza a correre spessore cm 4 | m□ | 87,06 | 15 | 74,00 |
| □1763 | □avimentazione in lastre filo sega di pietra □perlato lucano □da cm 20-25-30 lunghezza a correre spessore cm 5 | m□ | 109,17 | 15 | 92,79 |
| □1764 | □avimentazione in lastre filo sega di pietra □perlato lucano □da cm 20-25-30 lunghezza a correre spessore cm 6 | m□ | 131,28 | 15 | 111,58 |
| □1765 | □avimentazione in lastre filo sega di pietra □perlato lucano □da cm 20-25-30 lunghezza a correre spessore cm 8 | m□ | 174,11 | 15 | 148,00 |
| □1766 | □avimentazione in lastre filo sega di pietra □perlato lucano □da cm 20-25-30 lunghezza a correre spessore cm 10 | m□ | 218,33 | 15 | 185,58 |
| □1780 | cordoli □perlato lucano□filo sega lunghezza a correre da cm min 40 ma□100 dimensione cm 8□20 | m | 23,49 | 15 | 19,97 |
| □1781 | cordoli □perlato lucano□filo sega lunghezza a correre da cm min 40 ma□100 dimensione cm 10□15 | m | 22,11 | 15 | 18,79 |
| □1782 | cordoli □perlato lucano□filo sega lunghezza a correre da cm min 40 ma□100 dimensione cm 10□20 | m | 29,02 | 15 | 24,67 |
| □1783 | cordoli □perlato lucano□filo sega lunghezza a correre da cm min 40 ma□100 dimensione cm 10□25 | m | 35,93 | 15 | 30,54 |
| □1784 | cordoli □perlato lucano□filo sega lunghezza a correre da cm min 40 ma□100 dimensione cm 10□30 | m | 44,22 | 15 | 37,59 |
| □1785 | cordoli □perlato lucano□filo sega lunghezza a correre da cm min 40 ma□100 dimensione cm 15□20 | m | 44,22 | 15 | 37,59 |
| □1786 | cordoli □perlato lucano□filo sega lunghezza a correre da cm min 40 ma□100 dimensione cm 15□25 | m | 55,27 | 15 | 46,98 |
| □1787 | cordoli □perlato lucano□filo sega lunghezza a correre da cm min 40 ma□100 dimensione cm 15□30 | m | 64,95 | 15 | 55,21 |
| □1788 | cordoli □perlato lucano□filo sega lunghezza a correre da cm min 40 ma□100 dimensione cm 20□20 | m | 58,04 | 15 | 49,33 |
| □1789 | cordoli □perlato lucano□filo sega lunghezza a correre da cm min 40 ma□100 dimensione cm 20□25 | m | 71,86 | 15 | 61,08 |
| □1790 | cordoli □perlato lucano□filo sega lunghezza a correre da cm min 40 ma□100 dimensione cm 20□30 | m | 87,06 | 15 | 74,00 |
| □1792 | maggiorazione cordoli perlato lucano per bocciardatura su una faccia | m | 8,29 | 15 | 7,05 |
| □1793 | maggiorazione cordoli perlato lucano per bocciardatura su due facce | m | 16,58 | 15 | 14,09 |
| □1794 | maggiorazione perlato lucano per lavorazionione mezzo toro filo sega | m | 20,73 | 15 | 17,62 |
| □1795 | maggiorazione perlato lucano per lavorazionione mezzo toro filo bocciardato | m | 27,64 | 15 | 23,49 |
| □1799 | lastre di perlato lucano a opus incertum filo sega spessore cm 3 | m□ | 34,55 | 15 | 29,36 |
| □1800 | lastre di perlato lucano a opus incertum filo sega spessore cm 4 | m□ | 41,46 | 15 | 35,24 |
| □1801 | lastre di perlato lucano a opus incertum filo sega spessore cm 6 | m□ | 55,27 | 15 | 46,98 |
| □1802 | lastre di perlato lucano a opus incertum filo sega spessore cm 8 | m□ | 69,09 | 15 | 58,73 |
| □1809 | formazione toro su pietra perlato lucano spessore da cm 6 | m | 55,27 | 15 | 46,98 |
| □1810 | □avorazione con toro a taglio di sega in pietra di □atronico spessore cm 3 | m | 70,47 | 15 | 59,90 |
| □1811 | □avorazione con toro a taglio di sega in pietra di □atronico spessore cm 4-5-6 | m | 74,62 | 15 | 63,43 |
| □1812 | □avorazione con cornice a taglio di sega in pietra di □atronico spessore cm 5-7 | m | 187,93 | 15 | 159,74 |
| □1813 | □avorazione con cornice a taglio di sega in pietra di □atronico spessore cm 8-10 | m | 211,42 | 15 | 179,71 |
| □1815 | lastre di pietra di latronico per rivestimento, segata e s□uadrata con la faccia a spacco naturale, h.□ cm. 10□12□15 spessore cm 2 | m□ | 117,46 | 25 | 88,09 |
| □1816 | lastre di pietra di latronico per rivestimento segata e s□uadrata con la faccia a spacco naturale, h.□ cm. 10□12□15 spessore cm 4 | m□ | 131,28 | 25 | 98,46 |
| □1817 | lastre di pietra di latronico per rivestimento segata e s□uadrata con la faccia a spacco naturale, h.□ cm. 10□12□15 spessore cm 6 | m□ | 145,09 | 25 | 108,82 |
| □1818 | lastre di pietra di latronico per rivestimento, segata e s□uadrata con la faccia a spacco naturale e burattata, h.□ cm. 12□15 spessore cm 4 | m□ | 145,09 | 25 | 108,82 |
| □1819 | lastre di pietra di latronico per rivestimento, segata e s□uadrata con la faccia a spacco naturale e burattata, h.□ cm. 12□15 spessore cm 6 | m□ | 165,82 | 25 | 124,37 |
| □1820 | Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico cm 60□30□8 | cad | 160,96 | 25 | 120,72 |
| □1821 | Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico cm 60□30□10 | cad | 200,78 | 25 | 150,58 |
| □1822 | Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico cm 60□30□12 | cad | 241,31 | 25 | 180,98 |
| □1823 | Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico cm 60□30□15 | cad | 291,67 | 25 | 218,75 |
| □1824 | Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico cm 60□40□8 | cad | 170,00 | 25 | 127,50 |
| □1825 | Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico cm 60□40□10 | cad | 211,30 | 25 | 158,48 |
| □1827 | Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico cm 50□50□8 | cad | 301,45 | 25 | 226,09 |
| □1828 | Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico cm 50□50□10 | cad | 200,78 | 25 | 150,58 |
| □1829 | Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico cm 50□50□12 | cad | 241,31 | 25 | 180,98 |
| □1830 | Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico cm 50□50□15 | cad | 281,87 | 25 | 211,40 |
| □1831 | Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico cm 60□60□8 | cad | 333,62 | 25 | 250,22 |
| □1832 | Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico cm 60□60□10 | cad | 260,90 | 25 | 195,67 |
| □1833 | Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico cm 60□60□12 | cad | 301,45 | 25 | 226,09 |
| □1834 | Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico cm 60□60□15 | cad | 342,01 | 25 | 256,51 |
| □1835 | □anella filo sega , in pietra calcarea di □atronico larghezza 25□30□40 cm spessore cm 5 | m□ | 66,40 | 25 | 49,80 |
| □1836 | □anella filo sega , in pietra calcarea di □atronico larghezza 25□30□40 cm spessore cm 6 | m□ | 76,76 | 25 | 57,57 |
| □1837 | □anella filo sega , in pietra calcarea di □atronico larghezza 25□30□40 cm spessore cm 7 | m□ | 80,82 | 25 | 60,62 |
| □1838 | □anella filo sega , in pietra calcarea di □atronico larghezza 25□30□40 cm spessore cm 8 | m□ | 87,46 | 25 | 65,60 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □1840 | □anella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di □atronico larghezza cm 30 spessore cm 10 | m | 114,91 | 25 | 86,18 |
| □1841 | □anella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di □atronico larghezza cm 30 spessore cm 12 | m | 117,01 | 25 | 87,76 |
| □1842 | □anella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di □atronico larghezza cm 30 spessore cm 15 | m | 121,20 | 25 | 90,90 |
| □1843 | □anella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di □atronico larghezza cm 40 spessore cm 8 | m | 140,45 | 25 | 105,34 |
| □1844 | □anella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di □atronico larghezza cm 40 spessore cm 10 | m | 142,55 | 25 | 106,91 |
| □1845 | □anella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di □atronico larghezza cm 40 spessore cm 12 | m | 144,65 | 25 | 108,49 |
| □1846 | □anella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di □atronico larghezza cm 40 spessore cm 15 | m | 148,83 | 25 | 111,63 |
| □1847 | Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□30□8 cm | cad | 165,82 | 25 | 124,37 |
| □1848 | Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□30□10 cm | cad | 200,78 | 25 | 150,58 |
| □1849 | Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□30□12 cm | cad | 241,31 | 25 | 180,98 |
| □1850 | Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□30□15 cm | cad | 281,87 | 25 | 211,40 |
| □1851 | Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□40□8 cm | cad | 333,62 | 25 | 250,22 |
| □1852 | Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□40□10 cm | cad | 210,56 | 25 | 157,92 |
| □1853 | Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□40□12 cm | cad | 251,12 | 25 | 188,34 |
| □1854 | Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□30□8 cm | cad | 179,64 | 25 | 134,73 |
| □1855 | Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□30□10 cm | cad | 216,15 | 25 | 162,11 |
| □1856 | Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□30□12 cm | cad | 256,71 | 25 | 192,53 |
| □1857 | Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□30□15 cm | cad | 297,25 | 25 | 222,94 |
| □1858 | Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□40□8 cm | cad | 347,60 | 25 | 260,70 |
| □1859 | Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□40□10 cm | cad | 342,01 | 25 | 256,51 |
| □1860 | Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□40□12 cm | cad | 307,04 | 25 | 230,28 |
| □1861 | Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□40□15 cm | cad | 372,60 | 25 | 279,45 |
| □1863 | Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 50□50□8 cm | cad | 546,18 | 25 | 409,64 |
| □1864 | Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 50□50□10 cm | cad | 362,98 | 25 | 272,24 |
| □1865 | Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 50□50□12 cm | cad | 403,54 | 25 | 302,66 |
| □1866 | Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 50□50□15 cm | cad | 445,36 | 25 | 334,02 |
| □1867 | Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□60□8 cm | cad | 494,45 | 25 | 370,83 |
| □1868 | Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□60□10 cm | cad | 445,50 | 25 | 334,12 |
| □1869 | Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□60□15 cm | cad | 484,64 | 25 | 363,48 |
| □1870 | Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□60□15 cm | cad | 525,20 | 25 | 393,90 |
| □1879 | Canaletta filo sega in pietra calcarea di □atronico spessore cm 5 | m | 150,57 | 25 | 112,93 |
| □1880 | Canaletta filo sega in pietra calcarea di □atronico spessore cm 6 | m | 178,20 | 25 | 133,65 |
| □1881 | Canaletta filo sega in pietra calcarea di □atronico spessore cm 8 | m | 192,19 | 25 | 144,14 |
| □1882 | Canaletta bocciardata con spigoli scheggiati in pietra calcarea di □atronico spessore cm 5 | m | 178,53 | 25 | 133,90 |
| □1883 | Canaletta bocciardata con spigoli scheggiati in pietra calcarea di □atronico spessore cm 6 | m | 164,55 | 25 | 123,41 |
| □1884 | Canaletta bocciardata con spigoli scheggiati in pietra calcarea di □atronico spessore cm 8 | m | 178,53 | 25 | 133,90 |
| □1885 | pietrelle con la faccia a spacco naturale , h.□ cm. 10□12□15 segate e s□uadrata in pietra calcarea di □atronico spessore cm 2 | m | 124,37 | 25 | 93,28 |
| □1886 | pietrelle con la faccia a spacco naturale , h.□ cm. 10□12□15 segate e s□uadrata in pietra calcarea di □atronico spessore cm 4 | m | 138,19 | 25 | 103,64 |
| □1887 | pietrelle con la faccia a spacco naturale , h.□ cm. 10□12□15 segate e s□uadrata in pietra calcarea di □atronico spessore cm 6 | m | 152,00 | 25 | 114,00 |
| □1888 | pietrelle con la faccia a spacco naturale e burattate, h.□ cm. 10□12□15 segate e s□uadrata in pietra calcarea di □atronico spessore cm 4 | m | 152,00 | 25 | 114,00 |
| □1889 | pietrelle con la faccia a spacco naturale e burattate, h.□ cm. 10□12□15 segate e s□uadrata in pietra calcarea di □atronico spessore cm 6 | m | 172,73 | 25 | 129,55 |
| □1890 | finitura dei fronti bocciardato lucidato o spacco naturale | m | 30,40 | 25 | 22,80 |
| □1891 | Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico cm 60□40□12 | m | 210,56 | 25 | 157,92 |
| □1892 | Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di □atronico dimensioni cm 60□40□15 cm | m | 291,67 | 25 | 218,75 |
| □1893 | boccirdatura pietra di gorgoglione sul fronte | m | 16,58 | 25 | 12,44 |
| □1894 | bocciardatura pietra di gorgoglione su tutta la superficie | m | 27,64 | 25 | 20,73 |
| □1895 | formazione di gocciolatoio su pietra di gorgoglione | m | 6,91 | 25 | 5,18 |
| □1896 | □ietra di Gorgoglione tranciata e s□uadrata per rivestimento e pavimentazione □□4-6 h. 20 □a correre | m□ | 62,18 | 15 | 52,86 |
| □1897 | □ietra di Gorgoglione tranciata e s□uadrata per rivestimento e pavimentazione □□7-10 h□ 20 □a correre | m□ | 76,00 | 15 | 64,60 |
| □1898 | gattelli spessore12-15 cm □unghezza 70-100 Cm altezza 20 cm | cad | 179,64 | 40 | 107,78 |
| □1899 | gattelli spessore12-15 cm □unghezza 70-100 Cm altezza 30 cm | cad | 207,28 | 40 | 124,37 |
| □1900 | gattelli spessore12-15 cm □unghezza 70-100 Cm altezza 35 cm | cad | 234,92 | 40 | 140,95 |
| □1901 | gattelli spessore12-15 cm □unghezza 70-100 Cm altezza 40 cm | cad | 276,37 | 40 | 165,82 |
| □5537 | Malta di cemento a 2 □li di cemento preparata con impastatrice meccanica | mc | 113,30 | 0 | 113,30 |
| □erc | □ovrapprezzo in percentuale | % | 1,00 | 0 | 1,00 |
| P□000 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10□15 cm finitura liscia | m | 11,05 | 40 | 6,63 |
| P□001 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10□20 cm finitura liscia | m | 15,06 | 40 | 9,04 |
| P□002 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10□25 cm finitura liscia | m | 17,96 | 40 | 10,78 |
| P□003 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 15□20 cm finitura liscia | m | 21,00 | 40 | 12,60 |
| P□004 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 15□25 cm finitura liscia | m | 25,98 | 40 | 15,59 |
| P□005 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 20□20 cm finitura liscia | m | 28,33 | 40 | 17,00 |
| P□006 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 20□25 cm finitura liscia | m | 35,24 | 40 | 21,14 |
| P□007 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30□15 cm finitura liscia | m | 32,47 | 40 | 19,48 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| P□008 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30□18 cm finitura liscia | m | 38,00 | 40 | 22,80 |
| P□009 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30□20 cm finitura liscia | m | 42,15 | 40 | 25,29 |
| P□010 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30□30 cm finitura liscia | m | 62,87 | 40 | 37,72 |
| P□011 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40□30 cm finitura liscia | m | 84,29 | 40 | 50,58 |
| P□012 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 35□15 cm finitura liscia | m | 37,04 | 40 | 22,22 |
| P□013 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40□15 cm finitura liscia | m | 42,15 | 40 | 25,29 |
| P□014 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40□20 cm finitura liscia | m | 55,97 | 40 | 33,58 |
| P□015 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10□15 cm pedata bocciardata | m | 15,06 | 40 | 9,04 |
| P□016 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10□20 cm pedata bocciardata | m | 17,96 | 40 | 10,78 |
| P□017 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10□25 cm pedata bocciardata | m | 22,11 | 40 | 13,27 |
| P□018 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 15□20 cm pedata bocciardata | m | 26,95 | 40 | 16,17 |
| P□019 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 15□25 cm pedata bocciardata | m | 32,47 | 40 | 19,48 |
| P□020 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 20□20 cm pedata bocciardata | m | 33,86 | 40 | 20,31 |
| P□021 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 20□25 cm pedata bocciardata | m | 41,04 | 40 | 24,62 |
| P□022 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimension 30□15 cm pedata bocciardata | m | 38,00 | 40 | 22,80 |
| P□023 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30□18 cm pedata bocciardata | m | 44,22 | 40 | 26,53 |
| P□024 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30□20 cm pedata bocciardata | m | 48,36 | 40 | 29,02 |
| P□025 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30□30 cm pedata bocciardata | m | 69,09 | 40 | 41,46 |
| P□026 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40□30 cm pedata bocciardata | m | 91,89 | 40 | 55,14 |
| P□027 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 35□15 cm pedata bocciardata | m | 44,22 | 40 | 26,53 |
| P□028 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40□15 cm pedata bocciardata | m | 49,75 | 40 | 29,85 |
| P□029 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40□20 cm pedata bocciardata | m | 64,26 | 40 | 38,55 |
| P□030 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10□15 cm con pedata e fronte bocciardata | m | 19,08 | 40 | 11,45 |
| P□031 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10□20 cm con pedata e fronte bocciardata | m | 24,18 | 40 | 14,51 |
| P□032 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10□25 cm con pedata e fronte bocciardata | m | 26,95 | 40 | 16,17 |
| P□033 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 15□20 cm con pedata e fronte bocciardata | m | 33,16 | 40 | 19,90 |
| P□034 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 15□25 cm con pedata e fronte bocciardata | m | 37,04 | 40 | 22,22 |
| P□035 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 20□20 cm con pedata e fronte bocciardata | m | 40,07 | 40 | 24,04 |
| P□036 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 20□25 cm con pedata e fronte bocciardata | m | 45,60 | 40 | 27,36 |
| P□037 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30□15 cm con pedata e fronte bocciardata | m | 44,22 | 40 | 26,53 |
| P□038 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30□18 cm con pedata e fronte bocciardata | m | 49,75 | 40 | 29,85 |
| P□039 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30□20 cm con pedata e fronte bocciardata | m | 53,89 | 40 | 32,34 |
| P□040 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30□30 cm con pedata e fronte bocciardata | m | 76,00 | 40 | 45,60 |
| P□041 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40□30 cm con pedata e fronte bocciardata | m | 100,18 | 40 | 60,11 |
| P□042 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 35□15 cm con pedata e fronte bocciardata | m | 49,75 | 40 | 29,85 |
| P□043 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40□15 cm con pedata e fronte bocciardata | m | 55,97 | 40 | 33,58 |
| P□044 | Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40□20 cm con pedata e fronte bocciardata | m | 69,78 | 40 | 41,87 |
| P□045 | Basolato in pietra di Minervino Murge, spuntato, dimensioni 30-40□5 cm | m□ | 84,29 | 40 | 50,58 |
| P□046 | Basolato in pietra di Minervino Murge, spuntato, dimensioni 30-40□6 cm | m□ | 88,17 | 40 | 52,90 |
| P□047 | Basolato in pietra di Minervino Murge, spuntato, dimensioni 30-40□7 cm | m□ | 96,04 | 40 | 57,62 |
| P□048 | Basolato in pietra di Minervino Murge, spuntato, dimensioni 30-40□8 cm | m□ | 100,18 | 40 | 60,11 |
| P□049 | Basolato in pietra di Minervino Murge, spuntato, dimensioni 30-40□10 cm | m□ | 106,13 | 40 | 63,68 |
| P□050 | Basolato in pietra di Minervino Murge, spuntato, dimensioni 30-40□12 cm | m□ | 114,14 | 40 | 68,48 |
| P□051 | Basolato in pietra di Minervino Murge, spuntato, dimensioni 30-40□15 cm | m□ | 129,89 | 40 | 77,94 |
| P□052 | Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardata con bordo liscio, dimensioni 30-40□5 cm | m□ | 60,11 | 40 | 36,07 |
| P□053 | Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardata con bordo liscio, dimensioni 30-40□6 cm | m□ | 68,40 | 40 | 41,04 |
| P□054 | Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardata con bordo liscio, dimensioni 30-40□7 cm | m□ | 76,00 | 40 | 45,60 |
| P□055 | Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardata con bordo liscio, dimensioni 30-40□8 cm | m□ | 80,15 | 40 | 48,09 |
| P□056 | Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardata con bordo liscio, dimensioni 30-40□10 cm | m□ | 85,67 | 40 | 51,40 |
| P□057 | Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardata con bordo liscio, dimensioni 30-40□12 cm | m□ | 93,97 | 40 | 56,38 |
| P□058 | Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardata con bordo liscio, dimensioni 30-40□15 cm | m□ | 103,64 | 40 | 62,18 |
| P□059 | Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardate, dimensioni 30-40□5 cm | m□ | 69,78 | 40 | 41,87 |
| P□060 | Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardate, dimensioni 30-40□6 cm | m□ | 78,07 | 40 | 46,84 |
| P□061 | Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardate, dimensioni 30-40□7 cm | m□ | 87,06 | 40 | 52,23 |
| P□062 | Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardate, dimensioni 30-40□8 cm | m□ | 91,20 | 40 | 54,72 |
| P□063 | Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardate, dimensioni 30-40□10 cm | m□ | 98,11 | 40 | 58,87 |
| P□064 | □anella liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 25-30-40□5 cm | m□ | 48,09 | 40 | 28,86 |
| P□065 | □anella liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 25-30-40□6 cm | m□ | 52,09 | 40 | 31,25 |
| P□066 | □anella liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 25-30-40□7 cm | m□ | 56,10 | 40 | 33,66 |
| P□067 | □anella liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 25-30-40□8 cm | m□ | 60,11 | 40 | 36,07 |
| P□068 | □anella liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 25-30-40□10 cm | m□ | 66,06 | 40 | 39,63 |
| P□069 | □anella liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 25-30-40□12 cm | m□ | 78,07 | 40 | 46,84 |
| P□070 | □anella liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 25-30-40□15 cm | m□ | 89,82 | 40 | 53,89 |
| P□071 | □anella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30□8 cm | m | 78,07 | 40 | 46,84 |
| P□072 | □anella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30□10 cm | m | 80,15 | 40 | 48,09 |
| P□073 | □anella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30□12 cm | m | 82,22 | 40 | 49,33 |
| P□074 | □anella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40□8 cm | m | 86,37 | 40 | 51,82 |
| P□075 | □anella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40□10 cm | m | 88,17 | 40 | 52,90 |
| P□076 | □anella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40□12 cm | m | 93,97 | 40 | 56,38 |
| P□077 | □anella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30□15 cm | m | 86,37 | 40 | 51,82 |
| P□078 | □anella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40□15 cm | m | 98,11 | 40 | 58,87 |
| P□079 | □anella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30□8 cm | m | 93,97 | 40 | 56,38 |
| P□080 | □anella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30□10 cm | m | 96,04 | 40 | 57,62 |
| P□081 | □anella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30□12 cm | m | 98,11 | 40 | 58,87 |
| P□082 | □anella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40□8 cm | m | 102,26 | 40 | 61,35 |
| P□083 | □anella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40□10 cm | m | 104,33 | 40 | 62,60 |
| P□084 | □anella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40□12 cm | m | 110,13 | 40 | 66,08 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| P□085 | □anella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30□15 cm | m | 102,26 | 40 | 61,35 |
| P□086 | □anella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40□15 cm | m | 114,00 | 40 | 68,40 |
| P□095 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□30□8 cm | cad | 160,30 | 40 | 96,18 |
| P□096 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□30□10 cm | cad | 200,37 | 40 | 120,22 |
| P□097 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□30□12 cm | cad | 240,44 | 40 | 144,27 |
| P□098 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□30□15 cm | cad | 290,19 | 40 | 174,11 |
| P□099 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□40□8 cm | cad | 169,97 | 40 | 101,98 |
| P□100 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□40□10 cm | cad | 210,04 | 40 | 126,03 |
| P□101 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□40□12 cm | cad | 250,12 | 40 | 150,07 |
| P□102 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□40□15 cm | cad | 299,86 | 40 | 179,92 |
| P□103 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50□50□8 cm | cad | 200,37 | 40 | 120,22 |
| P□104 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50□50□10 cm | cad | 240,44 | 40 | 144,27 |
| P□105 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50□50□12 cm | cad | 280,52 | 40 | 168,31 |
| P□106 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50□50□15 cm | cad | 331,64 | 40 | 198,99 |
| P□107 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□60□8 cm | cad | 259,79 | 40 | 155,87 |
| P□108 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□60□10 cm | cad | 299,86 | 40 | 179,92 |
| P□109 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□60□12 cm | cad | 339,94 | 40 | 203,96 |
| P□110 | Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□60□15 cm | cad | 400,74 | 40 | 240,44 |
| P□111 | Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□30□8 cm | cad | 200,37 | 40 | 120,22 |
| P□112 | Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□30□10 cm | cad | 240,44 | 40 | 144,27 |
| P□113 | Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□30□12 cm | cad | 280,52 | 40 | 168,31 |
| P□114 | Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□30□15 cm | cad | 331,64 | 40 | 198,99 |
| P□115 | Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□40□8 cm | cad | 210,04 | 40 | 126,03 |
| P□116 | Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□40□10 cm | cad | 250,12 | 40 | 150,07 |
| P□117 | Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□40□12 cm | cad | 290,19 | 40 | 174,11 |
| P□118 | Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□40□15 cm | cad | 339,94 | 40 | 203,96 |
| P□119 | Caditoia concava a tre deflussi, bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□30□8 cm | cad | 215,57 | 40 | 129,34 |
| P□120 | Caditoia concava a tre deflussi, bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□30□10 cm | cad | 255,64 | 40 | 153,39 |
| P□121 | Caditoia concava a tre deflussi, bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□30□12 cm | cad | 295,72 | 40 | 177,43 |
| P□122 | Caditoia concava a tre deflussi, bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□30□15 cm | cad | 345,46 | 40 | 207,28 |
| P□123 | Caditoia concava a tre deflussi, bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□40□8 cm | cad | 226,62 | 40 | 135,97 |
| P□124 | Caditoia concava a tre deflussi, bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□40□10 cm | cad | 266,70 | 40 | 160,02 |
| P□125 | Caditoia concava a tre deflussi, bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□40□12 cm | cad | 305,39 | 40 | 183,23 |
| P□126 | Caditoia concava a tre deflussi, bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□40□15 cm | cad | 356,52 | 40 | 213,91 |
| P□127 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50□50□8 cm | cad | 339,94 | 40 | 203,96 |
| P□128 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50□50□10 cm | cad | 380,01 | 40 | 228,01 |
| P□129 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50□50□12 cm | cad | 421,47 | 40 | 252,88 |
| P□130 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50□50□15 cm | cad | 469,83 | 40 | 281,90 |
| P□131 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□60□8 cm | cad | 421,47 | 40 | 252,88 |
| P□132 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□60□10 cm | cad | 460,16 | 40 | 276,09 |
| P□133 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□60□12 cm | cad | 501,61 | 40 | 300,97 |
| P□134 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□60□15 cm | cad | 541,69 | 40 | 325,01 |
| P□135 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50□50□8 cm | cad | 360,66 | 40 | 216,40 |
| P□136 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50□50□10 cm | cad | 400,74 | 40 | 240,44 |
| P□137 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50□50□12 cm | cad | 442,19 | 40 | 265,32 |
| P□138 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50□50□15 cm | cad | 490,56 | 40 | 294,33 |
| P□139 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□60□8 cm | cad | 442,19 | 40 | 265,32 |
| P□140 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□60□10 cm | cad | 480,89 | 40 | 288,53 |
| P□141 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□60□12 cm | cad | 520,96 | 40 | 312,58 |
| P□142 | Caditoia con pendenza centrale a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60□60□15 cm | cad | 561,03 | 40 | 336,62 |
| P□143 | □avimento opus romano liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 2,3 cm | m□ | 70,05 | 40 | 42,03 |
| P□144 | □avimento opus romano liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 2,7 cm | m□ | 73,93 | 40 | 44,36 |
| P□145 | □avimento opus romano liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 3,7 cm | m□ | 86,37 | 40 | 51,82 |
| P□146 | □avimento opus romano liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 5 cm | m□ | 96,04 | 40 | 57,62 |
| P□147 | □avimento opus romano liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 6 cm | m□ | 103,64 | 40 | 62,18 |
| P□148 | □avimento opus romano liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 7 cm | m□ | 106,40 | 40 | 63,84 |
| P□149 | □avimento opus romano liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 8 cm | m□ | 114,00 | 40 | 68,40 |
| P□150 | □avimento opus romano liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 10 cm | m□ | 128,51 | 40 | 77,11 |
| P□151 | □avimento opus romano liscio, burattato più spazzolatura, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 2,3 cm | m□ | 86,37 | 40 | 51,82 |
| P□152 | □avimento opus romano liscio, burattato più spazzolatura, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 2,7 cm | m□ | 86,37 | 40 | 51,82 |
| P□153 | □avimento opus romano liscio, burattato più spazzolatura, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 3,7 cm | m□ | 102,26 | 40 | 61,35 |
| P□154 | □avimento opus romano liscio, burattato più spazzolatura, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 5 cm | m□ | 111,93 | 40 | 67,16 |
| P□155 | □avimento opus romano liscio, burattato più spazzolatura, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 6 cm | m□ | 120,22 | 40 | 72,13 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| P□156 | □avimento opus romano liscio, burattato più spazzolatura, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 7 cm | m□ | 121,60 | 40 | 72,96 |
| P□157 | □avimento opus romano liscio, burattato più spazzolatura, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 8 cm | m□ | 131,28 | 40 | 78,77 |
| P□158 | □avimento opus romano liscio, burattato più spazzolatura, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 10 cm | m□ | 143,71 | 40 | 86,23 |
| P□159 | □avimento opus romano , bocciardato burattato , in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 2,3 cm | m□ | 90,51 | 40 | 54,31 |
| P□160 | □avimento opus romano , bocciardato burattato , in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 2,7 cm | m□ | 93,97 | 40 | 56,38 |
| P□161 | □avimento opus romano , bocciardato burattato , in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 3,7 cm | m□ | 106,40 | 40 | 63,84 |
| P□162 | □avimento opus romano , bocciardato burattato , in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 5 cm | m□ | 116,08 | 40 | 69,65 |
| P□163 | □avimento opus romano, bocciardato burattato, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 6 cm | m□ | 124,37 | 40 | 74,62 |
| P□164 | □avimento opus romano, bocciardato burattato , in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 7 cm | m□ | 125,75 | 40 | 75,45 |
| P□165 | □avimento opus romano, bocciardato burattato , in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 8 cm | m□ | 134,04 | 40 | 80,42 |
| P□166 | □avimento opus romano, bocciardato burattato, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 10 cm | m□ | 147,86 | 40 | 88,72 |
| P□167 | □avimento opus romano spuntato burattato , in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 3,7 cm | m□ | 125,75 | 40 | 75,45 |
| P□168 | □avimento opus romano spuntato burattato , in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 5 cm | m□ | 136,11 | 40 | 81,67 |
| P□169 | □avimento opus romano spuntato burattato , in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 6 cm | m□ | 143,71 | 40 | 86,23 |
| P□170 | □avimento opus romano spuntato burattato , in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 7 cm | m□ | 145,09 | 40 | 87,06 |
| P□171 | □avimento opus romano spuntato burattato , in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 8 cm | m□ | 154,08 | 40 | 92,45 |
| P□172 | □avimento opus romano spuntato burattato , in pietra di Minervino Murge, dimensioni 20□20 - 20□40 - 40□40 - 40□60 cm, spessore 10 cm | m□ | 168,59 | 40 | 101,15 |
| P□173 | □avimento anticato liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 2,3 cm | m□ | 50,44 | 40 | 30,26 |
| P□174 | □avimento anticato liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 2,7 cm | m□ | 53,89 | 40 | 32,34 |
| P□175 | □avimento anticato liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 3,7 cm | m□ | 66,06 | 40 | 39,63 |
| P□176 | □avimento anticato liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 5 cm | m□ | 76,00 | 40 | 45,60 |
| P□177 | □avimento anticato liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 6 cm | m□ | 84,29 | 40 | 50,58 |
| P□178 | □avimento anticato liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 7 cm | m□ | 87,75 | 40 | 52,65 |
| P□179 | □avimento anticato liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 8 cm | m□ | 127,13 | 40 | 76,28 |
| P□180 | □avimento anticato liscio burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 10 cm | m□ | 107,78 | 40 | 64,67 |
| P□181 | □avimento anticato liscio burattato più spazzolatura, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 2,3 cm | m□ | 66,06 | 40 | 39,63 |
| P□182 | □avimento anticato liscio burattato più spazzolatura, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 2,7 cm | m□ | 70,05 | 40 | 42,03 |
| P□187 | □avimento anticato liscio burattato più spazzolatura, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 8 cm | m□ | 110,55 | 40 | 66,33 |
| P□188 | □avimento anticato liscio burattato più spazzolatura, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 10 cm | m□ | 124,37 | 40 | 74,62 |
| P□189 | □avimento anticato bocciardato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 2,3 cm | m□ | 70,05 | 40 | 42,03 |
| P□190 | □avimento anticato bocciardato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 2,7 cm | m□ | 74,06 | 40 | 44,44 |
| P□191 | □avimento anticato bocciardato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 3,7 cm | m□ | 85,67 | 40 | 51,40 |
| P□192 | □avimento anticato bocciardato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 5 cm | m□ | 96,73 | 40 | 58,04 |
| P□193 | □avimento anticato bocciardato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 6 cm | m□ | 104,33 | 40 | 62,60 |
| P□194 | □avimento anticato bocciardato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 7 cm | m□ | 106,13 | 40 | 63,68 |
| P□195 | □avimento anticato bocciardato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 8 cm | m□ | 114,69 | 40 | 68,82 |
| P□196 | □avimento anticato bocciardato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 10 cm | m□ | 128,51 | 40 | 77,11 |
| P□197 | □avimento anticato, spuntato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 3,7 cm | m□ | 106,13 | 40 | 63,68 |
| P□198 | □avimento anticato, spuntato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 5 cm | m□ | 116,08 | 40 | 69,65 |
| P□199 | □avimento anticato, spuntato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 6 cm | m□ | 124,37 | 40 | 74,62 |
| P□200 | □avimento anticato, spuntato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 7 cm | m□ | 125,75 | 40 | 75,45 |
| P□201 | □avimento anticato, spuntato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 8 cm | m□ | 134,04 | 40 | 80,42 |
| P□203 | Chiancarella incerta in pietra di Minervino Murge, spessore 2□3 - 4□6 cm | □ | 18,45 | 40 | 11,07 |
| P□204 | Chiancarella incerta in pietra di Minervino Murge, spessore 6□8 cm | □ | 16,03 | 40 | 9,62 |
| P□205 | Chiancarella incerta in pietra di Minervino Murge, spessore 8□10 cm | □ | 14,93 | 40 | 8,96 |
| P□206 | Chiancarella s□uadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 1,5□2□3 cm | □ | 70,05 | 40 | 42,03 |
| P□207 | Chiancarella s□uadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 4□6 cm | □ | 42,15 | 40 | 25,29 |
| P□208 | Chiancarella s□uadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 6□8 cm | □ | 40,07 | 40 | 24,04 |
| P□209 | Chiancarella s□uadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 8□10 cm | □ | 36,06 | 40 | 21,64 |
| P□210 | Chiancarella incerta anticata in pietra di Minervino Murge, spessore 2□3 cm | □ | 42,15 | 40 | 25,29 |
| P□211 | Chiancarella incerta anticata in pietra di Minervino Murge, spessore 4□6 cm | □ | 40,07 | 40 | 24,04 |
| P□212 | Chiancarella incerta anticata in pietra di Minervino Murge, spessore 6□8 cm | □ | 38,00 | 40 | 22,80 |
| P□213 | Chiancarella incerta anticata in pietra di Minervino Murge, spessore 8□10 cm | □ | 36,06 | 40 | 21,64 |
| P□214 | Chiancarella anticata s□uadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 2□3 cm | □ | 80,15 | 40 | 48,09 |
| P□215 | Chiancarella anticata s□uadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 4□6 cm | □ | 62,18 | 40 | 37,31 |
| P□216 | Chiancarella anticata s□uadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 6□8 cm | □ | 56,10 | 40 | 33,66 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| P□217 | Chiancarella anticata s□uadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 8□10 cm | □l | 52,09 | 40 | 31,25 |
| P□218 | Cubetti in pietra di Minervino Murge, 8□8 -10□10 cm, spessore 4□6 cm | □l | 40,07 | 40 | 24,04 |
| P□219 | Cubetti in pietra di Minervino Murge, 8□8 - 10□10 cm, spessore 6□8 cm | □l | 38,00 | 40 | 22,80 |
| P□220 | Cubetti anticati in pietra di Minervino Murge, 8□8 - 10□10 cm, spessore 4□6 cm | □l | 60,11 | 40 | 36,07 |
| P□221 | Cubetti anticati in pietra di Minervino Murge, 8□8 - 10□10 cm, spessore 6□8 cm | □l | 53,89 | 40 | 32,34 |
| P□222 | Basalto lavico, filo sega, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 2 cm | m□ | 53,89 | 40 | 32,34 |
| P□223 | Basalto lavico, filo sega, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 3 cm | m□ | 62,87 | 40 | 37,72 |
| P□224 | Basalto lavico, filo sega, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 4 cm | m□ | 70,05 | 40 | 42,03 |
| P□225 | Basalto lavico, filo sega, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 5 cm | m□ | 84,43 | 40 | 50,66 |
| P□226 | Basalto lavico, filo sega, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 6 cm | m□ | 102,39 | 40 | 61,44 |
| P□227 | Basalto lavico, filo sega, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 8 cm | m□ | 123,95 | 40 | 74,37 |
| P□228 | Basalto lavico, filo sega, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 2 cm | m□ | 61,07 | 40 | 36,64 |
| P□229 | Basalto lavico, filo sega, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 3 cm | m□ | 68,27 | 40 | 40,96 |
| P□230 | Basalto lavico, filo sega, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 4 cm | m□ | 80,84 | 40 | 48,50 |
| P□231 | Basalto lavico, filo sega, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 5 cm | m□ | 95,21 | 40 | 57,13 |
| P□232 | Basalto lavico, filo sega, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 6 cm | m□ | 118,57 | 40 | 71,14 |
| P□233 | Basalto lavico, filo sega, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 8 cm | m□ | 140,12 | 40 | 84,07 |
| P□234 | Basalto lavico, filo sega, incisione su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 2 cm | m□ | 71,86 | 40 | 43,11 |
| P□235 | Basalto lavico, filo sega, incisione su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 3 cm | m□ | 84,08 | 40 | 50,45 |
| P□236 | Basalto lavico, filo sega, incisione su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 4 cm | m□ | 98,36 | 40 | 59,01 |
| P□237 | Basalto lavico, filo sega, incisione su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 5 cm | m□ | 116,77 | 40 | 70,06 |
| P□238 | Basalto lavico, filo sega, incisione su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 6 cm | m□ | 136,63 | 40 | 81,98 |
| P□239 | Basalto lavico, filo sega, incisione su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 8 cm | m□ | 159,88 | 40 | 95,93 |
| P□240 | Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 2 cm | m□ | 61,07 | 40 | 36,64 |
| P□241 | Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 3 cm | m□ | 68,27 | 40 | 40,96 |
| P□242 | Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 4 cm | m□ | 77,25 | 40 | 46,35 |
| P□243 | Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 5 cm | m□ | 93,41 | 40 | 56,05 |
| P□244 | Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 6 cm | m□ | 109,59 | 40 | 65,75 |
| P□245 | Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 8 cm | m□ | 131,14 | 40 | 78,68 |
| P□246 | Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 2 cm | m□ | 68,27 | 40 | 40,96 |
| P□247 | Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 3 cm | m□ | 75,45 | 40 | 45,27 |
| P□248 | Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 4 cm | m□ | 88,02 | 40 | 52,81 |
| P□249 | Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 5 cm | m□ | 102,39 | 40 | 61,44 |
| P□250 | Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 6 cm | m□ | 125,75 | 40 | 75,45 |
| P□251 | Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 8 cm | m□ | 147,30 | 40 | 88,38 |
| P□252 | Basalto lavico, bocciardato, incisione su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 2 cm | m□ | 75,45 | 40 | 45,27 |
| P□253 | Basalto lavico, bocciardato, incisione su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 3 cm | m□ | 89,82 | 40 | 53,89 |
| P□254 | Basalto lavico, bocciardato, incisione su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 4 cm | m□ | 105,09 | 40 | 63,05 |
| P□255 | Basalto lavico, bocciardato, incisione su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 5 cm | m□ | 123,95 | 40 | 74,37 |
| P□256 | Basalto lavico, bocciardato, incisione su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 6 cm | m□ | 145,51 | 40 | 87,31 |
| P□257 | Basalto lavico, bocciardato, incisione su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a misura, spessore 8 cm | m□ | 199,22 | 40 | 119,53 |
| P□258 | Basalto lavico, lavorato a puntillo, nastrini su due lati longitudinale, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 4 cm | m□ | 89,82 | 40 | 53,89 |
| P□259 | Basalto lavico, lavorato a puntillo, nastrini su due lati longitudinale, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 5 cm | m□ | 111,37 | 40 | 66,82 |
| P□260 | Basalto lavico, lavorato a puntillo, nastrini su due lati longitudinale, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 6 cm | m□ | 134,73 | 40 | 80,84 |
| P□261 | Basalto lavico, lavorato a puntillo, nastrini su due lati longitudinale, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 8 cm | m□ | 201,20 | 40 | 120,72 |
| P□262 | Basalto lavico, lavorato a puntillo, scapezzato orizzontale du due lati longitudinali, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 4 cm | m□ | 94,26 | 40 | 56,56 |
| P□263 | Basalto lavico, lavorato a puntillo, scapezzato orizzontale du due lati longitudinali, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 6 cm | m□ | 118,57 | 40 | 71,14 |
| P□264 | Basalto lavico, lavorato a puntillo, scapezzato orizzontale du due lati longitudinali, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 6 cm | m□ | 140,12 | 40 | 84,07 |
| P□265 | Basalto lavico, lavorato a puntillo, scapezzato orizzontale du due lati longitudinali, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 8 cm | m□ | 216,68 | 40 | 130,01 |
| P□266 | Basalto lavico, lavorato a puntillo, inciso orifilato su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 4 cm | m□ | 100,60 | 40 | 60,36 |
| P□267 | Basalto lavico, lavorato a puntillo, inciso orifilato su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 5 cm | m□ | 123,95 | 40 | 74,37 |
| P□268 | Basalto lavico, lavorato a puntillo, inciso orifilato su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 6 cm | m□ | 149,10 | 40 | 89,46 |
| P□269 | Basalto lavico, lavorato a puntillo, inciso orifilato su □uattro lati, larghezza 20□30□40 cm, lunghezza a correre, spessore 8 cm | m□ | 246,11 | 40 | 147,66 |
| P□270 | Caditoia in basalto lavico, 30□50 - 40□50 cm, spessore 5 cm | cad | 160,30 | 40 | 96,18 |
| P□271 | Caditoia in basalto lavico, 30□50 - 40□50 cm, spessore 6 cm | cad | 187,93 | 40 | 112,76 |
| P□272 | Caditoia in basalto lavico, 30□50 - 40□50 cm, spessore 8 cm | cad | 215,57 | 40 | 129,34 |
| P□273 | Canaletta in basalto lavico, larghezza cm 30, lunghezza a correre, spessore 5 cm | m | 131,28 | 40 | 78,77 |
| P□274 | Canaletta in basalto lavico, larghezza cm 30, lunghezza a correre, spessore 6 cm | m | 145,09 | 40 | 87,06 |
| P□275 | Canaletta in basalto lavico, larghezza cm 30, lunghezza a correre, spessore 8 cm | m | 158,91 | 40 | 95,35 |
| P□276 | Canaletta in basalto lavico, larghezza cm 40, lunghezza a correre, spessore 5 cm | m | 145,09 | 40 | 87,06 |
| P□277 | Canaletta in basalto lavico, larghezza cm 40, lunghezza a correre, spessore 6 cm | m | 158,91 | 40 | 95,35 |
| P□278 | Canaletta in basalto lavico, larghezza cm 40, lunghezza a correre, spessore 8 cm | m | 186,55 | 40 | 111,93 |
| P□279 | Basalto lavico, 30□60 cm, spessore 2 cm, con scanalature parallele al senso di marcia (Direzione rettilinea) | m□ | 239,94 | 40 | 143,96 |
| P□280 | Basalto lavico, 30□60 cm, spessore 3 cm, con scanalature parallele al senso di marcia (Direzione rettilinea) | m□ | 247,18 | 40 | 148,31 |
| P□281 | Basalto lavico, 30□60 cm, spessore 4 cm, con scanalature parallele al senso di marcia (Direzione rettilinea) | m□ | 265,14 | 40 | 159,08 |
| P□282 | Basalto lavico, 30□60 cm, spessore 5 cm, con scanalature parallele al senso di marcia (Direzione rettilinea) | m□ | 270,02 | 40 | 162,01 |
| P□283 | Basalto lavico, 30□60 cm, spessore 6 cm, con scanalature parallele al senso di marcia (Direzione rettilinea) | m□ | 276,93 | 40 | 166,16 |
| P□284 | Basalto lavico, 30□60 cm, spessore 8 cm, con scanalature parallele al senso di marcia (Direzione rettilinea) | m□ | 285,08 | 40 | 171,05 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| P□285 | Basalto lavico, 20□60 cm, spessore 2 cm, con scanalature (Attenzione-□ervizio) | m□ | 136,33 | 40 | 81,80 |
| P□286 | Basalto lavico, 20□60 cm, spessore 3 cm, con scanalature (Attenzione-□ervizio) | m□ | 151,34 | 40 | 90,80 |
| P□287 | Basalto lavico, 20□60 cm, spessore 4 cm, con scanalature (Attenzione-□ervizio) | m□ | 169,26 | 40 | 101,56 |
| P□288 | Basalto lavico, 20□60 cm, spessore 5 cm, con scanalature (Attenzione-□ervizio) | m□ | 185,72 | 40 | 111,43 |
| P□289 | Basalto lavico, 20□60 cm, spessore 6 cm, con scanalature (Attenzione-□ervizio) | m□ | 201,20 | 40 | 120,72 |
| P□290 | Basalto lavico, 20□60 cm, spessore 8 cm, con scanalature (Attenzione-□ervizio) | m□ | 217,64 | 40 | 130,59 |
| P□291 | Basalto lavico, 20□60 cm, spessore 2 cm, con calotte sferiche (Arresto-□ericolo) | cad | 84,12 | 40 | 50,47 |
| P□292 | Basalto lavico, 20□60 cm, spessore 3 cm, con calotte sferiche (Arresto-□ericolo) | cad | 89,79 | 40 | 53,88 |
| P□293 | Basalto lavico, 20□60 cm, spessore 4 cm, con calotte sferiche (Arresto-□ericolo) | cad | 90,63 | 40 | 54,38 |
| P□294 | Basalto lavico, 20□60 cm, spessore 5 cm, con calotte sferiche (Arresto-□ericolo) | cad | 92,58 | 40 | 55,55 |
| P□295 | Basalto lavico, 20□60 cm, spessore 6 cm, con calotte sferiche (Arresto-□ericolo) | cad | 95,02 | 40 | 57,01 |
| P□296 | Basalto lavico, 20□60 cm, spessore 8 cm, con calotte sferiche (Arresto-□ericolo) | cad | 97,15 | 40 | 58,29 |
| P□297 | Basalto lavico, 60□60 cm, spessore 2 cm, con superficie bollettonata ( Incrocio a □) | cad | 186,28 | 40 | 111,77 |
| P□298 | Basalto lavico, 60□60 cm, spessore 3 cm, con superficie bollettonata ( Incrocio a □) | cad | 190,70 | 40 | 114,42 |
| P□299 | Basalto lavico, 60□60 cm, spessore 4 cm, con superficie bollettonata ( Incrocio a □) | cad | 197,33 | 40 | 118,40 |
| P□300 | Basalto lavico, 60□60 cm, spessore 5 cm, con superficie bollettonata ( Incrocio a □) | cad | 211,15 | 40 | 126,69 |
| P□301 | Basalto lavico, 60□60 cm, spessore 6 cm, con superficie bollettonata ( Incrocio a □) | cad | 219,11 | 40 | 131,46 |
| P□302 | Basalto lavico, 60□60 cm, spessore 8 cm, con superficie bollettonata ( Incrocio a □) | cad | 227,73 | 40 | 136,64 |
| P□303 | Basalto lavico, 60□60 cm, spessore 2 cm, con superficie mista, calotte sferiche e scanalature direzionali (□volta ad Angolo) | cad | 201,75 | 40 | 121,05 |
| P□304 | Basalto lavico, 60□60 cm, spessore 3 cm, con superficie mista, calotte sferiche e scanalature direzionali (□volta ad Angolo) | cad | 207,60 | 40 | 124,56 |
| P□305 | Basalto lavico, 60□60 cm, spessore 4 cm, con superficie mista, calotte sferiche e scanalature direzionali (□volta ad Angolo) | cad | 212,81 | 40 | 127,68 |
| P□306 | Basalto lavico, 60□60 cm, spessore 5 cm, con superficie mista, calotte sferiche e scanalature direzionali (□volta ad Angolo) | cad | 219,32 | 40 | 131,59 |
| P□307 | Basalto lavico, 60□60 cm, spessore 6 cm, con superficie mista, calotte sferiche e scanalature direzionali (□volta ad Angolo) | cad | 228,51 | 40 | 137,10 |
| P□308 | Basalto lavico, 60□60 cm, spessore 8 cm, con superficie mista, calotte sferiche e scanalature direzionali (□volta ad Angolo) | cad | 236,03 | 40 | 141,62 |
| P□497 | Cubetti in porfido 4□6 cm, colore misto (peso 100 kg□m□) | □ | 48,20 | 40 | 28,92 |
| P□498 | Cubetti in porfido 6□8 cm, colore misto (135 kg□m□) | □ | 47,61 | 40 | 28,56 |
| P□499 | Cubetti in porfido 8□10 cm, colore misto (180 kg□m□) | □ | 44,80 | 40 | 26,88 |
| P□500 | Cubetti in porfido 10□12 cm, colore misto (230 kg□m□) | □ | 42,81 | 40 | 25,69 |
| P□504 | Cubetti in marmo bianco Carrara 4□6 cm (100 kg□m□) | □ | 51,26 | 40 | 30,76 |
| P□505 | Cubetti in marmo bianco Carrara 6□8 cm (135 kg□m□) | □ | 51,26 | 40 | 30,76 |
| P□506 | Cubetti in marmo bianco Carrara 8□10 cm (180 kg□m□) | □ | 51,26 | 40 | 30,76 |
| P□507 | □astrame in porfido tipo normale spessore 2□5 cm (85 kg□m□) | □ | 18,87 | 40 | 11,32 |
| P□508 | □astrame in porfido tipo sottile spessore 1□3,5 cm (60kg□m□) | □ | 30,63 | 40 | 18,38 |
| P□509 | □astrame in porfido tipo gigante spessore 3□7 cm (110 kg□m□) | □ | 31,38 | 40 | 18,83 |
| P□510 | □astrame in porfido tipo gigante sottile spessore 1□4,5 cm (80 kg□m□) | □ | 31,04 | 40 | 18,62 |
| P□540 | □iastrelle in porfido tranciate larghezza 20 cm, spessore da 2 a 6 cm (120 kg□m□) | m□ | 82,36 | 40 | 49,41 |
| P□541 | □iastrelle in porfido tranciate larghezza 25 cm, spessore da 2 a 6 cm (120 kg□m□) | m□ | 86,96 | 40 | 52,18 |
| P□542 | □iastrelle in porfido tranciate larghezza 30 cm, spessore da 2 a 6 cm (120 kg□m□) | m□ | 94,17 | 40 | 56,50 |
| P□543 | □iastrelle in porfido tranciate larghezza 35 cm, spessore da 2 a 6 cm (120 kg□m□) | m□ | 97,46 | 40 | 58,48 |
| P□544 | □iastrelle in porfido tranciate larghezza 40 cm, spessore da 2 a 6 cm (120 kg□m□) | m□ | 109,36 | 40 | 65,61 |
| P□545 | □iastrelle in porfido lati segati larghezza 20□25□30□35 colore misto | m□ | 101,80 | 40 | 61,08 |
| P□546 | □iastrelle in porfido lati segati larghezza 40□45□50 cm colore misto | m□ | 106,35 | 40 | 63,81 |
| P□547 | □iastrelle in porfido larghezza 20□25□30□35 colore rosso□viola | m□ | 111,77 | 40 | 67,06 |
| P□548 | □iastrelle in porfido larghezza 40□45□50 colore rosso□viola | m□ | 117,15 | 40 | 70,29 |
| P□549 | Ciottoli in porfido colore misto pezzatura 4□6 cm (105 kg□m□) | □ | 32,03 | 40 | 19,22 |
| P□551 | Ciottoli in porfido colore misto pezzatura 8□10 cm 145 kg□m□) | □ | 22,62 | 40 | 13,57 |
| P□552 | Ciottoli in porfido colore misto pezzatura 10□12 180 kg□m□) | □ | 18,76 | 40 | 11,26 |
| □ | **noli** | | | | |
| □056 | betoniera a bicchiere con motore trifase, per capacita' effetiva di litri 190 | ora | - | - | 1,54 |
| □210 | piastra vibrante in lamiera d'acciaio con dimensioni 450□600mm e velocita' di lavoro 20 - 25 m□min | ora | - | - | 7,68 |
| □213 | levigatrici fino a 300 □ | ora | - | - | 0,97 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02001 | □peraio edile comune di 1□livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02003 | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 16 - OPE□E □A □A□□□O

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□.16.001** | □rofilati in acciaio della serie I□□, I□E, □E ed □□□, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera a □ualsiasi altezza, conforme alla norma □□I E□ 10025, compresa una mano di antiruggine al cromato di piombo o zinco eventuali forature, saldature e □uant'altro per dare l'opera finita. | | | |
| **01** | in acciaio □235 (□e360B) | kg | 26,25% | **2,59** € |
| **02** | in acciaio □275 (□e430B) | kg | 25,47% | **2,67** € |
| **03** | in acciaio □355 (□e510B) | kg | 24,64% | **2,76** € |
| **□.16.002** | Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di □ualsiasi sezione di acciaio calmato, conforme alla norma □□I E□ 10210, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc, compreso le schiacciature, forature, le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a □ualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle □orme □ecniche delle Costruzioni e alla norma □□I E□ 14399. | | | |
| **01** | in acciaio □235 (□e360B) | kg | 36,84% | **3,42** € |
| **02** | in acciaio □275 (□e430B) | kg | 39,69% | **3,83** € |
| **03** | in acciaio □355 (□e510B) | kg | 38,68% | **3,93** € |
| **□.16.003** | Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, conforme alle norme □□I E□ 10025, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale, ecc. anche a sezione variabile, e□o profilati laminati I□□, I□E, □E, □□□, angolari, piatti, lamiere ecc., compreso le forature e le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a □ualsiasi altezza con bulloni di classe idonea di acciaio in conformità alle □orme □ecniche delle Costruzioni e alla norma □□I E□ 14399. | | | |
| **01** | in acciaio □235 (□e360B) | kg | 42,82% | **3,55** € |
| **02** | in acciaio □275 (□e430B) | kg | 34,62% | **4,39** € |
| **03** | in acciaio □355 (□e510B) | kg | 33,93% | **4,48** € |
| **□.16.004** | Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per tarvature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profili I□□, I□E, □E, □□□, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, conformi alle norme □□I E□ 10025, compreso forature ed eventuali saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a □ualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle □orme □ecniche delle Costruzioni e alla norma □□I E□ 14399. | | | |
| **01** | in acciaio □235 (□e360B) | kg | 41,76% | **3,64** € |
| **02** | in acciaio □275 (□e430B) | kg | 40,75% | **3,73** € |
| **03** | in acciaio □355 (□e510B) | kg | 39,79% | **3,82** € |
| **□.16.005** | □rofilati normali in ferro piatto, □uadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartitti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a □ualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie | | | |
| **01** | cancellate fisse semplici | kg | 11,24% | **6,23** € |
| **02** | cancellate apribili semplici | kg | 10,82% | **6,47** € |
| **03** | ringhiere in profilati normali e a linee diritte | kg | 10,48% | **6,68** € |
| **04** | ringhiere in profilati normali e a linee curve | kg | 10,09% | **6,94** € |
| **05** | ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte | kg | 9,83% | **7,12** € |
| **□.16.006** | □ornitura e posa in opera di pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati metallici tondi, □uadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, s□uadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti, compreso di una mano di antiruggine. | | | |
| **01** | | kg | 21,21% | **6,13** € |
| **□.16.007** | □ornitura e posa in opera di pannello in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati, a maglie □uadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di minio, completa di cerniere, s□uadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti, compreso di una mano di antiruggine. | | | |
| **01** | | kg | 8,48% | **5,19** € |
| **□.16.008** | □ornitura e posa in opera di telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controtelai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine. | | | |
| **01** | | kg | 44,96% | **3,87** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.16.009 | □ornitura e posa in opera di telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controtelai, cassonetti, ecc.. | | | |
| 01 | | kg | 32,40% | **5,37** € |
| □.16.010 | □osa in opera di ferro lavoro già di □ualsiasi tipo di profilato | | | |
| 01 | | kg | 78,57% | **0,56** € |
| □.16.011 | □ornitura e posa in opera di piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso una mano di antiruggine e opere murarie. | | | |
| 01 | | kg | 49,21% | **4,43** € |
| □.16.012 | Carpenteria metallica acciaio ino□Al□I 304 con impiego di profilati di □ualun□ue tipo per interventi completi Acciaio ino□Al□I 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici □uali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, ect, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. □er lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. □rezzo comprensivo di tutti gli oneri per la orditura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni □uali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, della posa in opera a □ualsiasi altezza, escluso il trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione e dell'assistenza muraria, e di □uant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | | | |
| 01 | carpenteria in acciaio ino□Al□I 304 satinato o grana fine | kg | 23,90% | **12,30** € |
| 02 | carpenteria in acciaio ino□Al□I 304 lucido | kg | 18,15% | **11,35** € |
| □.16.013 | □annelli in lamiera di acciaio ino□Al□I 316 fissata mediante sistemi meccanici non in vista, finitura satinata a grana fine, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature cos□come indicato dagli elaborati di progetto con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc., compresa una mano di antiruggine e la posa in opera a □ualsiasi altezza, per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari | | | |
| 01 | pannelli in lamiera diacciaio ino□Al□I satinati | kg | 15,43% | **14,91** € |
| 02 | pannelli in lamiera diacciaio ino□Al□I lucidi | kg | 21,10% | **10,90** € |
| □.16.014 | □ornitura e posa in opera di pannelli in rete metallica o in tondini di acciaia ino□Al□I 304 saldati, per recinzioni e protezioni, compreso telaio in ferro profilato. □rezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, età, successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrature secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni □uali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, escluso il trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di □uant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | | | |
| 01 | | kg | 5,11% | **9,00** € |
| □.16.015 | □ornitura e posa in opera di parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio ino□Al□I 304 corrimano in acciaio ino□Al□I 304 ed altri elementi in acciaio ino□Al□I 304, completi di fissaggio terminali, tenditori ed elementi intermedi. □rezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc. successiva abrasivatura e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrature secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni □uali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, escluso il trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di □uant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | | | |
| 01 | parapetto con profilo in acciaio ino□satinato | kg | 3,96% | **11,61** € |
| 02 | parapetto con profilo in acciaio ino□lucido | kg | 5,11% | **9,00** € |
| □.16.016 | □ornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio □275 zincato a caldo secondo norma □□I E□ I□□ 1461, con collegamento in tondo liscio e□ □uadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche zincati a caldo, □uali telai, guide, zanche, bullonerie e simili | | | |
| 01 | grigliato carrabile industriale | kg | 10,26% | **4,29** € |
| 02 | grigliato pedonabile industriale | kg | 9,84% | **4,47** € |
| □.16.017 | □ornitura e posa in opera di gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio □275, zincato a caldo secondo norma □□I E□ I□□ 1461, forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale antisdrucciolo e piastre laterali forate per il fissaggio ai cosciali della scala, □uesti esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, □uali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte | | | |
| 01 | | kg | 7,83% | **5,62** € |
| □.16.018 | □ornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio □275, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane piatto secondo □□I 5681, zincato a caldo secondo norma □□I E□ I□□ 1461, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio ino□zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte | | | |
| 01 | | kg | 9,30% | **4,73** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.16.019 | □ornitura e posa in opera di cancelli in acciaio □275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma □□I E□ I□□ 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte | | | |
| 01 | Cancello pedonale ad una o più ante | kg | 8,59% | **5,12** € |
| □.16.020 | □ornitura e posa in opera di pannelli grigliati in acciaio ino□AI□I 304, costituiti da longherina piatta e distanziale tondo (□uadro ritorto), completi di bordatura perimetrale in piatto, longherine portanti, con tutti gli elementi saldati con procedimenti di elettrofusione senza materiale di opporto, posti in opera mediante bullonatura con elementi in acciaio ino□AI□I 304. □rezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc. successiva spazzolatura | | | |
| 01 | | kg | 8,96% | **7,59** € |
| □.16.021 | □incatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450□C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e □uanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche □□I E□ I□□ 1461. | | | |
| 01 | immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza e di strutture tubolari. | kg | 6,03% | **1,16** € |
| □.16.022 | □incatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450□C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e □uanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche □□I E□ I□□ 1461 | | | |
| 01 | immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc | kg | 6,86% | **1,02** € |
| □.16.023 | □ornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio Corten, eseguita sia in officina che in opera, completa di ogni tipo di attacco, realizzata ad elementi saldati a mezzo di elettrodi di tipo omologato, secondo forme, dimensioni e spessori definiti dagli esecutivi del progetto strutturale, da assemblare in opera mediante bullonatura, data in opera completa di soletta in conglomerato cementizio armato eseguita in opera e da pagarsi a parte con i relativi prezzi di elenco. | | | |
| 01 | acciaio Corten □355 | kg | 36,36% | **4,18** € |
| □.16.024 | □ergola Bioclimatica a lamelle orientabili per la gestione della luce solare composta da travi, montanti e lamelle in alluminio estruso, struttura autoportante o addossata alla muratura, copertura apribile con lamelle in alluminio estruso orientabili minimo da 0□a 130□, idonea pendenza per garantire il naturale scarico dell□ac□ua piovana, viteria ino□, termo-verniciatura resistente agli agenti atmosferici e ai raggi □V, Resistenza al vento testato per almeno 120 □m□h, resistente al carico neve minimo 130 kg□m2; incluso il trasporto, la posa in opera e ogni onere e magistero per eseguire l'opera a regola d'arte. Esclusi collegamenti alla rete elettrica, lattonerie di raccordo e tiro in alto delle merci. | | | |
| 01 | Monomodulo fino a 12 m□, ad azionamento manuale. | m□ | 12,38% | **1237,73** € |
| 02 | □ovrapprezzo alla voce precedente per motorizzazione elettrica delle lamelle | cad | 5,72% | **1605,65** € |
| 03 | Monomodulo oltre 12 m□ fino a 20 m□, ad azionamento elettrico motorizzato. | m□ | 11,14% | **1375,46** € |
| 04 | □ovrapprezzo alle voci precedenti per integrazione sensore pioggia per chiusura automatizzate delle lamelle di pergole motorizzate. | cad | 23,63% | **249,01** € |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 16 - OPE□E □A □A□□□O

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **00096** | Malta cementizia formata da □ 3 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | **131,00** | **5** | **124,45** |
| **013774** | □ergola bioclimatica ad azionamento manuale | m□ | **798,93** | **0** | **798,93** |
| **013775** | □ervomotore per movimentazione lamelle | cad | **1177,50** | **0** | **1177,50** |
| **013776** | □ergola bioclimatica ad azionamento motorizzato | m□ | **907,81** | **0** | **907,81** |
| **013777** | □ensore pioggia per pergola bioclimatica | cad | **138,01** | **0** | **138,01** |
| **□A280** | Elettrodo citofle□6010 D. 3.25 | cad | **0,39** | **40** | **0,24** |
| **□A284** | Elettrodo per acciaio Corten | cad | **0,57** | **40** | **0,34** |
| **O□001** | travi I□E da mm 80 a 220 | kg | **1,16** | **0** | **1,16** |
| **O□002** | profilati e laminati in acciaio dolce | kg | **1,16** | **0** | **1,16** |
| **O□003** | profilati tondi diametro mm 18 a 32 | kg | **1,19** | **0** | **1,19** |
| **O□005** | maggiorazioni per e□tra □uantità | kg | **0,14** | **0** | **0,14** |
| **O□006** | lamiera nera da 16 a 45□10 | kg | **0,98** | **0** | **0,98** |
| **O□007** | maggiorazione per □ualità | kg | **0,07** | **0** | **0,07** |
| **O□008** | travi I□E da mm 240 a 300 | kg | **1,06** | **0** | **1,06** |
| **O□009** | inferriate in profilati normali e a linee diritte | kg | **3,87** | **0** | **3,87** |
| **O□010** | inferriate in profilati normali apribili | kg | **4,06** | **0** | **4,06** |
| **O□011** | ringhiere in profilati normali e a linee diritte | kg | **4,23** | **0** | **4,23** |
| **O□012** | ringhiere in profilati normali e a linee curve | kg | **4,44** | **0** | **4,44** |
| **O□013** | ringhiere in profilati profilati scatolari o tubolari a linee diritte | kg | **4,58** | **0** | **4,58** |
| **O□014** | pannello in rete metallica comprensivo di telaio in ferro profilato, per recinzioni e protezioni | kg | **3,13** | **0** | **3,13** |
| **O□015** | □annelli completi di accessori | kg | **3,40** | **0** | **3,40** |
| **O□016** | profilati inferiore a mm 39 | kg | **1,22** | **0** | **1,22** |
| **O□017** | lamiera di ferro zincato da 5□10 di mm | kg | **2,38** | **0** | **2,38** |
| **O□018** | profilati piatti - angolari - tondi in acciaio ino□AI□I 304 | kg | **6,10** | **0** | **6,10** |
| **O□019** | lamiere laminate acciaio ino□AI□I 304 | kg | **7,69** | **0** | **7,69** |
| **O□021** | pannello con tondi pieni di acciaio ino□AI□I 304 | kg | **6,65** | **0** | **6,65** |
| **O□022** | parapetto con profili e trefoli di acciaio ino□AI□I 304 satinato | kg | **8,71** | **0** | **8,71** |
| **O□024** | grigliato carrabili industriali | kg | **2,95** | **0** | **2,95** |
| **O□025** | grigliato pedonabile industriali | kg | **3,09** | **0** | **3,09** |
| **O□026** | gradini in grigliato elettroforgiato | kg | **4,00** | **0** | **4,00** |
| **O□027** | recinzione da pannello grigliato | kg | **3,30** | **0** | **3,30** |
| **O□029** | grigliato in acciaio ino□□annelli grigliati in acciaio ino□AI□I 304 | kg | **5,32** | **0** | **5,32** |
| **O□032** | Antiruggine al cromato di piombo o di zinco | kg | **3,29** | **0** | **3,29** |
| **O□034** | cancello pedonale ad una o più ante | kg | **3,60** | **0** | **3,60** |
| **O□036** | pasta li□uida per lucidare ino□ | mc | **19,48** | **0** | **19,48** |
| **O□037** | zincatura a caldo di manufatti tubolari da fabbro | kg | **0,81** | **0** | **0,81** |
| **O□038** | zincatura a caldo di manufatti da fabbro | kg | **0,71** | **0** | **0,71** |
| **O□039** | maggiorazione per acciaio C□R□E□ per carpenteria metallica | kg | **0,37** | **0** | **0,37** |
| □ | **noli** | | | | |
| **□049** | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | **-** | **-** | **25,92** |
| **□052** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 30 con gru | ora | **-** | **-** | **52,44** |
| **□092** | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000□2400 | ora | **-** | **-** | **24,02** |
| **□447** | saldatrice elettrica alimentata a 380 V | ora | **23,65** | **0** | **23,65** |
| **□448** | saldatrice elettrica alimentata a 220 V | ora | **15,18** | **0** | **15,18** |
| **□449** | rotore con feltro per lucidatura acciaio ino□ | ora | **11,13** | **0** | **11,13** |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| **02001** | □peraio edile comune di 1□livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02003** | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |
| **02004** | □peraio edile specializzato di 4□livello | ora | **32,96** | **0** | **32,96** |
| **02082** | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | **21,82** | **0** | **21,82** |
| **02083** | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

## 17 - □□ALTI□ENTO AC□□E □ETEO□IC□E

| codice | | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| □.17.001 | | Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo fino a 330 mm | | | |
| | 01 | rame spessore 6□10 | m | 22,30% | **34,13** € |
| | 02 | rame spessore 8□10 | m | 18,11% | **42,02** € |
| | 03 | in acciaio ino□spessore 6□10 | m | 38,07% | **24,98** € |
| | 04 | in acciaio ino□spessore 8□10 | m | 34,87% | **30,00** € |
| | 05 | in acciaio zincato spessore 6□10 | m | 47,54% | **14,01** € |
| | 06 | in acciaio zincato spessore 8□10 | m | 45,65% | **16,67** € |
| | 07 | in acciaio zincato preverniciato spessore 6□10 | m | 46,15% | **14,43** € |
| | 08 | in acciaio zincato preverniciato spessore 8□10 | m | 46,42% | **18,44** € |
| | 09 | in alluminio spessore 8□10 | m | 44,33% | **19,31** € |
| | 10 | in alluminio spessore 10□10 | m | 40,38% | **21,20** € |
| □.17.002 | | Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 331 a 500 mm | | | |
| | 01 | rame spessore 6□10 | m | 22,36% | **51,04** € |
| | 02 | rame spessore 8□10 | m | 18,15% | **62,88** € |
| | 03 | in acciaio ino□spessore 6□10 | m | 38,23% | **37,33** € |
| | 04 | in acciaio ino□spessore 8□10 | m | 33,12% | **43,09** € |
| | 05 | in acciaio zincato spessore 6□10 | m | 46,96% | **20,25** € |
| | 06 | in acciaio zincato spessore 8□10 | m | 42,36% | **22,45** € |
| | 07 | in acciaio zincato preverniciato spessore 6□10 | m | 45,50% | **20,90** € |
| | 08 | in acciaio zincato preverniciato spessore 8□10 | m | 40,82% | **23,30** € |
| | 09 | in alluminio spessore 8□10 | m | 38,71% | **24,57** € |
| | 10 | in alluminio spessore 10□10 | m | 34,67% | **27,43** € |
| □.17.003 | | Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 501 a 750 mm | | | |
| | 01 | rame spessore 6□10 | m | 20,56% | **74,02** € |
| | 02 | rame spessore 8□10 | m | 16,59% | **91,76** € |
| | 03 | in acciaio ino□spessore 6□10 | m | 35,01% | **51,62** € |
| | 04 | in acciaio ino□spessore 8□10 | m | 29,98% | **60,27** € |
| | 05 | in acciaio zincato spessore 6□10 | m | 48,39% | **31,45** € |
| | 06 | in acciaio zincato spessore 8□10 | m | 43,81% | **34,74** € |
| | 07 | in acciaio zincato preverniciato spessore 6□10 | m | 46,98% | **32,40** € |
| | 08 | in acciaio zincato preverniciato spessore 8□10 | m | 42,27% | **36,01** € |
| | 09 | in alluminio spessore 8□10 | m | 40,12% | **37,94** € |
| | 10 | in alluminio spessore 10□10 | m | 36,05% | **42,22** € |
| □.17.004 | | Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 751 a 1000 mm | | | |
| | 01 | rame spessore 6□10 | m | 18,10% | **94,57** € |
| | 02 | rame spessore 8□10 | m | 14,48% | **118,23** € |
| | 03 | in acciaio ino□spessore 6□10 | m | 34,80% | **68,33** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | in acciaio ino□spessore 8□10 | m | 29,78% | **79,85** € |
| 05 | in acciaio zincato spessore 6□10 | m | 45,28% | **37,81** € |
| 06 | in acciaio zincato spessore 8□10 | m | 40,57% | **42,20** € |
| 07 | in acciaio zincato preverniciato spessore 6□10 | m | 43,80% | **39,09** € |
| 08 | in acciaio zincato preverniciato spessore 8□10 | m | 39,00% | **43,90** € |
| 09 | in alluminio spessore 8□10 | m | 36,85% | **46,46** € |
| 10 | in alluminio spessore 10□10 | m | 32,82% | **52,17** € |
| **□.17.005** | □taffe di supporto (cicogne) fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte | | | |
| 01 | in rame spessore 20□10 | cad | 22,71% | **12,55** € |
| 02 | in acciaio ino□spessore 20□10 | cad | 24,55% | **11,61** € |
| 03 | in acciaio zincato spessore 20□10 | cad | 45,82% | **6,22** € |
| 04 | in acciaio preverniciato spessore 20□10 | cad | 44,60% | **6,39** € |
| **□.17.006** | □ubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm | | | |
| 01 | in acciaio ino□spessore 6□10 | m | 28,72% | **19,88** € |
| 02 | in acciaio zincato spessore 6□10 | m | 45,64% | **12,51** € |
| 03 | in acciaio zincato preverniciato spessore 6□10 | m | 44,89% | **12,72** € |
| 04 | in acciaio zincato preverniciato spessore 8□10 | m | 40,04% | **14,26** € |
| 05 | in alluminio (naturale o preverniciato) spessore 8□10 | m | 39,30% | **14,53** € |
| 06 | in rame (naturale) spessore 6□10 | m | 17,66% | **32,33** € |
| 07 | in rame (naturale) spessore 8□10 | m | 14,16% | **40,32** € |
| **□.17.007** | □erminali diritti per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera | | | |
| 01 | in ghisa | cad | 4,80% | **98,92** € |
| 02 | in rame 10□10 | cad | 3,51% | **135,38** € |
| 03 | in acciaio ino□8□10 | cad | 4,56% | **104,20** € |
| 04 | in acciaio preverniciato 8□10 | cad | 11,89% | **39,96** € |
| **□.17.008** | □erminali con gomito per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera | | | |
| 01 | in ghisa | cad | 3,72% | **127,68** € |
| 02 | in rame spessore 10□10 | cad | 3,32% | **143,26** € |
| 03 | in acciaio ino□spessore 8□10 | cad | 3,53% | **134,71** € |
| 04 | in acciaio preverniciato spessore 8□10 | cad | 10,16% | **46,77** € |
| **□.17.009** | Gomiti per raccordi tra tubi pluviali e canali di gronda forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte | | | |
| 01 | in rame | cad | 15,92% | **17,90** € |
| 02 | in acciaio ino□ | cad | 13,49% | **21,13** € |
| 03 | in acciaio zincato | cad | 35,54% | **8,02** € |
| 04 | in acciaio preverniciato | cad | 44,06% | **10,78** € |
| 05 | in alluminio | cad | 35,37% | **13,43** € |
| **□.17.010** | Imbuti tipo □alermo o tipo Catania per tubi pluviali forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte | | | |
| 01 | in rame | cad | 5,68% | **83,60** € |
| 02 | in acciaio ino□ | cad | 5,51% | **86,13** € |
| 03 | in acciaio zincato | cad | 8,87% | **53,56** € |
| 04 | in acciaio preverniciato | cad | 8,72% | **54,47** € |
| 05 | in alluminio | cad | 7,32% | **64,87** € |
| **□.17.011** | □postamenti ad □ (saltafascia) per tubi pluviali forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | magistero per dare l'opera finita a regola d'arte | | | |
| 01 | in rame | cad | 7,35% | **64,63** € |
| 02 | in acciaio ino□ | cad | 8,10% | **58,66** € |
| 03 | in acciaio zincato | cad | 10,40% | **45,67** € |
| 04 | in acciaio preverniciato | cad | 12,71% | **37,36** € |
| 05 | in alluminio | cad | 22,59% | **21,03** € |
| **□.17.012** | Braghe per tubi pluviali fornite e montate in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte | | | |
| 01 | in rame | cad | 12,10% | **39,25** € |
| 02 | in acciaio ino□ | cad | 11,98% | **39,64** € |
| 03 | in acciaio zincato | cad | 20,44% | **23,24** € |
| 04 | in acciaio preverniciato | cad | 19,94% | **23,82** € |
| 05 | in alluminio | cad | 14,58% | **32,57** € |
| **□.17.013** | Collari per tubi pluviali, forniti e montatI in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'oera finita a regola d'arte | | | |
| 01 | in rame diametro 8-10 cm | cad | 34,05% | **5,58** € |
| 02 | in rame diametro 12 cm | cad | 29,78% | **6,38** € |
| 03 | in acciaio ino□diametro 8-10 cm | cad | 34,86% | **5,45** € |
| 04 | in acciaio ino□diametro 12 cm | cad | 31,83% | **5,97** € |
| 05 | in acciaio zincato diametro 8-10 cm | cad | 52,20% | **3,64** € |
| 06 | in acciaio zincato diametro 12 cm | cad | 49,10% | **3,87** € |
| 07 | in acciaio preverniciato diametro 8-10 cm | cad | 51,49% | **3,69** € |
| 08 | in acciaio preverniciato diametro 12 cm | cad | 48,35% | **3,93** € |
| **□.17.014** | Canale di gronda in □VC a parete doppia fornito e montato in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto ( per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo) | | | |
| 01 | tipo □orino - sviluppo interno cm 39,6 | m | 32,73% | **23,25** € |
| 02 | tipo Milano - sviluppo interno cm 33 | m | 36,15% | **21,05** € |
| 03 | tipo □irenze - sviluppo interno cm 29,5 | m | 38,03% | **20,01** € |
| **□.17.015** | □taffe di supporto fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte | | | |
| 01 | staffa doppia | cad | 23,37% | **8,13** € |
| 02 | staffa doppia in □VC | cad | 36,61% | **5,19** € |
| **□.17.016** | □ubi pluviali in □VC forniti e montati in opera con giunti a bicchiere , escluso i pezzi speciali: | | | |
| 01 | pluviale tondo in □VC tondo D□ 80 | m | 47,62% | **11,99** € |
| 02 | pluviale tondo in □VC tondo D□ 100 | m | 43,39% | **13,16** € |
| 03 | pluviale tondo in □VC □uadro 80□80 | m | 45,46% | **12,56** € |
| 04 | pluviale tondo in □VC □uadro 100□100 | m | 38,27% | **14,92** € |
| **□.17.017** | Gomiti in □VC per raccordi tra tubi pluviali e canali di gronda forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte | | | |
| 01 | per tubo □uadro 80□80 | cad | 29,20% | **9,76** € |
| 02 | per tubo □uadro 100□100 | cad | 23,85% | **11,95** € |
| 03 | per tubo tondo D□ 80 | cad | 34,05% | **8,37** € |
| 04 | per tubo tondo D□ 100 | cad | 32,91% | **8,66** € |
| **□.17.018** | Braghe in □VC per tubi pluviali fornite e montate in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte | | | |
| 01 | per tubo □uadro 80□80 | cad | 25,69% | **18,49** € |
| 02 | per tubo □uabro 100□100 | cad | 24,15% | **19,67** € |
| 03 | per tubo tondo D□ 80 | cad | 33,33% | **14,25** € |
| 04 | per tubo tondo D□ 100 | cad | 29,50% | **16,10** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.17.019 | □ornitura e montaggio in opera di bocchettoni per scarico ac□ue piovane su terrazzi, balconi e gronde ed agni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte del tipo: | | | |
| 01 | in rame spessore 8□10 | kg | 10,01% | **23,77** € |
| 02 | in piombo spessore da 15 a 20□10 di mm | kg | 16,63% | **14,31** € |
| □.17.020 | Bocchettone in gomma E□DM con codolo di 200 mm conico nella parte inferiore e cilindrico nella sommità a flangia □uadrata intaccata fornito e posto in opera su foro già predisposto | | | |
| 01 | diametro 60 - 80 - 100 mm | cad | 11,54% | **16,46** € |
| 02 | diametro 120 mm | cad | 9,87% | **19,25** € |
| 03 | diametro 150 mm | cad | 17,56% | **27,05** € |
| 04 | diametro 200 mm | cad | 12,59% | **37,73** € |
| □.17.021 | □arafoglia universale a ragno in polipropilene fornito e posto inopera | | | |
| 01 | | cad | 10,38% | **5,01** € |

# CAPITOLO □

# OPE□E E□ILI

## 17 - □□ALTI□ENTO AC□□E □ETEO□IC□E

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **LT001** | canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in acciaio ino□ spessore 6□10 | kg | **6,95** | **10** | **6,25** |
| **LT002** | canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in acciaio ino□ spessore 8□10 | kg | **6,79** | **10** | **6,11** |
| **LT003** | canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in acciaio zincato spessore 6□10 | kg | **3,47** | **25** | **2,61** |
| **LT004** | canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in acciaio zincato spessore 8□10 | kg | **3,33** | **25** | **2,50** |
| **LT005** | canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in acciaio zincato preverniciato spessore 6□10 | kg | **3,76** | **25** | **2,82** |
| **LT006** | canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in acciaio zincato preverniciato spessore 8□10 | kg | **3,62** | **25** | **2,71** |
| **LT007** | canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in alluminio (naturale o preverniciato) spessore 8□10 | kg | **10,09** | **20** | **8,07** |
| **LT008** | canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in alluminio (naturale o preverniciato) spessore 10□10 | kg | **9,94** | **20** | **7,96** |
| **LT009** | canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in rame (naturale) spessore 6□10 | kg | **11,19** | **5** | **10,63** |
| **LT010** | canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in rame (naturale) spessore 8□10 | kg | **11,12** | **5** | **10,57** |
| **LT013** | tubi pluviali in acciaio ino□ spessore 6□10 | kg | **6,95** | **10** | **6,25** |
| **LT015** | tubi pluviali in acciaio zincato spessore 6□10 | kg | **3,47** | **25** | **2,61** |
| **LT017** | tubi pluviali in acciaio zincato preverniciato spessore 6□10 | kg | **3,62** | **25** | **2,71** |
| **LT018** | tubi pluviali in acciaio zincato preverniciato spessore 8□10 | kg | **3,47** | **25** | **2,61** |
| **LT019** | tubi pluviali in alluminio (naturale o preverniciato) spessore 8□10 | kg | **7,60** | **5** | **7,22** |
| **LT021** | tubi pluviali in rame (naturale) spessore 6□10 | kg | **11,61** | **5** | **11,03** |
| **LT022** | tubi pluviali in rame (naturale) spessore 8□10 | kg | **11,47** | **5** | **10,90** |
| **LT025** | terminali diritti per pluviale per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in ghisa | cad | **77,32** | **5** | **73,45** |
| **LT026** | terminali diritti per pluviale per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in rame 10□10 | cad | **107,65** | **5** | **102,27** |
| **LT027** | terminali diritti per pluviali per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in acciaio ino□ 8□10 | cad | **81,71** | **5** | **77,62** |
| **LT028** | terminali diritti per pluviali per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in acciaio preverniciato 8□10 | cad | **28,25** | **5** | **26,84** |
| **LT029** | terminali con gomito per pluviale per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in ghisa | cad | **101,24** | **5** | **96,18** |
| **LT030** | terminali con gomito per pluviale per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in rame 10□10 | cad | **114,21** | **5** | **108,50** |
| **LT031** | terminali con gomito per pluviali per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in acciaio ino□ 8□10 | cad | **107,09** | **5** | **101,74** |
| **LT032** | terminali con gomito per pluviali per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in acciaio preverniciato 8□10 | cad | **33,92** | **5** | **32,22** |
| **LT033** | collari per tubi pluviali in rame diametro 8-10 cm | cad | **3,35** | **25** | **2,51** |
| **LT034** | collari per tubi pluviali in rame diametro 12 cm | cad | **4,19** | **25** | **3,14** |
| **LT035** | collari per tubi pluviali in acciaio ino□diametro 8-10 cm | cad | **3,20** | **25** | **2,40** |
| **LT036** | collari per tubi pluviali in acciaio ino□diametro 12 cm | cad | **3,76** | **25** | **2,82** |
| **LT037** | collari per tubi pluviali in acciaio zincato diametro 8-10 cm | cad | **1,30** | **25** | **0,98** |
| **LT038** | collari per tubi pluviali in acciaio zincato diametro 12 cm | cad | **1,55** | **25** | **1,16** |
| **LT039** | collari per tubi pluviali in acciaio preverniciato diametro 8-10 cm | cad | **1,35** | **25** | **1,01** |
| **LT040** | collari per tubi pluviali in acciaio preverniciato diametro 12 cm | cad | **1,60** | **25** | **1,20** |
| **LT041** | gomiti per raccordo tra tubi pluviali e canali di gronda in rame | cad | **11,89** | **5** | **11,30** |
| **LT042** | gomiti per raccordo tra tubi pluviali e canali di gronda in acciaio ino□ | cad | **14,58** | **5** | **13,85** |
| **LT043** | gomiti per raccordo tra tubi pluviali e canali di gronda in acciaio zincato | cad | **3,67** | **5** | **3,49** |
| **LT044** | gomiti per raccordo tra tubi pluviali e canali di gronda in acciaio preverniciato | cad | **3,97** | **5** | **3,77** |
| **LT045** | gomiti per raccordo tra tubi pluviali e canali di gronda in alluminio | cad | **6,18** | **5** | **5,87** |
| **LT046** | imbuti tipo □alermo o tipo Catania per tubi pluviali in rame 100 mm | cad | **64,57** | **5** | **61,34** |
| **LT047** | imbuti tipo □alermo o tipo Catania per tubi pluviali in acciaio ino□ 100 mm | cad | **66,68** | **5** | **63,34** |
| **LT048** | imbuti tipo □alermo o tipo Catania per tubi pluviali in acciaio zincato 100 mm | cad | **39,56** | **5** | **37,59** |
| **LT049** | imbuti tipo □alermo o tipo Catania per tubi pluviali in acciaio preverniciato 100 mm | cad | **40,33** | **5** | **38,31** |
| **LT050** | imbuti tipo □alermo o tipo Catania per tubi pluviali in alluminio 100 mm | cad | **48,97** | **5** | **46,53** |
| **LT051** | spostamenti ad □ (saltafascia) per tubi pluviali in rame | cad | **54,52** | **15** | **46,34** |
| **LT052** | spostamenti ad □ (saltafascia) per tubi pluviali in acciaio ino□ | cad | **48,97** | **15** | **41,62** |
| **LT053** | spostamenti ad □ (saltafascia) per tubi pluviali in acciaio zincato | cad | **36,88** | **15** | **31,35** |
| **LT054** | spostamenti ad □ (saltafascia) per tubi pluviali in acciaio preverniciato | cad | **29,16** | **15** | **24,78** |
| **LT055** | spostamenti ad □ (saltafascia) per tubi pluviali in alluminio | cad | **13,98** | **15** | **11,88** |
| **LT056** | braghe per tubi pluviali in rame | cad | **30,92** | **15** | **26,28** |
| **LT057** | braghe per tubi pluviali in acciaio ino□ | cad | **31,28** | **15** | **26,59** |
| **LT058** | braghe per tubi pluviali in acciaio zincato | cad | **16,02** | **15** | **13,62** |
| **LT059** | braghe per tubi pluviali in acciaio preverniciato | cad | **16,56** | **15** | **14,08** |
| **LT060** | braghe per tubi pluviali in alluminio | cad | **24,71** | **15** | **21,00** |
| **LT062** | staffe di supporto (cicogne) per canali di gronda in acciaio zincato spessore 20□10 | cad | **2,17** | **5** | **2,06** |
| **LT063** | staffe di supporto (cicogne) per canali di gronda in rame spessore 20□10 | cad | **7,44** | **5** | **7,07** |
| **LT064** | staffe di supporto (cicogne) per canali di gronda in acciaio ino□pessore 20□10 | cad | **6,65** | **5** | **6,32** |
| **LT065** | staffe di supporto (cicogne) per canali di gronda in acciaio preverniciato pessore 20□10 | cad | **2,31** | **5** | **2,20** |
| **LT066** | bocchettone per scarico ac□ue piovane su terrazzi, balconi, gronde in rame spessore 8□10 | kg | **17,27** | **5** | **16,41** |
| **LT067** | bocchettone per scarico ac□ue piovane su terrazzi, balconi, gronde in piombo spessore da 15 a 20□10 mm | kg | **9,40** | **5** | **8,93** |
| **LT068** | copribocchettone a ragno parafoglie in filo di ferro zincato o plastificato diametro 8□12 | cad | **3,62** | **5** | **3,44** |
| **LT071** | canale di gronda in □VC tipo □orino - sviluppo interno 39,6 | m | **13,46** | **20** | **10,77** |
| **LT072** | canale di gronda in □VC tipo Milano - sviluppo interno 33 cm | m | **11,29** | **20** | **9,03** |
| **LT073** | canale di gronda in □VC tipo □irenze - sviluppo interno 29,5 cm | m | **10,27** | **20** | **8,21** |
| **LT074** | tubo pluviale tondo in □VC D□ 80 | m | **4,71** | **20** | **3,77** |
| **LT075** | tubo pluviale tondo in □VC D□ 100 | m | **5,86** | **20** | **4,69** |
| **LT076** | tubo pluviale □uadro 80□80 in □VC | m | **5,28** | **20** | **4,22** |
| **LT077** | tubo pluviale □uadro 100□100 in □VC | m | **7,60** | **20** | **6,08** |
| **LT078** | staffa doppia | cad | **5,66** | **20** | **4,53** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **LT079** | staffa doppia in □VC | cad | **2,75** | **20** | **2,20** |
| **LT080** | curve in □VC per tubi □uadri 80□80 | cad | **6,07** | **20** | **4,86** |
| **LT081** | curve in □VC per tubi □uadri 100□100 | cad | **8,24** | **20** | **6,59** |
| **LT082** | curve in □VC per tubi tondi D□ 100 | cad | **4,99** | **20** | **3,99** |
| **LT083** | curve in □VC per tubi tondi D□ 80 | cad | **4,71** | **20** | **3,77** |
| **LT084** | braga in □VC per tubi □uadri 80□80 | cad | **13,16** | **25** | **9,87** |
| **LT085** | braga in □VC per tubi □uadri 100□100 | cad | **14,39** | **25** | **10,80** |
| **LT086** | braga in □VC per tubi tondi D□ 100 | cad | **10,64** | **25** | **7,98** |
| **LT087** | braga in □VC per tubi tondi D□ 80 | cad | **8,68** | **25** | **6,51** |
| **LT088** | bocchettone in gomma E□DM con cordolo □ 200 mm diametro da 60-100 cm | cad | **14,81** | **25** | **11,11** |
| **LT089** | bocchettone in gomma E□DM con cordolo □ 200 mm diametro 120 | cad | **17,76** | **25** | **13,32** |
| **LT090** | bocchettone in gomma E□DM con cordolo □ 200 mm diametro 150 | cad | **22,18** | **25** | **16,63** |
| **LT091** | bocchettone in gomma E□DM con cordolo □ 200 mm diametro 200 | cad | **33,44** | **25** | **25,08** |
| □ | **noli** | | | | |
| □**092** | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000□2400 | ora | **-** | **-** | **24,02** |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| **02001** | □peraio edile comune di 1□livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 18 - PO□TE, IN□I□□I E PO□TE TAGLIA□□OCO

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.18.001 | □ortone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di □ualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12□8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10□6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali ri□uadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte | | | |
| 01 | di castagno | m□ | 5,33% | **534,02** € |
| 02 | di pino russo | m□ | 7,79% | **365,55** € |
| 03 | di pich-pine | m□ | 7,35% | **387,37** € |
| 04 | di douglas | m□ | 6,77% | **420,30** € |
| □.18.002 | □ortoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battentecostituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10□10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. □erratura a doppia mappa, dotata di n□ 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telaio, più il mezzo giro di servizio con due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere di acciaio nichelato del diametro minimo di mm 14, montati su supporto di mm 60□10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotatodi almeno n□8 zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. □elaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20□10 montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente □rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 6, impiallacciati in mogano o noce. □ono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso □uanto altro occorre per dare l'opera finita. □a porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma □□I 9569. | | | |
| 01 | ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 □210-220 | cad | 5,91% | **1156,98** € |
| 02 | a due ante dimensioni cm 90-110 □210-220 | cad | 5,68% | **1202,95** € |
| □.18.003 | □orta di caposcala a uno o due battenti composta da: telaio maestro sezione cm 9 □5; battente formato da listoni sezione cm 8 □5.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a 2 o 3 ri□uadri o dogati, rivestiti con pannelli spessore cm 2.5 bugnati e con cornice ricacciata, fasce inferiore di altezza cm 20 | | | |
| 01 | in legno castagno | m□ | 4,88% | **477,00** € |
| 02 | in legno pino russo | m□ | 7,12% | **326,78** € |
| 03 | in legno douglas | m□ | 6,28% | **370,49** € |
| 04 | in legno di pioppo | m□ | 6,83% | **340,82** € |
| 05 | in legno di mogano | m□ | 7,17% | **324,91** € |
| □.18.004 | □orta di caposcala a uno o due battenti uguali composta da: telaio maestro sezione cm 9 □5; formato da listoni sezione cm 8 □4.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a 2□3 ri□uadri o dogati sovrapposti, rivestiti con pannelli di cm 1.5 e con cornice ricacciata, fasce inferiore altezza cm 20 | | | |
| 01 | in compensato di pioppo | m□ | 11,28% | **206,42** € |
| 02 | in legno di mogano | m□ | 7,67% | **303,60** € |
| 03 | in legno di abete | m□ | 9,32% | **249,78** € |
| 04 | in legno di castagno | m□ | 5,15% | **452,24** € |
| 05 | in legno di pino russo | m□ | 7,53% | **309,11** € |
| 06 | in legno di douglas | m□ | 6,59% | **354,82** € |
| □.18.005 | □orta caposcala tamburata a struttura cellulare ad un solo battente,composta da: telaio maestro a spessore di abete sezione cm 9 □5 liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battente formato da listoni di abete di sezione 8 □5.5, intelaiatura interna di listelli posti a ri□uadri di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce da compensato dello spessore mm 5, con zoccoletto al piede sulla faccia esterna di altezza cm 12, con telaio maestro a spessore di abete e rivestimento di compensato | | | |
| 01 | a un battente rivestita in compensato di pioppo | m□ | 11,02% | **211,26** € |
| 02 | a un battente rivestita in legno pregiato | m□ | 10,14% | **229,58** € |
| □.18.006 | □orta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senzasopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9□4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8□4,5 cm scorniciati su | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | ambo le facce, armati a telaio a due ri□uadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura | | | |
| 01 | porta interna in legno di abete due battenti | m□ | 4,81% | **250,58 €** |
| 02 | porta interna in legno di abete ad uno battenti | m□ | 4,81% | **250,58 €** |
| **□.18.007** | □orta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senzasopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9□4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8□4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio con ri□uadri incassi per vetri; fascia inferiore di altezza fino a 30 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura | | | |
| 01 | porta interna in legno di abete due battenti | m□ | 4,64% | **260,17 €** |
| 02 | porta interna in legno di abete ad uno battente | m□ | 4,84% | **248,94 €** |
| **□.18.008** | □orta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9□4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6□3,6□4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a ri□uadro di lato non superiore a 10 cm; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zoccoletto al piede di abete di altezza fino a 10 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura | | | |
| 01 | rivestimento in compensato in legno di pioppo | m□ | 5,80% | **207,78 €** |
| 02 | rivestimento in compensato in legno mogano lucidato | m□ | 5,19% | **232,47 €** |
| **□.18.009** | □orta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9□4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6□3,6□4 cm; intelaiatura interna a nido d'ape in cartone pressato; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zoccoletto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura | | | |
| 01 | rivestimento in compensato in legno di pioppo | m□ | 6,41% | **188,00 €** |
| 02 | rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato | m□ | 6,07% | **198,68 €** |
| **□.18.010** | □orta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9□4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6□3,6□4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a ri□uadro di lato non superiore a 10 cm, con ri□uadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm; zoccoletto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura | | | |
| 01 | rivestimento in compensato in legno di pioppo | m□ | 6,01% | **200,55 €** |
| 02 | rivestimento in compensato in legno di mogano lucido | m□ | 5,67% | **212,71 €** |
| **□.18.011** | □orta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9□4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6□3,6□4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a ri□uadro di lato non superiore a 10 cm, con ri□uadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm; zoccoletto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura | | | |
| 01 | rivestimento in compensato in legno di pioppo | m□ | 6,68% | **180,44 €** |
| 02 | rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato | m□ | 6,39% | **188,66 €** |
| **□.18.012** | □orta vetrata ad uno o più battenti, con o senza sopraluce fisso, costituita da: telaio maestro di sezione minima 9□4,5 messo di coltello con battita ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telai, della sezione 6,5□4,5 cm con incassi per i vetri; fascia inferiore di altezza fino a 18 cm; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura | | | |
| 01 | in legno pino russo | m□ | 7,03% | **171,53 €** |
| 02 | in legno di abete | m□ | 6,60% | **182,60 €** |
| 03 | in legno pich-pine o douglas | m□ | 6,22% | **193,96 €** |
| **□.18.013** | □curetti in legno costituiti da intelaiatura perimetrale in massello avente sezione pari a 70□22mm, specchiature con doppio compensato, completi di cerniere e nottolino di chiusura in ottone, completi di installazione su faccia interna del serramento, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | pino o abete | m□ | 7,52% | **108,86 €** |
| 02 | mogano meranti o okoum□ | m□ | 6,42% | **127,51 €** |
| 03 | rovere | m□ | 5,16% | **158,62 €** |
| 04 | castagno | m□ | 4,15% | **197,51 €** |
| 05 | maggiorazione per scuretti a libro | % | 0,00% | **20,00 %** |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.18.014 | □orta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8□11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 □60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia | | | |
| 01 | noce tanganika | cad | 2,21% | **264,78** € |
| 02 | laccata bianca | cad | 1,94% | **302,24** € |
| 03 | rovere naturale | cad | 1,78% | **329,67** € |
| □.18.015 | □orta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordiimpiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8□11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 □60-70-80-90 cm. Con anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro | | | |
| 01 | noce tanganika | cad | 1,94% | **301,96** € |
| 02 | laccata bianca | cad | 1,76% | **332,89** € |
| 03 | rovere naturale | cad | 1,54% | **381,44** € |
| □.18.016 | □orta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordiimpiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8□11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 □60-70-80-90 cm. Con anta ad apertura a libro cieca liscia: | | | |
| 01 | noce tanganika | cad | 1,52% | **386,24** € |
| 02 | laccata bianca | cad | 1,09% | **536,44** € |
| 03 | rovere naturale | cad | 1,01% | **582,80** € |
| □.18.017 | □orta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8□11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 □60-70-80-90 cm. Con anta ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri: | | | |
| 01 | noce tanganika | cad | 1,02% | **574,92** € |
| 02 | laccata bianca | cad | 0,96% | **613,12** € |
| 03 | rovere naturale | cad | 0,92% | **639,68** € |
| □.18.018 | □truttura metallica di sostegno, 700 □2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, fornita e poste in opera, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di fornitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | - struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro | cad | 11,84% | **226,57** € |
| □.18.019 | □orta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8□11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210□60-70-80 cm. Cieca liscia | | | |
| 01 | noce tanganika | cad | 1,56% | **375,35** € |
| 02 | laccata bianca | cad | 1,39% | **422,54** € |
| 03 | rovere naturale | cad | 1,29% | **454,29** € |
| □.18.020 | □orta scorrevole in legno con specchiatura in vetro ad anta mobiletamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8□11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210□60-70-80. Con specchiatura a vetro | | | |
| 01 | noce tanganika | cad | 1,37% | **427,26** € |
| 02 | laccata bianca | cad | 1,30% | **451,36** € |
| 03 | rovere naturale | cad | 1,17% | **500,41** € |
| □.18.021 | □ersiane alla romana ad una o due ante, costituite da telaio su tre lati ed ante intelaiate di spessore non inferiore a 45 mm, con stecche obli□ue dello spessore non inferiore a 12 mm inserite sui montanti mediante incastri specifici, opportunamente battentate, complete di cerniere del tipo a filo in ragione di almeno due per anta di finestra e tre per anta di porta-finestra, spagnolette di chiusura in ferro passivato. □uperficie minima per infisso ad una anta 1,50 m□; per infisso a due ante 1,80 m□. □ornite e poste in opera su controtelaio o muratura con s□uarci rifiniti, da computarsi a parte, compreso tiro in alto e calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | pino | m□ | 2,67% | **306,37** € |
| 02 | mogano meranti o okoum□ | m□ | 2,18% | **376,35** € |
| 03 | rovere | m□ | 1,94% | **423,02** € |
| 04 | castagno | m□ | 1,77% | **461,89** € |
| 05 | sovrapprezzo per applicazione di dispositivi per orientabilità delle stecche | m□ | 0,00% | **101,10** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | sovrapprezzo per applicazione di cerniere a scavalco per spessori fino a 10 cm | m□ | 0,00% | **270,22** € |
| □.18.022 | □ornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger-□int□abete ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'ac□ua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'ac□ua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle ac□ue piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme □□I E□ 204□205). Complete di: - vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino□incontro - cerniere tipo anuba maschio□femmina di diametro mm 14 - martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e □uant'altro necessario per il funzionamento. □restazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma □□I E□ 12207 classe 4; tenuta all'ac□ua in conformità alla norma □□I E□ 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma □□I E□ 12210 classe C5. □ezioni elementi anta 58□78 □78□88 mm. □uperficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 m□. | | | |
| 01 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - □int□abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,80 □ □m2□□ e □o □ 2,40 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 5,35% | **377,28** € |
| 02 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - □int□abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□ 1,50 □ □m2□□ e □o □ 1,80 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 4,53% | **445,71** € |
| 03 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - □int□abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□ 0,90 □ □m2□□ e □o □ 1,50 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 4,36% | **462,81** € |
| 04 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - □int□abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □o □ 0,90 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 4,06% | **497,04** € |
| □.18.023 | □ornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di okum□ ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'ac□ua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'ac□ua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle ac□ue piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme □□I E□ 204□205). Complete di: - vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino□incontro - cerniere tipo anuba maschio□femmina di diametro mm 14 - martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e □uant'altro necessario per il funzionamento. □restazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma □□I E□ 12207 classe 4; tenuta all'ac□ua in conformità alla norma □□I E□ 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma □□I E□ 12210 classe C5. □ezioni elementi anta 58□78 □78□88 mm. □uperficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 m□. | | | |
| 01 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di okum□, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,80 □ □m2□□ e □o □ 2,40 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 4,60% | **439,18** € |
| 02 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di okum□, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□ 1,50 □ □m2□□ e □o □ 1,80 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 3,89% | **519,67** € |
| 03 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di okum□, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□ 0,90 □ □m2□□ e □o □ 1,50 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 3,74% | **539,80** € |
| 04 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di okum□, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □o □ 0,90 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 3,48% | **580,05** € |
| □.18.024 | □ornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'ac□ua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'ac□ua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle ac□ue piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme □□I E□ 204□205). Complete di: - vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino□incontro - cerniere tipo anuba maschio□femmina di diametro mm 14 - martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e □uant'altro necessario per il funzionamento. □restazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma □□I E□ 12207 classe 4; tenuta all'ac□ua in conformità alla norma □□I E□ 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma □□I E□ 12210 classe C5. □ezioni elementi anta 58□78 □78□88 mm. □uperficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 m□. | | | |
| 01 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□ 1,80 □ □m2□□ e □o □ 2,40 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 3,87% | **521,69** € |
| 02 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□ 1,50 □ □m2□□ e □o □ | m□ | 3,27% | **618,30** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | 1,80 □ m2□□, apertura a battente o vasistas | | | |
| 03 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□ 0,90 □ m2□□ e □o □ 1,50 □ m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 3,14% | **642,46** € |
| 04 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □o □ 0,90 □ m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 2,92% | **690,76** € |
| **□.18.025** | □ornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di castagno ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'ac□ua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'ac□ua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle ac□ue piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme □□I E□ 204□205). Complete di: - vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino□incontro - cerniere tipo anuba maschio□femmina di diametro mm 14 - martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e □uant'altro necessario per il funzionamento. □restazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma □□I E□ 12207 classe 4; tenuta all'ac□ua in conformità alla norma □□I E□ 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma □□I E□ 12210 classe C5. □ezioni elementi anta 58□78 □78□88 mm. □uperficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 m□. | | | |
| 01 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di castagno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□ 1,80 □ m2□□ e □ 2,40 □ m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 3,31% | **610,62** € |
| 02 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di castagno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□ 1,50 □ m2□□ e □ 1,80 □ m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 2,82% | **716,00** € |
| 03 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di castagno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□ 0,90 □ m2□□ e □ 1,50 □ m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 2,72% | **742,36** € |
| 04 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di castagno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 0,90 □ m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 2,54% | **795,06** € |
| **□.18.026** | Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in legno per apertura diversa da □uella a battente o vasistas | | | |
| 01 | Detrazione per serramento in legno a telaio fisso | m□ | 0,00% | **150,01** € |
| 02 | □ovrapprezzo per serramento in legno oscillo - battente | m□ | 0,00% | **24,99** € |
| 03 | □ovrapprezzo per serramento in legno a bilico | m□ | 0,00% | **299,99** € |
| 04 | □ovrapprezzo per serramento in legno scorrevole complanare (ribalta - scorri) | m□ | 0,00% | **250,00** € |
| 05 | □ovrapprezzo per serramento in legno scorrevole alzante | m□ | 0,00% | **649,99** € |
| **□.18.027** | □ornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio□legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma □□I E□ 573-3, verniciato bianco RA□ 9010, spessore 50 micron, e legno lamellare di pino o abete, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in E□DM o □eoprene; compresi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, , accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e □uant'altro necessario per il funzionamento. □restazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma □□I E□ 12207 classe 4; tenuta all'ac□ua in conformità alla norma □□I E□ 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma □□I E□ 12210 classe C5. □uperficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m□; per infisso a due ante 1,80 m□. | | | |
| 01 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno lamellare di pino o abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 2,4 □ m2□□ e □ 1,8 □ m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 2,74% | **596,52** € |
| 02 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno lamellare di pino o abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) pari o non superiore a □ 1,8 □ m2□□ e □ 1,5 □ m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 2,34% | **698,45** € |
| 03 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno lamellare di pino o abete,trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,5 □ m2□□ □ 0,9 □ m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 2,23% | **732,94** € |
| 04 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno lamellare di pino o abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 0,9 □ m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 2,12% | **773,37** € |
| **□.18.028** | □ornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio□legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma □□I E□ 573-3, verniciato bianco RA□ 9010, spessore 50 micron, e legno lamellare di okum□, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in E□DM o □eoprene; compresi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, , accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e □uant'altro necessario per il funzionamento. □restazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma □□I E□ 12207 classe 4; tenuta all'ac□ua in conformità alla norma □□I E□ 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | alla norma □□I E□ 12210 classe C5. □uperficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m□; per infisso a due ante 1,80 m□. | | | |
| 01 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □o □2,4 □ □m2□□ e □1,8 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 3,09% | **529,93** € |
| 02 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) pari o non superiore a □o □1,8 □ □m2□□ e □1,5 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 2,64% | **620,50** € |
| 03 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □o □1,5 □ □m2□□ □0,9 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 2,52% | **650,69** € |
| 04 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □o □0,9 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 2,39% | **685,91** € |
| **□.18.030** | □ornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio□legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma □□I E□ 573-3, verniciato bianco RA□9010, spessore 50 micron, e legno lamellare di castagno, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in E□DM o □eoprene; compresi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, , accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e □uant'altro necessario per il funzionamento. □restazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma □□I E□ 12207 classe 4; tenuta all'ac□ua in conformità alla norma □□I E□ 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma □□I E□ 12210 classe C5. □uperficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m□; per infisso a due ante 1,80 m□. | | | |
| 01 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno, potere fonoisolante (R□) □o □35 dB e □40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □o □2,4 □ □m2□□ e □1,8 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 2,33% | **703,85** € |
| 02 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) pari o non superiore a □1,8 □ □m2□□ e □1,5 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 2,07% | **791,67** € |
| 03 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) pari o non superiore a □1,8 □ □m2□□ e □1,5 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 2,07% | **791,67** € |
| 04 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □1,5 □ □m2□□ □0,9 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 1,93% | **850,22** € |
| **□.18.031** | □ornitura di serramento monoblocco costruito da alluminio□legno, alluminio lega conforme alla norma □□I E□ 573-3, verniciato bianco RA□9010, spessore 50 micron, e internamente da legno lamellare di pino, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in □VC peso minimo 4,5 kg□m□, comando dello schermo con cintino, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), compresi di guarnizioni in E□DM o □eoprene, vetrocamera e accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e □uant'altro necessario per il funzionamento. □restazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma □□I E□ 12207 classe 4; tenuta all'ac□ua in conformità alla norma □□I E□ 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma □□I E□ 12210 classe C3. | | | |
| 01 | □erramento monoblocco, potere fonoisolante (R□) □o □35 dB e □40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□1,80 □ □m2□□ e □o □2,40 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 5,46% | **580,89** € |
| 02 | □erramento monoblocco, potere fonoisolante (R□) □o □35 dB e □40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□1,20 □ □m2□□ e □o □1,80 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 5,29% | **599,18** € |
| 03 | □erramento monoblocco, potere fonoisolante (R□) □o □35 dB e □40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □o □1,20 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 5,13% | **617,47** € |
| 04 | □erramento monoblocco, potere fonoisolante (R□) □o □40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□1,80 □ □m2□□ e □o □2,40 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 5,29% | **599,18** € |
| 05 | □erramento monoblocco, potere fonoisolante (R□) □o □40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□1,20 □ □m2□□ e □o □1,80 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 5,13% | **617,47** € |
| 06 | □erramento monoblocco, potere fonoisolante (R□) □o □40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □o □1,20 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 4,99% | **635,78** € |
| **□.18.032** | Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre con profili in alluminio□legno per apertura diversa da □uella a battente o vasistas | | | |
| 01 | Detrazione per serramento con profili in alluminio□legno a telaio fisso | m□ | 0,00% | **160,00** € |
| 02 | □ovrapprezzo per serramento con profili in alluminio□legno oscillo - battente | m□ | 0,00% | **24,99** € |
| 03 | □ovrapprezzo per serramento con profili in alluminio□legno a bilico | m□ | 0,00% | **299,99** € |
| 04 | □ovrapprezzo per serramento con profili in alluminio□legno scorrevole complanare (ribalta - scorri) | m□ | 0,00% | **250,00** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | □ovrapprezzo per serramento icon profili in alluminio□legno scorrevole alzante | m□ | 0,00% | **649,99 €** |
| **□.18.033** | Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio□legno per finiture dell'alluminio diverse da □uella base (verniciatura bianco RA□9010) | | | |
| 01 | verniciatura effetto legno | % | 0,00% | **8,00 %** |
| 02 | verniciatura colori speciali | % | 0,00% | **0,00** |
| **□.18.034** | Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio□legno per essenze diverse da □uella base (okum□) | | | |
| 01 | legno di rovere | % | 0,00% | **15,00 %** |
| 02 | legno di frassino | % | 0,00% | **13,00 %** |
| **□.18.045** | Invetriata con□senza sopraluce fisso, da telaio maestro cm 9 □4.5 di coltello con battuta ricacciata per avvolgibile; battenti apripili, armati a telaio e ripartiti a ri□uadro, formati da listoni scorniciati in ambo le facce di cm 6,5 □4,5 con incassi per vetri; faccia inferiore altezza cm 18 | | | |
| 01 | in legno abete a tre battenti | m□ | 10,66% | **217,26 €** |
| 02 | in legno pino russo a tre battenti | m□ | 9,16% | **252,73 €** |
| 03 | in legno castagno a tre battenti | m□ | 6,83% | **338,70 €** |
| 04 | in legno pich-pine a tre battenti | m□ | 7,37% | **314,03 €** |
| 05 | in legno douglas a tre battenti | m□ | 6,83% | **338,70 €** |
| 06 | in legno abete a due battenti | m□ | 12,46% | **185,77 €** |
| 07 | in legno pino russo a due battenti | m□ | 10,14% | **228,22 €** |
| 08 | in legno castagno a due battenti | m□ | 7,37% | **314,03 €** |
| 09 | in legno douglas a due battenti | m□ | 7,37% | **314,03 €** |
| 10 | in legno pich-pine a due battenti | m□ | 7,67% | **301,84 €** |
| 11 | in legno abete a un battenti | m□ | 12,50% | **148,68 €** |
| 12 | in legno pino russo a un battenti | m□ | 8,85% | **209,99 €** |
| 13 | in legno castagno a un battenti | m□ | 6,28% | **296,08 €** |
| 14 | in legno pich-pine a un battenti | m□ | 6,55% | **283,64 €** |
| 15 | in legno douglas a un battenti | m□ | 6,28% | **296,08 €** |
| **□.18.046** | Invetriata di legno di superficie superiore a m□3 con o senza sopraluce fisso od apribile, ad un solo battente, costituita da telaio maestro di sezione minima cm 9 □4.5 comprensivo del regoletto per avvolgibile, ripartiti o non a ri□uadri con listoni scorniciati su ambo le facce di sezione minima cm 6.5 □4.5 con incassi per i vetri, fascia inferiore di altezza non minore di cm 18 | | | |
| 01 | di legno castagno o pino siberiano | m□ | 8,60% | **295,57 €** |
| 02 | di legno abete | m□ | 9,72% | **261,55 €** |
| 03 | di legno pich-pine | m□ | 7,72% | **329,14 €** |
| **□.18.048** | Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con osenza sopraluce fisso o apribile ad una o piu ante. Costituite da:controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di: bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; - traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12□10 mm; righelli fermavetro del tipo a scatto;guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. | | | |
| 01 | per superfici fino a 3.00 m□ | m□ | 3,88% | **305,28 €** |
| 02 | per superfici da 3.00 fino a 5.00 m□ | m□ | 4,03% | **293,93 €** |
| **□.18.049** | □ovraprezzo alle invetriate in legno o legno alluminio | | | |
| 01 | per meccanismo ad anta ribalta | cad | 6,24% | **56,25 €** |
| 02 | per apertura scorrevole con binario inferiore e superiore, per anta | m□ | 11,56% | **30,36 €** |
| 03 | per meccanismo ad anta basculante | m□ | 11,07% | **31,71 €** |
| **□.18.050** | □orta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15□10zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k □2,1 □ □m□□, insonorizzazione R□ ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in E□DM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie. | | | |
| 01 | ad 1 battente | m□ | 9,31% | **250,10 €** |
| 02 | a 2 battenti | m□ | 9,77% | **238,29 €** |
| **□.18.051** | □orta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10□10 zincato | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed solamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k □2,1 □ □m□□), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in E□DM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico | | | |
| 01 | - □orta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10□10 | m□ | 9,01% | **258,46 €** |
| □.18.052 | □orta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. | | | |
| 01 | □orta per interni in acciaio spessore 40 mm | m□ | 10,89% | **213,85 €** |
| □.18.053 | □orta basculante singola per bo□auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 □38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato di spessore 8□10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del pesotramite molle di trazione su bracci a leva. □osta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura | | | |
| 01 | - □orta basculante singola per bo□auto | m□ | 21,96% | **106,00 €** |
| □.18.054 | □orta basculante doppia per bo□auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto in lamiera di acciaio grecata a completa scomparsa con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico, sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva con involucro telescopico e listelli di smorzamento rumori con listelli in E□DM applicati sul perimetro del telaio. □osta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie | | | |
| 01 | - □orta basculante doppia per bo□auto | m□ | 15,05% | **154,73 €** |
| □.18.055 | □ortone sezionale per bo□auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in n□lon, guarnizioni in E□DM applicati sul perimetro del telaio e tra glielementi del portone. □osta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie | | | |
| 01 | - □ortone sezionale per bo□auto | m□ | 6,03% | **197,10 €** |
| □.18.056 | □ortone sezionale per bo□auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi a doppia parete isolata, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, riempimento tramite schiumatura in poliuretano esente da C□C (coefficiente di trasmissione termica: □□ 0,95 □ □m□□), sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supportilaterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in n□lon, guarnizioni in E□DM applicati sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. □osta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie | | | |
| 01 | - □ortone sezionale per bo□auto | m□ | 4,50% | **264,08 €** |
| □.18.057 | Motorizzazione serrande | | | |
| 01 | motore elettrico per serrande di portata ma□140 kg, comprensivo di tutti gli accessori ( comprensivo di elettrofreno) | cad | 13,48% | **426,36 €** |
| 02 | motore elettrico per serrande di portata ma□140 kg, comprensivo di tutti gli accessori ( con esclusione dell'elettrofreno di elettrofreno) | cad | 14,12% | **325,62 €** |
| □.18.058 | □erramenti in acciaio profili tubolari a taglio termico con guarnizione, completi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, maniglie, serrature, trattamenti superficiali, e controtelai metallici (esclusa la posa degli stessi).Descrizione del sistema: i profilati del sistema per la realizzazione di serramenti in acciaio ad isolamento termico sono formati da due parti ricavate da nastro di acciaio laminato. □e due parti che costituiscono il profilo sono collegate da parti isolanti, resistenti a trattamenti di verniciatura. □a giunzione tra profilo esterno ed interno, avviene mediante graffaggio meccanico realizzato esclusivamente dal fornitore del profilo. I profili sia di anta che di telaio sono uniti mediante saldatura ad arco voltaico e successiva levigatura. □'incavo presente nella parte interna del profilo di anta, con dimensioni standard a camera europea, consente l'alloggiamento di ferramenta per la realizzazione di ante, ante a ribalta e scorrevoli paralleli. □e battute esterne ed interna tra anta e telaio sono a sormonto e montate secondo le istruzioni della ditta del sistema che ha eseguito il test. □utte le guarnizioni sono in E□DM originale del sistema. Il sistema pu□ prevedere l'alloggiamneto sul perimetro della superficie interna del telaio di un listello rigido per creare la battuta del giunto aperto. □'anta presenta due sporgenze nella parte interna la prima □lo spigolo stacca goccia la seconda □la sede della guarnizione, la battuta interna dell'anta alloggia la guarnizione di battuta con funzione antirumore e antipolvere.□restazioni ambientali:- permeabilità all'aria: classe 4 (□□I E□ 12207)- tenuta all'ac□ua: classe 9A (□□I E□ 12208)- resistenza al vento: classe C3 (□□I E□ 12210). □uperficie minima 1,75 m□. | | | |
| 01 | □erramento in acciaio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□ 1,80 □ □m2□□ e □o □2,40 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 5,83% | **346,76 €** |
| 02 | □erramento in acciaio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□ 1,20 □ □m2□□ e □o □1,80 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 5,53% | **365,07 €** |
| 03 | □erramento in acciaio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □o □1,20 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 5,27% | **383,36 €** |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.18.060 | □orta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15□10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12□10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superfice a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo □ale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici;per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere dialluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura adimmersione, polimerizzazione a forno 180□, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150□ | | | |
| 01 | Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale | m□ | 3,89% | **242,03** € |
| 02 | Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RA□ | m□ | 3,78% | **248,84** € |
| □.18.061 | □ornitura e posa in opera di serramenti in profili estrusi di alluminio conformi alla norma □□I E□ 573-3, verniciato bianco RA□9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in E□DM o □eoprene; compresi di vetrocamera basso emissivo con gas argon, e accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e □uant'altro necessario per il funzionamento. □restazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma □□I E□ 12207 classe 4; tenuta all'ac□ua in conformità alla norma □□I E□ 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma □□I E□ 12210 classe C5. | | | |
| 01 | □erramenti in profili estrusi di alluminio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □o □2,4 □ □m2□□ e □1,8 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 3,21% | **509,34** € |
| 02 | □erramenti in profili estrusi di alluminio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □o □1,8 □ □m2□□ e □1,5 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 2,97% | **551,43** € |
| 03 | □erramenti in profili estrusi di alluminio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □o □1,5 □ □m2□□ □0,9 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 2,87% | **569,72** € |
| 04 | □erramenti in profili estrusi di alluminio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □o □0,9 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | 2,81% | **581,63** € |
| □.18.062 | □erramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RA□9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg□m□, comando dello schermo con cintino, controtelaio metallico esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e □uant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in E□DM o neoprene, vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma □□I E□ 12207, tenuta all'ac□ua 9A secondo la norma □□I 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma □□I 12210 | | | |
| 01 | □erramento moblocco, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□1,80 □ □m2□□ e □o □2,40 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 5,46% | **580,89** € |
| 02 | □erramento moblocco, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□1,20 □ □m2□□ e □o □1,80 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 5,29% | **599,18** € |
| 03 | □erramento moblocco, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □o □1,20 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | 5,13% | **617,47** € |
| □.18.063 | Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio o acciaio per apertura diversa da □uella a battente o vasistas | | | |
| 01 | Detrazione per serramento in alluminio o in acciaio a telaio fisso | m□ | 0,00% | **170,01** € |
| 02 | □ovrapprezzo per serramento in alluminio oscillo - battente | m□ | 0,00% | **45,00** € |
| 03 | □ovrapprezzo per serramento in alluminio scorrevole | m□ | 0,00% | **290,00** € |
| 04 | □ovrapprezzo per serramento in alluminio scorrevole complanare (ribalta - scorri) | m□ | 0,00% | **350,00** € |
| 05 | □ovrapprezzo per serramento in alluminio scorrevole alzante | m□ | 0,00% | **600,01** € |
| □.18.064 | Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio per apertura diversa da □uella a battente o vasistas | | | |
| 01 | verniciatura effetto legno | % | 0,00% | **8,00** % |
| 02 | verniciatura altri colori | % | 0,00% | **8,00** % |
| 03 | anodizzazione naturale spessore 15 micron | % | 0,00% | **2,00** % |
| 04 | anodizzazione elettrocolore spessore 20 micron | % | 0,00% | **3,00** % |
| □.18.067 | Invetriate esterne fisse anche per sopraluce costituite da : - controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; - telaio fisso comprensivo di : - bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; - traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili 50□55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12□10 mm atti aportare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte); - righelli ferma - vetro del tipo a scatto; - guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri.Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 □C, verniciatura finale | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150□C. | | | |
| 02 | □er superfici da 3.01 fino a 5.00 m□ | m□ | 8,43% | **198,09** € |
| 03 | □er superfici oltre a 5.01 m□ | m□ | 8,61% | **193,95** € |
| **□.18.068** | Invetriate fisse interne anche per sopraluce costituite da : - controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; - telaio fisso comprensivo di : - imbotti laterali, succeli e bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; - montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; e realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 10□10 mm atti aportare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte ) - righelli ferma - vetro del tipo a scatto; - guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 □C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150□C | | | |
| 01 | □er superfici fino a 3.00 m□ | m□ | 9,18% | **181,72** € |
| 02 | □er superfici da 3.00 fino a 5.00 m□ | m□ | 9,33% | **178,90** € |
| 03 | □er superfici oltre a 5.00 m□ | m□ | 9,42% | **177,16** € |
| **□.18.071** | □ornitura e posa in opera di finestre e porte finestre realizzate con profili in □VC (Cloruro di □olivinile), sistema a 2 guarnizioni di battuta (1 su anta e 1 su telaio ), 5 camere (sia su telaio che su anta), ad angoli smussati, prodotti con mescole rispondenti alla normativa DI□ 7748. □ali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima esente da cadmio e piombo, e rispondenti alla □orma E□135011, classi da B a E, relativamente alla classificazione di reazione al fuoco o in classe 1 secondo la norma □□I 9177. I profili utilizzati, stabilizzati con Calcio e □inco, dovranno essere certificati, secondo la normativa E□ 12608, in Classe A, relativamente allo spessore delle pareti, ed in Classe □ (Clima □evero), relativamente ai valori di Radiazione □olare Annuale e □emperatura Media del Mese come classificate per le relative □one Climatiche. I profili in □VC saranno rinforzati con profili in acciaio zincato pressopiegato dello spessore minimo di 15□10 saldamente ancorati al profilo in □VC per mezzo di specifiche viti. □□unione dei vari costituenti l□infisso (ante e telai) con relative guarnizioni coestruse, avverrà con processi in grado di eliminare l□antiestetico cordolo di saldatura. Il colore base sarà il bianco o avorio di massa, mentre il colorato risulterà rivestito con pellicole protettive acriliche. □□infisso sarà e□uipaggiato, di serie, con ferramenta di sicurezza con minimo 3 punti di chiusura, per infissi ad 1 anta, e minimo 6 punti di chiusura per infissi a 2 ante, martellina con meccanismo di sicurezza, anta con apertura a ribalta e microventilazione. Gli infissi dovranno essere provvisti di asole di drenaggio e fori di ventilazione; saranno altres□dotati di vetrocamere rispondenti alla norma □□I 7697 □Criteri di □icurezza □elle Applicazione Vetrarie□composte da n. 2 lastre, di cui 1 con trattamento basso emissivo del tipo 33.1 ed una 33.1 trasparente, complete di Gas Argon e distanziale a Bordo Caldo (□ ARM EDGE) ed esclusi di controtelaio. □e classi di tenuta richieste sono le seguenti: □enuta all□Ac□ua: Classe 8A□9A (E□ 12208); Resistenza al Carico del Vento : C3□B3 □C5□B5 (E□ 12210); □ermeabilità All□Aria : Classe 4 (E□ 12207). Valore di □rasmittanza □f □odo □elaio minore o uguale a 1,4□ □m□□. □uperficie minima di fatturazione per infisso ad 1 Anta □ 1,4 m□; per infisso a 2 Ante □ 1,6 m□. □osa ad alta efficienza energetica secondo la □□RMA □□I 11673. | | | |
| 01 | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore Bianco o Avorio di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 1,30 □ □m□□ a 2,00 □ □m□□, potere fonoisolante □o □a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta. | m□ | 3,70% | **441,45** € |
| 02 | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore Bianco o Avorio di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 1,10 □ □m□□ a 1,29 □ □m□□, potere fonoisolante □o □a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta. | m□ | 3,50% | **466,55** € |
| 03 | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore Bianco o Avorio di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 0,90 □ □m□□ a 1,09 □ □m□□, potere fonoisolante □o □a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta | m□ | 3,13% | **522,17** € |
| 04 | Detrazione per serramento in □VC a telaio fisso | m□ | 0,00% | **-61,01** |
| 05 | □ovrapprezzo per serramento in □VC con apertura a bilico. | m□ | 0,00% | **772,06** € |
| 06 | □ovrapprezzo per serramento in □VC con apertura scorrevole complanare ( ribalta e scorri ) | m□ | 0,00% | **311,58** € |
| 07 | □ovrapprezzo per serramento in □VC con apertura scorrevole a libro | m□ | 0,00% | **921,24** € |
| 08 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 1 lato ( interno o esterno ) | % | 0,00% | **20,32** % |
| 09 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 2 lati colori uguali interno □esterno. | % | 0,00% | **36,58** % |
| 10 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 2 lati bicolore | % | 0,00% | **60,96** % |
| 11 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento Globale ( profili rivestiti anche in battuta ) colori uguali interno □esterno. | % | 0,00% | **40,64** % |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 12 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento Globale ( profili rivestiti anche in battuta ) bicolore. | % | 0,00% | **66,38** **%** |
| **□.18.072** | □ornitura e posa in opera di finestre o porte finestre realizzate con profili in □VC (Cloruro di □olivinile), sistema a 2 guarnizioni di battuta (1 su anta e 1 su telaio ), 5 camere (sia su telaio che su anta), ad angoli smussati, prodotti con mescole rispondenti alla normativa DI□ 7748. □ali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima esente da cadmio e piombo, e rispondenti alla □orma E□135011, classi da B a E, relativamente alla classificazione di reazione al fuoco o in classe 1 secondo la norma □□I 9177. I profili utilizzati, stabilizzati con Calcio e □inco, dovranno essere certificati, secondo la normativa E□ 12608, in Classe A, relativamente allo spessore delle pareti, ed in Classe □ (Clima □evero), relativamente ai valori di Radiazione □olare Annuale e □emperatura Media del Mese come classificate per le relative □one Climatiche. I profili in □VC saranno rinforzati con profili in acciaio zincato pressopiegato dello spessore minimo di 15□10 saldamente ancorati al profilo in □VC per mezzo di specifiche viti. □□unione dei vari costituenti l□infisso (ante e telai) con relative guarnizioni coestruse, avverrà con processi in grado di eliminare l□antiestetico cordolo di saldatura. Il colore base sarà il bianco o avorio di massa, mentre il colorato risulterà rivestito con pellicole protettive acriliche. □□infisso sarà e□uipaggiato, di serie, con ferramenta di sicurezza con minimo 3 punti di chiusura, per infissi ad 1 anta, e minimo 6 punti di chiusura per infissi a 2 ante, martellina con meccanismo di sicurezza, anta con apertura a ribalta e microventilazione. Gli infissi dovranno essere provvisti di asole di drenaggio e fori di ventilazione; saranno altres□dotati di vetrocamere rispondenti alla norma □□I 7697 □Criteri di □icurezza □elle Applicazione Vetrarie□composte da n. 2 lastre, di cui 1 con trattamento basso emissivo del tipo 33.1 ed una 33.1 trasparente, complete di Gas Argon e distanziale a Bordo Caldo (□ ARM EDGE) ed esclusi di controtelaio. □e classi di tenuta richieste sono le seguenti: □enuta all□Ac□ua: Classe 8A□9A (E□ 12208); Resistenza al Carico del Vento : C3□B3 □C5□B5 (E□ 12210); □ermeabilità All□Aria : Classe 4 (E□ 12207).<br>Valore di □rasmittanza □f □odo □elaio minore o uguale a 1,4□ □m□□. □uperficie minima di fatturazione per infisso ad 1 Anta □ 1,4 m□; per infisso a 2 Ante □ 1,6 m□. Completo di cassonetto coibentato in □VC, guide per avvolgibile, avvolgibile in alluminio coibentato e □uant'altro necessario per il funzionamento. □osa ad alta efficienza energetica secondo la □□RMA □□I 11673. □erramento Monoblocco. | | | |
| 01 | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore BIA□C□ di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 1,30 □ □m□□ a 2,00 □ □m□□, potere fonoisolante □ o □ a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta. | m□ | 2,27% | **719,31** **€** |
| 02 | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore BIA□C□ di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 1,10 □ □m□□ a 1,29 □ □m□□, potere fonoisolante □ o □ a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta. | m□ | 2,11% | **775,10** **€** |
| 03 | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore BIA□C□ di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 0,90 □ □m□□ a 1,09 □ □m□□, potere fonoisolante □ o □ a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta. | m□ | 2,04% | **800,22** **€** |
| 04 | Detrazione per serramento in □VC a telaio fisso | m□ | 0,00% | **-61,01** |
| 05 | □ovrapprezzo per serramento in □VC con apertura a bilico | m□ | 0,00% | **772,06** **€** |
| 06 | □ovrapprezzo per serramento in □VC con apertura scorrevole complanare ( ribalta e scorri ) | m□ | 0,00% | **311,58** **€** |
| 07 | □ovrapprezzo per serramento in □VC con apertura scorrevole a libro | m□ | 0,00% | **921,24** **€** |
| 08 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 1 lato ( interno o esterno ). | % | 0,00% | **20,32** **%** |
| 09 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 2 lati colori uguali interno □esterno. | % | 0,00% | **36,58** **%** |
| 10 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 2 lati bicolore. | % | 0,00% | **60,96** **%** |
| 11 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento Globale ( profili rivestiti anche in battuta ) colori uguali interno □esterno. | % | 0,00% | **40,64** **%** |
| 12 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche □er Rivestimento Globale ( profili rivestiti anche in battuta ) bicolore. | % | 0,00% | **66,38** **%** |
| **□.18.073** | □ornitura e posa in opera di finestre e porte finestre realizzate con profili in □VC (Cloruro di □olivinile), sistema a 3 guarnizioni di battuta ( 2 su anta e 1 su telaio ), minimo 6 camere (sia su telaio che su anta), ad angoli smussati, prodotti con mescole rispondenti alla normativa DI□ 7748. I profili in □VC saranno rinforzati con profili in acciaio zincato pressopiegato dello spessore minimo di 15□10 saldamente ancorati al profilo in □VC per mezzo di specifiche viti.<br>□□infisso sarà e□uipaggiato, di serie, con ferramenta di sicurezza con minimo 3 punti di chiusura, per infissi ad 1 anta, e minimo 6 punti di chiusura per infissi a 2 ante, martellina con meccanismo di sicurezza , anta con apertura a ribalta e microventilazione. □ali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima esente da cadmio e piombo, e rispondenti alla □orma E□135011, classi da B a E, relativamente alla classificazione di reazione al fuoco o in classe 1 secondo la norma □□I 9177. I profili utilizzati, stabilizzati con Calcio e □inco, dovranno essere certificati, secondo la normativa E□ 12608, in Classe A, relativamente allo spessore delle pareti, ed in Classe □ (Clima □evero), relativamente ai valori di Radiazione □olare Annuale e □emperatura Media del Mese come classificate per le relative □one Climatiche. I profili in □VC saranno rinforzati con profili in acciaio zincato pressopiegato dello spessore minimo di 15□10 saldamente ancorati al profilo in □VC per mezzo di specifiche viti. □□unione dei vari costituenti l□infisso (ante e telai) con relative guarnizioni coestruse, avverrà con processi in grado di eliminare l□antiestetico cordolo di saldatura. Il colore base sarà il bianco o avorio di massa, mentre il colorato risulterà rivestito con pellicole protettive acriliche. □□infisso sarà e□uipaggiato, di serie, con ferramenta di sicurezza con minimo 3 punti di chiusura, per infissi | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | ad 1 anta, e minimo 6 punti di chiusura per infissi a 2 ante, martellina con meccanismo di sicurezza, anta con apertura a ribalta e microventilazione. Gli infissi dovranno essere provvisti di asole di drenaggio e fori di ventilazione; saranno altres□dotati di vetrocamere rispondenti alla norma □□I 7697 □Criteri di □icurezza □elle Applicazione Vetrarie□composte da n. 2 lastre, di cui 1 con trattamento basso emissivo del tipo 33.1 ed una 33.1 trasparente, complete di Gas Argon e distanziale a Bordo Caldo (□ ARM EDGE) ed esclusi di controtelaio. □e classi di tenuta richieste sono le seguenti: □enuta all□Ac□ua: Classe 8A□9A (E□ 12208); Resistenza al Carico del Vento : C3□B3 □ C5□B5 (E□ 12210); □ermeabilità All□Aria : Classe 4 (E□ 12207). Valore di □rasmittanza □f □odo □elaio minore o uguale a 1,4□ □m□□. □uperficie minima di fatturazione per infisso ad 1 Anta □ 1,4 m□; per infisso a 2 Ante □ 1,6 m□. □osa ad alta efficienza energetica secondo la □□RMA □□I 11673. | | | |
| **01** | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore Bianco di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 1,20 □ □m□□ a 2,00 □ □m□□, potere fonoisolante □ o □a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta. | m□ | 3,37% | **484,50 €** |
| **02** | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore Bianco di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 0,90 □ □m□□ a 1,19 □ □m□□, potere fonoisolante □ o □a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta. | m□ | 3,17% | **515,00 €** |
| **03** | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore Bianco di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 0,60 □ □m□□ a 0,89 □ □m□□, potere fonoisolante □ o □a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta. | m□ | 2,98% | **549,08 €** |
| **04** | Detrazione per serramento in □VC a telaio fisso | m□ | 0,00% | **-61,01** |
| **05** | □ovrapprezzo per serramento in □VC con apertura scorrevole complanare ( ribalta e scorri ) | m□ | 0,00% | **311,58 €** |
| **06** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 1 lato ( interno o esterno ). | % | 0,00% | **20,32 %** |
| **07** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento Globale ( profili rivestiti anche in battuta ) colori uguali interno □esterno. | % | 0,00% | **40,64 %** |
| **08** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento Globale ( profili rivestiti anche in battuta ) bicolore. | % | 0,00% | **66,38 %** |
| **□.18.074** | Variazioni di prezzo su finestre e portefinestre in □VC | | | |
| **01** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per sistema con □□DI RID□□□I ( □ □□CE ) a 3 Guarnizioni di Battuta (2 su Anta ed 1 su □elaio) e 7 camere (sia su telaio che su anta) | % | 0,00% | **24,39 %** |
| **02** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per sistema con C□□ER□I□A E□□ER□A I□ A□□□MI□I□, 3 Guarnizioni di Battuta (2 su Anta ed 1 su □elaio) e 7 camere ( sia su telaio che su anta ). | % | 0,00% | **67,74 %** |
| **03** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per sistema B□I□DA□□ Certificato in Classe di Resistenza all' Effrazione CR3, 3 Guarnizioni di Battuta (2 su Anta ed 1 su □elaio) e 7 camere (sia su telaio che su anta). | % | 0,00% | **203,21 %** |
| **04** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per sistema con anta □□□□□ VE□R□ a 3 Guarnizioni di Battuta (2 su Anta ed 1 su □elaio), 7 camere ( sia su telaio che su anta ) ed incollagio vetrocamera di tipo strutturale. | m□ | 0,00% | **921,23 €** |
| **05** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □□camera □□lato interno ) per vetrocamera 44.1 □□camera □□33.1 be. | m□ | 0,00% | **52,79 €** |
| **06** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □□camera □□lato interno ) per vetrocamera 55.1 □□camera □□33.1 be. | m□ | 0,00% | **69,07 €** |
| **07** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □□camera □□lato interno ) per vetrocamera 44.1 □□camera □□44.1 be. | m□ | 0,00% | **87,92 €** |
| **08** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □□camera □□lato interno ) per vetrocamera 55.1 □□camera □□44.1 be. | m□ | 0,00% | **97,52 €** |
| **09** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □□camera □□lato interno ) per vetrocamera 55.1 □□camera □□55.1 be. | m□ | 0,00% | **147,55 €** |
| **10** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □□camera □□lato interno ) per vetrocamera 33.2 □□camera □□33.2 be. | m□ | 0,00% | **73,01 €** |
| **11** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □□camera □□lato interno )per vetrocamera 44.2 □□camera □□33.2 be. | m□ | 0,00% | **86,55 €** |
| **12** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □□camera □□lato interno ) per | m□ | 0,00% | **102,83 €** |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | vetrocamera 55.2 □camera □33.2 be. | | | |
| 13 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) per vetrocamera 44.2 □camera □44.2 be. | m□ | 0,00% | **97,52** € |
| 14 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) per vetrocamera 55.2 □camera □44.2 be. | m□ | 0,00% | **143,44** € |
| 15 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) 1per vetrocamera 55.2 □camera □55.2 be. | m□ | 0,00% | **182,85** € |
| 16 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) per vetrocamera 55.6 □camera □33.1 be. | m□ | 0,00% | **323,73** € |
| 17 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) per vetrocamera 88.12 □camera □33.1 be. | m□ | 0,00% | **346,70** € |
| 18 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetro □□AC□ con vetro 33.1 □A□I□A□□. | m□ | 0,00% | **114,99** € |
| 19 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetro □□AC□ con vetro 44.1 □A□I□A□□. | m□ | 0,00% | **171,89** € |
| 20 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetro □□AC□ con vetro 55.1 □A□I□A□□. | m□ | 0,00% | **220,73** € |
| 21 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetro □□AC□ con vetro 33.1 BIA□C□ □A□□E. | m□ | 0,00% | **101,45** € |
| 22 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetro □□AC□ con vetro 44.1 BIA□C□ □A□□E. | m□ | 0,00% | **124,59** € |
| 23 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetro □□AC□ con vetro 55.1 BIA□C□ □A□□E. | m□ | 0,00% | **169,32** € |
| 24 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 33.1 □E□E□□IV□ con □attore □olare □o □40%. | m□ | 0,00% | **70,43** € |
| 25 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 44.1 □E□E□□IV□ con □attore □olare □o □40%. | m□ | 0,00% | **89,29** € |
| 26 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 55.1 □E□E□□IV□ con □attore □olare □o □40%. | m□ | 0,00% | **128,54** € |
| 27 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 33.1 □E□E□□IV□ con □attore □olare □o □40%. | m□ | 0,00% | **162,46** € |
| 28 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 44.1 □E□E□□IV□ con □attore □olare □o □40%. | m□ | 0,00% | **196,41** € |
| 29 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 55.1 □E□E□□IV□ con □attore □olare □o □40%. | m□ | 0,00% | **237,01** € |
| 30 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 44.1 RI□□E□□E□□E. | m□ | 0,00% | **165,21** € |
| 31 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 55.1 RI□□E□□E□□E. | m□ | 0,00% | **182,85** € |
| 32 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con ABBA□□IME□□□ AC□□□IC□ superiore allo standard per vetrocamere con abbattimento acustico fino a 39 dB. | m□ | 0,00% | **93,39** € |
| 33 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con ABBA□□IME□□□ AC□□□IC□ superiore allo standard per vetrocamere con abbattimento acustico fino a 41dB. | m□ | 0,00% | **125,96** € |
| 34 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con ABBA□□IME□□□ AC□□□IC□ superiore allo standard per vetrocamere con abbattimento acustico fino a 43 dB. | m□ | 0,00% | **139,50** € |
| 35 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con ABBA□□IME□□□ AC□□□IC□ superiore allo standard per vetrocamere con abbattimento acustico fino a 45 dB. | m□ | 0,00% | **196,41** € |
| 36 | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con ABBA□□IME□□□ AC□□□IC□ superiore allo standard per vetrocamere con abbattimento acustico oltre a 45 dB. | m□ | 0,00% | **311,58** € |
| 37 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per ferramenta A□□IE□□RA□I□□E Classe di Resistenza 2 (CR2) per serramenti ad 1 □2 □3 □4 ante. | % | 0,00% | **10,84** % |
| 38 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per ferramenta A □C□M□AR□A per ogni anta del serramento. | cad | 0,00% | **87,92** € |
| 39 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per ferramenta con □RA□□AME□□□ A□□IC□RR□□I□□E per ogni anta del serramento. | cad | 0,00% | **47,30** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 40 | Variazione di □rezzo, su portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti con MA□IG□IA E □ERRA□□RA □A□□A□□E per serramenti ad 1 anta. | cad | 0,00% | **365,73** € |
| 41 | Variazione di □rezzo, su portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti con MA□IG□IA E □ERRA□□RA □A□□A□□E per serramenti a 2 ante. | cad | 0,00% | **474,03** € |
| 42 | Variazione di □rezzo, su portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti con MA□IG□IA E □ERRA□□RA □A□□A□□E per serramenti a 3 ante. | cad | 0,00% | **785,59** € |
| 43 | Variazione di □rezzo, su portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti con MA□IG□IA E □ERRA□□RA □A□□A□□E per serramenti a 4 ante. | cad | 0,00% | **975,30** € |
| 44 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti ad ARC□ per serramenti a telaio fisso. | cad | 0,00% | **880,54** € |
| 45 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti ad ARC□ per serramenti ad 1 anta. | cad | 0,00% | **1165,01** € |
| 46 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti ad ARC□ per serramenti a 2 ante. | cad | 0,00% | **1862,70** € |
| 47 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti a □RA□E□I□ □□□□RI □□□ADR□ per serramenti a telaio fisso. | cad | 0,00% | **264,10** € |
| 48 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti a □RA□E□I□ □□□□RI □□□ADR□ per serramenti ad 1 anta. | cad | 0,00% | **521,50** € |
| 49 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti a □RA□E□I□ □□□□RI □□□ADR□ per serramenti a 2 ante. | cad | 0,00% | **887,22** € |

**□.18.074A** □ortone Esterno di Ingresso realizzato con □rofili in □VC (Cloruro di □olivinile), sistema a 2 guarnizioni di battuta (1 su telaio e 1 su anta) 5 camere (sia telaio che su anta), ad angoli smussati, prodotti con mescole rispondenti alla normativa DI□ 7748. □ali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima esente da cadmio e piombo, e rispondenti alla □orma E□13501 1, classi da B a E, relativamente alla classificazione di reazione al fuoco o in classe 1 secondo la norma □□I 9177. I profili utilizzati, stabilizzati con Calcio e □inco, dovranno essere certificati, secondo la normativa E□ 12608, in Classe A, relativamente allo spessore delle pareti, ed in Classe □ (Clima □evero), relativamente ai valori di Radiazione □olare Annuale e □emperatura Media del Mese come classificate per le relative □one Climatiche. I profili in □VC saranno rinforzati con profili in acciaio zincato pressopiegato dello spessore minimo di 15□10 saldamente ancorati al profilo in □VC per mezzo di specifiche viti. □□unione dei vari costituenti l□infisso (ante e telai) con relative guarnizioni coestruse, avverrà con processi in grado di eliminare l□antiestetico cordolo di saldatura. Il colore base sarà il bianco o avorio di massa, mentre il colorato risulterà rivestito con pellicole protettive acriliche. □ono comprese almeno n. 3 cerniere pesanti per anta, maniglia, serratura automatica di sicurezza a tre punti di chiusura, soglia termica ribassata in alluminio completa di gocciolatoio e spazzolino. Il portone sarà provvisto di asole di drenaggio e fori di ventilazione; sarà altres□dotato di vetrocamera rispondenti alla norma □□I 7697 □Criteri di □icurezza □elle Applicazione Vetrarie□composte da n. 2 lastre, di cui 1 con trattamento basso emissivo del tipo 33.1 ed una 33.1 trasparente, complete di Gas Argon e distanziale a Bordo Caldo (□ ARM EDGE) ed escluso di controtelaio. □e classi di tenuta richieste sono le seguenti : □enuta all□Ac□ua : Classe 8A□9A (E□ 12208); Resistenza al Carico del Vento : C3□B3 □C5□B5 (E□ 12210); □ermeabilità All□Aria : Classe 4 (E□ 12207). Valore di □rasmittanza □f □odo □elaio minore o uguale a 1,4 □ □m□□.
□uperficie minima di fatturazione per infisso ad 1 Anta □1,6 m□; per infisso a 2 Ante □2,1 m□. □osa ad alta efficienza energetica secondo la □□RMA □□I 11673.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | □ortone Esterno di Ingresso realizzato con □rofili in □VC ( Cloruro di □olivinile ), sistema a 2 guarnizioni di battuta ( 1 su telaio e 1 su anta) 5 camere ( sia telaio che su anta ), ad angoli smussati, prodotti con mescole rispondenti alla normativa DI□ 7748. | m□ | 1,83% | **895,29** € |
| 02 | Variazione di □rezzo su portone esterno in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 1 lato ( interno o esterno ). | % | 0,00% | **20,32** % |
| 03 | Variazione di □rezzo su portone esterno in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 2 lati colori uguali interno □esterno. | % | 0,00% | **36,58** % |
| 04 | Variazione di □rezzo su portone esterno in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 2 lati bicolore. | % | 0,00% | **60,96** % |
| 05 | Variazione di □rezzo su portone esterno in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento Globale ( profili rivestiti anche in battuta ) colori uguali interno □esterno. | % | 0,00% | **40,64** % |
| 06 | Variazione di □rezzo su portone esterno in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento Globale ( profili rivestiti anche in battuta ) bicolore. | % | 0,00% | **66,38** % |

**□.18.074□** □ortone Esterno di Ingresso realizzato con □rofili in □VC ( Cloruro di □olivinile ), sistema a 3 guarnizioni di battuta (1 su telaio e 2 su anta) minimo 6 camere sia su telaio che su anta, ad angoli smussati, prodotti con mescole rispondenti alla normativa DI□ 7748. □ali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima esente da cadmio e piombo, e rispondenti alla □orma E□135011, classi da B a E, relativamente alla classificazione di reazione al fuoco o in classe 1 secondo la norma □□I 9177. I profili utilizzati, stabilizzati con Calcio e □inco, dovranno essere certificati, secondo la normativa E□ 12608, in Classe A, relativamente allo spessore delle pareti, ed in Classe □ (Clima □evero), relativamente ai valori di Radiazione □olare Annuale e □emperatura Media del Mese come classificate per le relative □one Climatiche. I profili in □VC saranno rinforzati con profili in acciaio zincato pressopiegato dello spessore minimo di 15□10 saldamente ancorati al profilo in □VC per mezzo di specifiche viti. □□unione dei vari costituenti l□infisso (ante e telai) con relative guarnizioni coestruse, avverrà con processi in grado di eliminare l□antiestetico cordolo di saldatura. Il colore base sarà il bianco o avorio di massa, mentre il colorato risulterà rivestito con pellicole protettive acriliche. □ono comprese almeno n. 3 cerniere pesanti per anta, maniglia, serratura automatica di sicurezza a tre punti di chiusura, soglia termica ribassata in alluminio completa di gocciolatoio e spazzolino. Il portone sarà provvisto di asole di drenaggio e fori di ventilazione; sarà altres□dotato di vetrocamera rispondenti alla norma □□I 7697 □Criteri di

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | □icurezza □elle Applicazione Vetrarie□composte da n. 2 lastre, di cui 1 con trattamento basso emissivo del tipo 33.1 ed una 33.1 trasparente, complete di Gas Argon e distanziale a Bordo Caldo (□ ARM EDGE) ed escluso di controtelaio. □e classi di tenuta richieste sono le seguenti: □enuta all□Ac□ua: Classe 8A□9A (E□ 12208); Resistenza al Carico del Vento : C3□B3 □C5□B5 (E□ 12210); □ermeabilità All□Aria : Classe 4 (E□ 12207). Valore di □rasmittanza □f □odo □elaio minore o uguale a 1,3 □ □m□□. □uperficie minima di fatturazione per infisso ad 1 Anta □ 1,6 m□; per infisso a 2 Ante □ 2,1 m□. osa ad alta efficienza energetica secondo la □□RMA □□I 11673. | | | |
| **01** | □ortone Esterno di Ingresso realizzato con □rofili in □VC ( Cloruro di □olivinile ), sistema a 2 guarnizioni di battuta ( 1 su telaio e 1 su anta) 5 camere ( sia telaio che su anta ), ad angoli smussati, prodotti con mescole rispondenti alla normativa DI□ 7748. | m□ | 1,60% | **1022,65** € |
| **02** | Variazione di □rezzo su portone esterno in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 1 lato ( interno o esterno ). | % | 0,00% | **20,32** % |
| **03** | Variazione di □rezzo su portone esterno in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento Globale ( profili rivestiti anche in battuta ) colori uguali interno □esterno | % | 0,00% | **40,64** % |
| **04** | Variazione di □rezzo su portone esterno in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento Globale ( profili rivestiti anche in battuta ) bicolore. | % | 0,00% | **66,38** % |
| **05** | Variazione di □rezzo su □ortoni in □VC per tamponatura diversa dallo standard □annello □antografato Rivestito Cieco □p 1,2 □ □m□□ | cad | 0,00% | **1490,12** € |
| **06** | Variazione di □rezzo su □ortoni in □VC per tamponatura diversa dallo standard □annello □antografato Rivestito □vetrato □p 1,2 □ □m□□. | cad | 0,00% | **2167,58** € |
| **07** | Variazione di □rezzo su □ortoni in □VC per tamponatura diversa dallo standard □annello □antografato Rivestito Con Inserti □p 1,2 □ □m□□. | cad | 0,00% | **2438,52** € |
| **08** | Variazione di □rezzo su □ortoni in □VC per serratura elettrica di sicurezza a tre punti di chiusura. | cad | 0,00% | **609,59** € |
| **□.18.074C** | Cassonetto in □VC BIA□C□ o AV□RI□ realizzato con profili a 2 camere, cornice a scatto per chiusura frontale dogata, o liscia, completo di coibentazione interna realizzata con pannelli in polistirene estruso da 20 mm; per profondità standard di 100 mm. | | | |
| **01** | Cassonetto in □VC BIA□C□ o AV□RI□ realizzato con profili a 2 camere, cornice a scatto per chiusura frontale dogata, o liscia, completo di coibentazione interna realizzata con pannelli in polistirene estruso da 20 mm; per profondità standard di 100 mm. | m□ | 3,03% | **539,24** € |
| **02** | Variazione di □rezzo su cassonetto in □VC BIA□C□ o AV□RI□ per ogni 100 mm di profondità oltre lo standard. | cad | 0,00% | **44,55** € |
| **□.18.074□** | Cassonetto in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche realizzato con profili a 2 camere, cornice a scatto per chiusura frontale dogata, o liscia rivestita, completo di coibentazione interna realizzata con pannelli in polistirene estruso da 20 mm; per profondità standard di 100 mm. | | | |
| **01** | Cassonetto in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche realizzato con profili a 2 camere, cornice a scatto per chiusura frontale dogata, o liscia rivestita, completo di coibentazione interna realizzata con pannelli in polistirene estruso da 20 mm; per profondità standard di 100 mm. | m□ | 2,39% | **674,33** € |
| **02** | Variazione di □rezzo su cassonetto in □VC RIVE□□I□□ per ogni 100 mm di profondità oltre lo standard. | cad | 0,00% | **55,54** € |
| **□.18.074E** | □ersiana alla Romana □□curone in VE□R□RE□I□A, ad A□□A RE□I□□E□□A □ERMICA, realizzabile con lamelle fisse ed orientabili, spessore anta 32 mm di tipo complanare o in battuta, RIVE□□I□A con pellicole acriliche, predisposta per fissaggio a muro o su telaio, completa di cerniere R□□□IC□ (a vista o a scomparsa) con trattamento anticorrosione e ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento della stessa. Classe di Resistenza ai Colpi di Vento 6 secondo □orma □□I E□ 13659. | | | |
| **01** | □uperficie minima di fatturazione per persiana ad 1 Anta □ 1,5 m□; per persiana 2 Ante □ 1,8 m□. | m□ | 2,17% | **755,18** € |
| **02** | Variazione di □rezzo su □ersiana alla Romana per fascia distanziale da 100 mm. | cad | 0,00% | **47,30** € |
| **□.18.074□** | □ornitura e posa in opera di controtelaio realizzato con multistrato marino o con pannello □□B, spessore 18 □20 mm completo di profilo estruso in □VC portaintonaco completo di rete, inclusi i materiali di posa. | | | |
| **01** | Controtelaio con larghezza variabile da 50 a 70 mm. | m | 41,57% | **39,33** € |
| **02** | Controtelaio con larghezza variabile da 80 a 120 mm | m | 35,53% | **46,02** € |
| **03** | Controtelaio con larghezza variabile da 150 a 220 mm | m | 30,14% | **54,24** € |
| **04** | Controtelaio con larghezza variabile da 250 a 400 mm | m | 23,18% | **70,52** € |
| **05** | Controtelaio ad □con larghezza variabile da 50 a 70 mm battuta frontale da 35 a 60 mm | m | 28,69% | **56,99** € |
| **06** | Controtelaio ad □con larghezza variabile da 80 a 120 mm battuta frontale da 70 a 80 mm | m | 27,46% | **59,55** € |
| **07** | Controtelaio ad □con larghezza variabile da 150 a 220 mm battuta frontale da 70 | m | 25,14% | **65,04** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | a 100 mm | | | |
| 08 | Variazione di □rezzo per Controtelaio ad Arco | cad | 0,00% | **66,32** € |
| 09 | Variazione di □rezzo per Controtelaio Doppio ad Arco | cad | 0,00% | **132,65** € |
| 10 | Variazione di □rezzo per Controtelaio □uori □□uadro | cad | 0,00% | **36,51** € |
| 11 | Variazione di □rezzo per Controtelaio Doppio □uori □□uadro | cad | 0,00% | **73,01** € |
| **□.18.075** | □rangisole a pale orizzontali o verticali di larghezza 200 □ 300 mm costituite da lamiera in alluminio pressopiegata verniciata bianco RA□ 9010, a movimentazione manuale o elettrica, completo di comando menuale o elettrico e struttura portante realizzata con bracci di supporto delle pale in tubolare di alluminio, fissati ad apposite staffe in acciaio zincato: | | | |
| 01 | □rangisole con pala da 200 mm di tipo fissa | m□ | 5,88% | **204,50** € |
| 02 | □rangisole con pala da 300 mm di tipo fissa | m□ | 3,89% | **309,39** € |
| 03 | □rangisole con pala da 200 mm di tipo orientabile manuale | m□ | 4,59% | **312,29** € |
| 04 | □rangisole con pala da 300 mm di tipo orientabile manuale | m□ | 3,43% | **417,18** € |
| 05 | □rangisole con pala da 200 mm di tipo orientabile elettrica | m□ | 3,02% | **523,99** € |
| 06 | □rangisole con pala da 300 mm di tipo orientabile elettrica | m□ | 2,52% | **628,88** € |
| **□.18.076** | Avvolgibile a lamelle orientabili in tinta unita di □ualsiasi forma, dimensione e spessore senza meccanismo di rotazione, realizzata in alluminio estruso rinforzato. □e diverse posizioni delle lamelle devono consentire la duplice funzione di avvolgibile (oscuramento e protezione) oltre a □uella di frangisole (areazione e protezione solare). □a finitura superficiale a vernice a polvere poliuretanica con caratteristiche antigraffio o colorazioni effetto legno. □'avvolgibile deve essere composto da profili tubolari estrusi con tolleranze dimensionali secondo norme □□I E□ 12020-2002. □'articolazione delle stecche comprenderà i supporti in n□lon e spinotti in acciaio ino□assicurano resistenza agli agenti atmosferici, all'usura. □e modalità di utilizzo devono essere: a telo aperto, a telo chiuso, a telo abbassato con lamelle in posizione frangisole. □a movimentazione del telo pu□ essere manuale (cinghia□argano) o motorizzata con motore a 3 finecorsa meccatronico (alto, basso e orientamento). □ compreso: il terminale in alluminio e molle in acciaio di attacco al rullo, gli adattatori standard per il rullo ottagonale. □ inoltre compreso □uanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino 10,00 kg□m□ | | | |
| 01 | | m□ | 14,75% | **310,08** € |
| **□.18.077** | Avvolgibile con stecche a fibra diritta di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacinghia automatico, guide fisse in ferro ad □ ed avvolgitore incassato di ferro | | | |
| 01 | in legno abete | m□ | 21,53% | **108,27** € |
| 02 | in legno pino di □vezia | m□ | 17,98% | **129,67** € |
| 03 | In plastica | m□ | 43,71% | **53,33** € |
| 04 | in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretanico | m□ | 24,78% | **94,08** € |
| 05 | in pvc pesante non inferiore a kg 4,5 m□ | m□ | 40,42% | **57,67** € |
| **□.18.078** | Apparecchio a sporgere normale, a leve laterali, completo | | | |
| 01 | □er persiane avvolgibili | cad | 8,39% | **28,59** € |
| **□.18.079** | Apparecchio demoltiplicatore per sistemi di apertura e chiusura ,completo | | | |
| 01 | □er persiane avvolgibili | cad | 11,02% | **63,36** € |
| **□.18.080** | Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallocoibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad □, □uadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio, in opera comprese le opere murarie e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In alluminio | | | |
| 01 | altezza stecca 45 mm, spessore 9 mm, peso circa 3,5 kg | m□ | 11,09% | **199,53** € |
| 02 | altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 4,5 kg | m□ | 11,42% | **193,78** € |
| **□.18.081** | Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallocoibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad □, □uadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio, in opera comprese le opere murarie e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In acciaio | | | |
| 01 | altezza stecca 40 mm, spessore 9 mm | m□ | 10,65% | **207,71** € |
| 02 | altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm | m□ | 10,96% | **201,89** € |
| **□.18.082** | □istema per apertura e chiusura di avvolgibili composto da rotore con puleggia in opera comprese le opere murarie le opere e collegamenti elettrici, le scatole, cavi, pulsanti, morsetti e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | |
| 01 | per avvolgibili in □VC | cad | 5,86% | **248,08** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | per avvolgibili in alluminio | cad | 4,99% | **291,46** € |
| 03 | per avvolgibili in acciaio | cad | 4,61% | **315,58** € |
| □.18.083 | □erranda avvolgibile con dimensione di riferimento pari a 3.800 mm (larghezza) per 4.200 mm (altezza), realizzata in elementi ciechi di acciaio zincato a profilo piano o nervato a □ con altezza pari a 120 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad □ in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: | | | |
| 01 | in acciaio zincato, spessore 8□10 | m□ | 12,58% | **178,39** € |
| 02 | in acciaio zincato, spessore 10□10 | m□ | 11,96% | **187,76** € |
| 03 | in acciaio zincato e preverniciato (bianco o grigio), spessore 10□10 | m□ | 11,07% | **202,81** € |
| 04 | in acciaio zincato, spessore 13□10 | m□ | 10,79% | **208,15** € |
| □.18.084 | □erranda avvolgibile in elementi con profilo ondulato altezza 75 mm, spessore 6□10, per serrande di piccole dimensioni, completa di rullo di avvolgimento in acciaio con pulegge portamolle, guide ad □ in acciaio zincato, altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: | | | |
| 01 | in acciaio zincato | m□ | 11,03% | **203,52** € |
| 02 | in acciaio zincato e preverniciato bianco o grigio | m□ | 10,78% | **208,33** € |
| □.18.085 | □erranda avvolgibile visiva realizzata con tubi d'acciaio diritti di diametro 18 mm collegati tra loro da biellette in acciaio stampato e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a □ di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad □ in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, dimensioni di riferimanto pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: | | | |
| 01 | con parte chiusa in acciaio zincato 8□10 | m□ | 10,77% | **208,51** € |
| 02 | con parte chiusa in acciaio zincato 10□10 | m□ | 10,00% | **224,57** € |
| □.18.086 | □erranda avvolgibile visiva realizzata con maglia romboidale in tubolari d'acciaio zincato diametro 10 mm collegati tra loro da nodi in acciaio e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a □ di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio zincato con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad □ in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, dimensioni di riferimento pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: | | | |
| 01 | senza barretta di rinforzo, con parte chiusa in acciaio zincato spessore 10□10 | m□ | 8,38% | **267,98** € |
| 02 | con barretta di rinforzo, parte chiusa in acciaio zincato spessore 10□10 | m□ | 7,60% | **295,23** € |
| □.18.087 | □errature per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate obulloncini fornite e poste in opera: | | | |
| 01 | laterali | coppia | 22,26% | **49,06** € |
| 02 | centrale | cad | 28,02% | **38,97** € |
| 03 | centrale con chiave a doppia mappa | cad | 20,51% | **53,24** € |
| □.18.088 | Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a □ collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro: | | | |
| 01 | diagonali singole o doppie, profilato 15□15□15 mm | m□ | 11,01% | **203,82** € |
| 02 | diagonali rinforzate, profilato 20□15□20 mm | m□ | 9,43% | **238,07** € |
| □.18.089 | Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in operacompreso ferramenta | | | |
| 01 | larghezza fino a cm 8 | m | 48,50% | **11,69** € |
| 02 | larghezza oltre cm 8 fino a 10 | m | 49,77% | **13,16** € |
| 03 | larghezza oltre cm 10 fino a 12 | m | 54,26% | **14,89** € |
| 04 | larghezza oltre cm 12 fino a 15 | m | 54,13% | **15,72** € |
| □.18.090 | Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molle, guide, ecc. e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e celino | | | |
| 01 | In legno di abete | m□ | 5,99% | **243,05** € |
| 02 | In legno douglas o mogano | m□ | 5,18% | **281,47** € |
| □.18.091 | Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 3 □8, con scanalatura nel lato inferiore per l'incastro al corrente superiore della ringhiera a sagoma semplice centinata e connessione ad angolo retto; in opera compreso, ferramenta | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | In legno faggio lucidato | m | 21,02% | **22,65** € |
| 02 | In legno douglas | m | 18,34% | **25,95** € |
| □.18.092 | Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 3 □8, a sagoma centinata e scanalata negli innesti e giunzioni ad angolo retto negli innesti tra rampanti e ripiani; in opera compreso, ferramenta | | | |
| 01 | In legno di faggio lucidato | m | 13,45% | **35,39** € |
| 02 | In legno mogano o douglas | m | 11,56% | **41,17** € |
| □.18.093 | Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 5 □10, a sagoma centinata e scanalata negli innesti e giunzioni a raccordi curvi negli innesti tra rampanti e ripiani; in opera compreso, ferramenta | | | |
| 01 | In legno di faggio lucidato | m | 22,71% | **43,99** € |
| 02 | In legno mogano o douglas | m | 18,02% | **55,44** € |
| □.18.094 | Corrimano per ringhiera o parapetto, di materie plastiche coloratecompreso il fissaggio; in opera compreso, ferramenta | | | |
| 01 | □u ferro piatto da mm 30 | m | 26,46% | **14,85** € |
| 02 | □u ferro piatto da mm 35 | m | 21,12% | **18,61** € |
| 03 | □u ferro piatto da mm 40 | m | 18,62% | **21,11** € |
| □.18.095 | Mostra o dietromostra di legno di abete di spessore 2 cm, scorniciata o con cornice sovrapposta, data in opera compreso staffa a muro e viti di fissaggio al telaio maestro, nonch□ ogni onere e magistero: | | | |
| 01 | larghezza fino a 12 cm | m | 7,39% | **15,57** € |
| 02 | larghezza oltre 12 fino a 15 cm | m | 6,44% | **17,86** € |
| 03 | larghezza oltre cm 15 fino a 20 | m | 4,85% | **23,71** € |
| □.18.096 | □ronte di dietromostra di spessore 2 cm e larghezza fino a 5 cm, dato in opera compreso il fissaggio ed ogni onere e magistero: | | | |
| 01 | in legno di abete | m | 9,97% | **6,52** € |
| 02 | in legno di douglas o mogano | m | 7,50% | **8,67** € |
| □.18.097 | Imbotto o succielo di larghezza fino a 35 cm per rivestimento di s□uarci, armato a telaio, con listoncini legno di abete di spessore a 2 cm e pannelli in compensato di spessore 4 mm, dato in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero: | | | |
| 01 | con pannelli in compensato di pioppo | m | 15,79% | **29,96** € |
| 02 | con pannelli in compensato di douglas o mogano | m | 12,42% | **38,09** € |
| □.18.098 | Imbotto o succielo di legname per rivestimento di s□uarci e succieli, liscio, in tavole di abete, di spessore non inferiore a mm 25 dato in opera compreso, ferramenta | | | |
| 01 | In tavole di abete | m□ | 3,64% | **63,79** € |
| □.18.099 | Imbotto o succielo di legname armato con liste di legno di spessore cm 2 per rivestimento di s□uarci e succieli, liscio, in tavole di abete, di spessore non inferiore a mm 25 dato in opera compreso, ferramenta | | | |
| 01 | Armato a telaio con liste di abete | m□ | 2,57% | **90,12** € |
| □.18.100 | □uccielo di legno di abete armato a telaio con intelaiatura di spessore non inferiore a mm 32, lavorato con specchiatura a ri□uadro, di spessore non inferiore a mm 22, dato in opera compreso, ferramenta | | | |
| 01 | □uccielo in legno con specchio liscio | m□ | 6,40% | **73,93** € |
| 02 | □uccielo in legno con specchio bugnato | m□ | 4,61% | **102,52** € |
| □.18.101 | □erratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta | | | |
| 01 | □ipo comune a borsa | cad | 21,72% | **11,74** € |
| □.18.102 | □erratura tipo □ale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta | | | |
| 01 | □ipo □ale | cad | 10,45% | **33,39** € |
| □.18.103 | Ritieni completi di ganci e catenelle in ottone compresi i tasselli di legno da incasso a muro per la tenuta dei ganci in opera compreso, ferramenta | | | |
| 01 | Ganci e catenelle | coppia | 12,31% | **14,78** € |
| □.18.104 | □ermaporta a pavimento o a muro in ottone compreso il gancio per il fermo dell'infisso; in opera compreso, ferramenta | | | |
| 01 | a pavimento o a muro in ottone | cad | 24,17% | **14,73** € |
| □.18.105 | □ermaporta a scatto per pavimenti in ottone con incastro a scomparsa; in opera compreso, ferramenta | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | □er pavimenti in ottone | cad | 31,87% | **17,13** € |
| □.18.106 | □ermaporta in materiale plastico; in opera compreso, ferramenta | | | |
| 01 | In materiale plastico | cad | 28,06% | **10,12** € |
| □.18.107 | □ermaporta in materiale plastico, autoadesivo, a forma di cuneo; in opera compreso, ferramenta | | | |
| 01 | In materiale plastico, autoadesivo | cad | 44,22% | **3,98** € |
| □.18.108 | Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, compreso □uanto occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera | | | |
| 01 | a fune di acciaio impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione | cad | 4,03% | **90,32** € |
| 02 | con attuatore | cad | 1,84% | **198,24** € |
| □.18.109 | Cariglione a leva in alluminio con collegamento e leva di chiusuraincorporata, fornito in opera su infissi, compreso, ferramenta | | | |
| 01 | Cariglione a leva in alluminio | cad | 3,75% | **97,15** € |
| □.18.110 | □erratura speciale per infissi di alluminio anodizzato incorporata e non visibile nel montante del battente, con chiusura a paletto od a mandata, con scrocco a cilindro, in opera compreso, ferramenta | | | |
| 01 | □er infissi in alluminio | cad | 24,45% | **44,67** € |
| □.18.111 | □erratura speciale per infissi di alluminio anodizzato del tipo a pulsante in ottone a forte spessore, in opera compreso, ferramenta | | | |
| 01 | □er infissi in alluminio | cad | 22,66% | **48,20** € |
| □.18.112 | □ompa chiudiporta con incasso a pavimento per rendere possibile la rotazione del battente a 180□, completa di piastra di copertura in lega di alluminio, in opera compreso, ferramenta e opere murarie | | | |
| 01 | □ompa chiudiporta | cad | 11,13% | **304,69** € |
| 02 | □ompa chiudiporta aerea completa di guide, piastre, in opera compreso ferramenta | cad | 7,05% | **154,94** € |
| □.18.113 | Montanti e traverse per la realizzazione di specchiature fisse nei telai perimetrali in alluminio, in opera compreso, ferramenta | | | |
| 01 | □er specchiature fisse | m | 5,79% | **190,33** € |
| □.18.114 | □elaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, in opera compreso, ferramenta | | | |
| 01 | □er anta di porta o balconi | m | 18,29% | **71,62** € |
| 02 | □er anta di finestra | m | 18,80% | **81,27** € |
| □.18.115 | □orta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita, omologata e certificata, fornita e posta in opera. □ono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizionetermoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema diautochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso □uanto altro occorre per dare l'opera finita | | | |
| 01 | REI 30 □ □□ □ 1300 □2150 | cad | 3,21% | **2818,66** € |
| 02 | REI 30 □ □□ □ 1700 □2150 | cad | 2,68% | **3347,34** € |
| 03 | REI 30 □ □□ □ 1900 □2150 | cad | 2,48% | **3618,64** € |
| 04 | REI 60 □ □□ □ 1700 □2150 | cad | 1,80% | **4970,37** € |
| 05 | REI 60 □ □□ □ 1300 □2150 | cad | 2,20% | **4078,62** € |
| 06 | REI 60 □ □□ □ 1900 □2150 | cad | 1,68% | **5327,27** € |
| 07 | REI 120 □ □□ □ 1300 □2150 | cad | 1,55% | **5791,48** € |
| 08 | REI 120 □ □□ □ 1700 □2150 | cad | 1,29% | **6941,73** € |
| 09 | REI 120 □ □□ □ 1900 □2150 | cad | 1,12% | **7984,99** € |
| □.18.116 | □orta in legno ad un anta cieca omologata e certificata, REI 30 liscia o bugnata completa di telaio perimetrale in legno massiccio di sezione minima mm 43□100 con inserite guarnizioni autoespandenti per la trattenuta dei gas caldi e guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi. □ornita con tre cerniere tipo anuba diametro 14 per porte tagliafuoco, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni□esterni di tipo liscio di dimensioni minime mm 70□10 impiallacciati come il telaio di cui □uello esterno telescopico con ala da cm 2, priva di battuta a pavimento e completa di chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo conforme al DM 06-10-2003 montato su placca composto da serratura di tipo meccanico con sblocco automatico delle mandate,cilindro masterizzato con tre chiavi, doppio passe-partout, indicatore di presenza ospite sulla placca, maniglia interna in ottone e pomolo esterno tondo liscio in ottone lucido e con finitura con impiallacciatura, laccatura o laminato plastico. □a porta fonoassorbente □dotata di ghigliottina automatica sottoporta. □orta ad un battente di dimensioni luce netta passaggio standard mm 700□800□900 □ 2000□2100 | | | |

| codice | | descrizione | u. m. | % man. | valore | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01 | □oce tanganica | cad | 5,05% | **1084,14** | € |
| | 02 | Rovere - mogano - frassino | cad | 4,86% | **1127,48** | € |
| | 03 | □oce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio | cad | 4,59% | **1194,05** | € |
| | 04 | □oce nazionale biondo-□engh□-noce canaletto | cad | 4,09% | **1339,38** | € |
| | 05 | □accata a base poliuretanica opaca tabella colori RA□ chiari | cad | 4,59% | **1193,24** | € |
| | 06 | □accata a base poliuretanica lucida tabella colori RA□ chiari | cad | 3,87% | **1414,83** | € |
| | 07 | □aminata tabella colori standard con battute in rovere naturale | cad | 4,20% | **1304,97** | € |
| | 08 | □aminata tabella colori standard e telaio, coprifili e battute laccati | cad | 4,22% | **1296,59** | € |
| **□.18.117** | | □orta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata, completa di telaio perimetrale in legno massiccio i rovere di sezione minima mm 80□75, fornita con almeno □uattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, impiallacciatura laccatura o laminato plastico, serratura con cilindro con tre chiavi, e maniglie di tipo antinfortunistico in □VC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipanico(fornitura esclusa),complete di, per porte ad un battente:chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo,conforme alla norma DI□ 18263 parte 2 e porte a due battenti complete di complesso di richiusura composto da due chiudiporta aerei con braccio a slitta senza fermo conformi alla norma DI□ 18263 parte 2 e da un selettore di chiusura di tipo nascosto, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, catenaccioli automatici alti e bassi per il secondo battente, coprifili interni□esterni lisci di dimensioni minime mm 70□10 impiallacciati come telaio, priva di battuta a pavimento | | | | |
| | 01 | REI 60 □oce tanganica | m□ | 2,50% | **1007,34** | € |
| | 02 | REI 60 Rovere - mogano - frassino | m□ | 2,35% | **1073,66** | € |
| | 03 | REI 60 □oce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio | m□ | 2,31% | **1091,51** | € |
| | 04 | REI 60 □oce nazionale biondo- □engh□- noce canaletto | m□ | 2,18% | **1158,91** | € |
| | 05 | REI 60 □accata a base poliuretanica opaca tabella colori RA□ chiari | m□ | 2,29% | **1100,07** | € |
| | 06 | REI 60 □accata a base poliuretanica lucida colori RA□ chiari | m□ | 2,10% | **1199,95** | € |
| | 07 | REI 60 □aminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale | m□ | 2,20% | **1145,05** | € |
| | 08 | REI 60 □aminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati | m□ | 2,18% | **1156,31** | € |
| | 09 | REI 120 □oce tanganica | m□ | 1,58% | **1595,57** | € |
| | 10 | REI 120 Rovere - mogano - frassino | m□ | 1,49% | **1696,87** | € |
| | 11 | REI 120 □oce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio | m□ | 1,47% | **1709,88** | € |
| | 12 | REI 120 □oce nazionale biondo- □engh□- noce canaletto | m□ | 1,44% | **1747,15** | € |
| | 13 | REI 120 □accata a base poliuretanica opaca tabella colori RA□ chiari | m□ | 1,47% | **1715,42** | € |
| | 14 | REI 120 □accata a base poliuretanica lucida colori ral chiari | m□ | 1,37% | **1836,87** | € |
| | 15 | REI 120 □aminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale | m□ | 1,44% | **1747,46** | € |
| | 16 | REI 120 □aminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati | m□ | 1,40% | **1801,76** | € |
| **□.18.118** | | □ormazione di vetrate fisse omologate e certificate, non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribili composte da un telaio perimetrale in legno di sezione minima mm 80□75 (REI 60) e mm 77□110 (REI 120) di forma diritta o arcuata finiti nelle parti a vista con impiallacciatura o con laccatura atti al contenimento di uno o più vetri tagliafuoco REI 60 o REI 120 di spessore rispettivamente mm 21 e mm 51.Completa di guarnizioni autoespandenti, listelli fermavetro in legno e coprifili di finitura interni□esterni di tipo liscio di dimensione mm 70□10 finiti come il telaio | | | | |
| | 01 | REI 60 □oce tanganica | m□ | 1,18% | **2510,63** | € |
| | 02 | REI 60 Altre essenze | m□ | 1,15% | **2573,07** | € |
| | 03 | REI 60 □accata a base poliuretanica opaca tabella colori Ral chiari | m□ | 1,11% | **2662,61** | € |
| | 04 | REI 60 □accata a base poliuretanica lucida tabella colori Ral chiari | m□ | 1,07% | **2751,43** | € |
| | 05 | REI 120 □oce tanganica | m□ | 0,59% | **5052,69** | € |
| | 06 | REI 120 Altre essenze | m□ | 0,58% | **5132,60** | € |
| | 07 | REI 120 □accata a base poliuretanica opaca tabella colori Ral chiari | m□ | 0,56% | **5323,78** | € |
| | 08 | REI 120 □accata a base poliuretanica lucida tabella colori Ral chiari | m□ | 0,54% | **5488,07** | € |
| **□.18.119** | | □orte tagliafuoco in legno per interni omologate e certificate REI 30 o REI 60 secondo □□I E□ 1634 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensioni luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai come sotto indicato, composte da telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore Ral, spessore 15 mm. di tipo con regolazione telescopica adatto per muri di spessore fino a mm 125, completo di guarnizione di battuta, n□2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola coprimuro, idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso con fissaggio con utilizzodi speciali morsetti a scomparsa. Battente di spessore minimo di mm 47 (REI 30) e minimo mm 66 (REI 60) complete di chiudiporta aereo, con braccio a compasso senza fermo, selettore di chiusura di tipo a barra esterna per le sole porte a due battenti, serratura | | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | tradizionale con cilindro con tre chiavi e coppia di maniglie di tipo antinfortunistico in □VC nero con anima in acciaio completo di battuta sui due montanti e sulla traversa superiore e privo dibattuta sul lato a pavimento, composto da ossatura perimetrale portante in legno massiccio di rovere composto da un pannello interno ad incollaggio ureico con guarnizioni perimetrali autoespandenti con finitura piani in laminato e battute in legno naturale | | | |
| **01** | REI 30 | m□ | 2,73% | **764,49** € |
| **02** | REI 60 | m□ | 1,96% | **1062,53** € |
| **□.18.120** | □orta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme □□I E□ 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumicaldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciatocoibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro | | | |
| **01** | 800 □2.000 mm | cad | 6,01% | **419,45** € |
| **02** | 900 □2.000 mm | cad | 5,75% | **438,58** € |
| **03** | 1.000 □2.000 mm | cad | 5,59% | **450,73** € |
| **04** | 1.265 □2.000 mm | cad | 4,38% | **575,26** € |
| **05** | 800 □2.150 mm | cad | 5,81% | **434,09** € |
| **06** | 900 □2.150 mm | cad | 5,59% | **450,65** € |
| **07** | 1.000 □2.150 mm | cad | 5,37% | **469,85** € |
| **08** | 1.265 □2.150 mm | cad | 4,26% | **592,44** € |
| **□.18.121** | □orta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme □□I E□ 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serierealizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro | | | |
| **01** | 800 □2.000 mm | cad | 5,22% | **483,16** € |
| **02** | 900 □2.000 mm | cad | 4,95% | **508,95** € |
| **03** | 1.000 □2.000 mm | cad | 4,74% | **531,98** € |
| **04** | 1.265 □2.000 mm | cad | 3,69% | **682,35** € |
| **05** | 800 □2.150 mm | cad | 4,98% | **506,20** € |
| **06** | 900 □2.150 mm | cad | 4,75% | **530,61** € |
| **07** | 1.000 □2.150 mm | cad | 4,58% | **551,01** € |
| **08** | 1.265 □2.150 mm | cad | 3,55% | **710,78** € |
| **□.18.122** | □orta tagliafuoco a due battenti omologata a norme □□I E□ 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con □uattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura,maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: | | | |
| **01** | 1.200 □2.000 mm | cad | 3,05% | **825,97** € |
| **02** | 1.265 □2.000 mm | cad | 3,02% | **835,58** € |
| **03** | 1.300 □2.000 mm | cad | 2,99% | **844,39** € |
| **04** | 1.400 □2.000 mm | cad | 2,92% | **862,53** € |
| **05** | 1.500 □2.000 mm | cad | 2,90% | **870,66** € |
| **06** | 1.600 □2.000 mm | cad | 2,82% | **893,82** € |
| **07** | 1.800 □2.000 mm | cad | 2,72% | **927,63** € |
| **08** | 2.000 □2.000 mm | cad | 2,61% | **966,94** € |
| **09** | 1.200 □2.150 mm | cad | 2,97% | **847,63** € |
| **10** | 1.265 □2.150 mm | cad | 2,94% | **857,04** € |
| **11** | 1.300 □2.150 mm | cad | 2,89% | **872,04** € |
| **12** | 1.400 □2.150 mm | cad | 2,85% | **885,57** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 13 | 1.500 □2.150 mm | cad | 2,82% | **893,70 €** |
| 14 | 1.600 □2.150 mm | cad | 2,73% | **924,88 €** |
| 15 | 1.800 □2.150 mm | cad | 2,61% | **964,18 €** |
| 16 | 2.000 □2.150 mm | cad | 2,52% | **999,49 €** |
| **□.18.123** | □orta tagliafuoco a due battenti omologata a norme □□I E□ 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con □uattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura,maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: | | | |
| 01 | 1.200 □2.000 mm | cad | 2,60% | **971,07 €** |
| 02 | 1.265 □2.000 mm | cad | 2,56% | **983,54 €** |
| 03 | 1.300 □2.000 mm | cad | 2,53% | **996,73 €** |
| 04 | 1.400 □2.000 mm | cad | 2,47% | **1022,41 €** |
| 05 | 1.500 □2.000 mm | cad | 2,42% | **1040,06 €** |
| 06 | 1.600 □2.000 mm | cad | 2,35% | **1071,24 €** |
| 07 | 1.800 □2.000 mm | cad | 2,24% | **1124,18 €** |
| 08 | 2.000 □2.000 mm | cad | 2,14% | **1175,54 €** |
| 09 | 1.200 □2.150 mm | cad | 2,51% | **1003,50 €** |
| 10 | 1.265 □2.150 mm | cad | 2,48% | **1015,17 €** |
| 11 | 1.300 □2.150 mm | cad | 2,44% | **1033,31 €** |
| 12 | 1.400 □2.150 mm | cad | 2,39% | **1056,34 €** |
| 13 | 1.500 □2.150 mm | cad | 2,36% | **1067,22 €** |
| 14 | 1.600 □2.150 mm | cad | 2,26% | **1113,19 €** |
| 15 | 1.800 □2.150 mm | cad | 2,17% | **1162,12 €** |
| 16 | 2.000 □2.150 mm | cad | 2,07% | **1216,23 €** |
| **□.18.124** | □ovrapprezzo per finestratura rettangolare omologata e certificata su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, per dimensioni finestratura | | | |
| 01 | 300 □400 mm REI 60 | cad | 0,00% | **267,55 €** |
| 02 | 300 □400 mm REI 120 | cad | 0,00% | **323,91 €** |
| 03 | 400 □600 mm REI 60 | cad | 0,00% | **358,99 €** |
| 04 | 400 □600 mm REI 120 | cad | 0,00% | **619,85 €** |
| **□.18.125** | □ovrapprezzo per finestratura circolare omologata e certificata su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, per dimensioni finestratura | | | |
| 01 | diametro 300 mm REI 60 | cad | 0,00% | **509,36 €** |
| 02 | diametro 300 mm REI 120 | cad | 0,00% | **570,33 €** |
| 03 | diametro 400 mm REI 60 | cad | 0,00% | **784,30 €** |
| 04 | diametro 400 mm REI 120 | cad | 0,00% | **2377,18 €** |
| **□.18.126** | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I E□ 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 □50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le operemurarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguentidimensioni di foro muro: | | | |
| 01 | 900 □2.000 mm | cad | 1,05% | **2411,96 €** |
| 02 | 1.200 □2.000 mm | cad | 0,80% | **3167,09 €** |
| 03 | 1.500 □2.000 mm | cad | 0,66% | **3800,64 €** |
| 04 | 1.750 □2.000 mm | cad | 0,57% | **4448,18 €** |
| **□.18.127** | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I E□ 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 □50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le operemurarie escluso il maniglione antipanico. REI 90, per le seguentidimensioni di foro muro: | | | |
| **01** | 900 □2.000 mm | cad | 0,64% | **3962,87 €** |
| **02** | 1.200 □2.000 mm | cad | 0,47% | **5406,45 €** |
| **03** | 1.500 □2.000 mm | cad | 0,40% | **6357,31 €** |
| **04** | 1.750 □2.000 mm | cad | 0,33% | **7601,15 €** |
| **□.18.128** | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I E□ 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 □50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le operemurarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguentidimensioni di foro muro: | | | |
| **01** | 900 □2.000 mm | cad | 0,53% | **4720,83 €** |
| **02** | 1.200 □2.000 mm | cad | 0,41% | **6186,26 €** |
| **03** | 1.500 □2.000 mm | cad | 0,33% | **7669,42 €** |
| **04** | 1.750 □2.000 mm | cad | 0,28% | **9032,99 €** |
| **□.18.129** | □orta tagliafuoco a due battenti con vetri omologata a norma □□I E□ 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 □50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca,posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglioneantipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: | | | |
| **01** | 1.500 □2.000 mm | cad | 0,58% | **4320,46 €** |
| **02** | 1.800 □2.000 mm | cad | 0,50% | **5076,62 €** |
| **03** | 2.100 □2.000 mm | cad | 0,45% | **5590,98 €** |
| **□.18.130** | □orta tagliafuoco a due battenti con vetri omologata a norma □□I E□ 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 □50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca,posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglioneantipanico. REI 90, per le seguenti dimensioni di foro muro: | | | |
| **01** | 1.500 □2.000 mm | cad | 0,38% | **6706,07 €** |
| **02** | 1.800 □2.000 mm | cad | 0,31% | **8007,51 €** |
| **03** | 2.100 □2.000 mm | cad | 0,27% | **9305,98 €** |
| **□.18.131** | □orta tagliafuoco a due battenti con vetri omologata a norma □□I E□ 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 □50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca,posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglioneantipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: | | | |
| **01** | 1.500 □2.000 mm | cad | 0,32% | **7915,85 €** |
| **02** | 1.800 □2.000 mm | cad | 0,27% | **9459,33 €** |
| **03** | 2.100 □2.000 mm | cad | 0,23% | **10873,00 €** |
| **□.18.132** | Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti | | | |
| **01** | Maniglione interno e placca esterna | cad | 5,33% | **245,66 €** |
| **02** | Maniglione interno e maniglia esterna | cad | 5,76% | **227,07 €** |
| **03** | Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura | cad | 4,20% | **311,30 €** |
| **04** | Maniglione interno tipo push | cad | 4,06% | **322,69 €** |
| **05** | Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura | cad | 4,25% | **307,89 €** |
| **□.18.133** | □ornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. □a porta sarà composta da : □annello di spessore mm. 45□50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | s□uadrata piatta e bordo verniciato. Rivestimento in laminato plastico, spessore 9□10finltura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.□elaio realizzato con profilati di alluminio. Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente: a) □rofilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo. b) □arte esterna con funzioni di copertura del controtelaio. - □□2 cerniere in alluminio. - □□1 maniglia in alluminioanodizzato. - □□1 serratura. completa con ogni altro oneree magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | da 700-800 □h 2.100 mm ad una anta | cad | 1,12% | **633,91** € |
| **02** | da 900-1.000 □h 2.100 mm ad una anta | cad | 1,08% | **655,00** € |
| **03** | □ovrapprezzo alla voce B.18.133.02 per il meccanismo di apertura scorrevole da applicarsi su parete esterna, meccanismo invisibile per porte scorrevoli esterno muro con freni ammortizzati; □uesto sistema invisibile per porte scorrevoli esterno muro permette di nascondere completamente la vista del binario di scorrimento, sia con porta aperta che con porta chiusa; il tutto in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte | a corpo | 2,46% | **244,09** € |
| **□.18.134** | □ornitura e posa in opera di porta scorrevole a tenuta semplice ( sale bianche e sale operatorie ) realizzata in una anta scorrevole □a porta sarà completa di: - Controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - □elaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm. 150 standard - 200 - 250, costruito in lamiera di acciaio ino□Al□l 304 satinato, stampato a freddo. - □elaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza. - □annello anta spessore mm. 40, costruito conintelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello portante sand□ich mm. 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa. - Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in □auramid a cuscinetti a sfere, con regolazioneed antiscarrucolamento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato.-□utte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici.□e porte dovranno essere conformi alle norme CE - Direttiva Macchine (89□392□CEE): recepita in Italia con D□R 459 del '96. - Direttiva Bassa □ensione (73□23□CEE): recepita in Italia con la legge 791 del 77, modificata dal D.□gs. 626 del '96. - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89□366□CEE): recepita in Italia con D.□gs. 476 del '92, modificata dal D.□gs. 615 del '96. completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | da 800-1.000 □h 2.100 mm | cad | 0,16% | **4387,66** € |
| **02** | da 1.200-1.400 □h 2.100 mm | cad | 0,16% | **4525,47** € |
| **03** | da 1.400-1.600 □h 2.100 mm | cad | 0,15% | **4817,34** € |
| **□.18.135** | □ornitura e posa in opera di porta scorrevole a tenuta ermetica ( sale bianche e sale operatorie ) realizzata in una anta scorrevoleparallelamente della classe a tenuta ermetica sui □uattro lati perimetrali dotate di movimento di traslazione di apertura e chiusura automatica□manuale, con movimento verticale ed orizzontale dell'anta in posizione finale di chiusura che garantirà la perfetta tenuta all'aria ed acustica. □a porta sarà completa di: - Controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - □elaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm. 150 standard - 200 - 250, costruito in lamiera di acciaio ino□Al□l 304 satinato, stampato a freddo. - □elaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannelloanta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminioanodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza. - □annello anta spessore mm. 40, costruito con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello portante sand□ich mm. 40 complanare formato da due lastre in acciaio ino□con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa. - Meccanica di scorrimento, realizzata conbinario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in □auramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento incassato con ogiva conica a pavimento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. - □utte le parti in vista dei manufatti in alluminio dovranno essere anodizzati colore naturale silver AR□ 1-15 micron. - □utte le guarnizioni di tenuta dovranno essere in Dutral. - □utte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici. □e porte dovranno essere conformi alle norme CE - Direttiva Macchine (89□392□CEE): recepita in Italia con D□R 459 del '96. - Direttiva Bassa □ensione (73□23□CEE): recepita in Italia con la legge 791 del 77, modificata dal D.□gs. 626 del '96. - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89□366□CEE): recepita in Italia con D. □gs. 476 del '92, modificata dal D.□gs. 615 del '96 completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | da 800-1.000 □h 2.100 mm | cad | 0,15% | **4647,09** € |
| **02** | da 1.200-1.400 □h 2.100 mm | cad | 0,14% | **4979,49** € |
| **03** | da 1.400-1.600 □h 2.100 mm | cad | 0,13% | **5384,85** € |
| **□.18.136** | Maniglione in acciaio ino□con asta di manovra per apertura e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti | | | |
| **01** | - Maniglione in acciaio ino□con asta di manovra per apertura e chiusura | cad | 5,14% | **254,43** € |
| **□.18.137** | Automazione per porte a tenuta composto da kit con: gruppoelettromeccanico con motoriduttore, trasmissione a cinghia dentata, unità elettronica con comando a microprocessore ed encoder, tensione di alimentazione 220V, 50 □z, funzionamento a corrente continua 24V. - □rgani di comando: per apertura totale interruttori a gomito, a sfioro e a fungo; per apertura parziale interruttori a gomito e a sfioro. - □rgani di sicurezza: cellule fotoelettriche, radar infrarossi attivi. □pzioni per applicazioni speciali: - □rgani di comando: Badge magnetico, interruttorea codice numerico, interruttore a chiave codificata. - Visiva del tipocomplanare a due vetri di sicurezza dimensioni 400 □600 m completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | - Maniglione in acciaio ino□con asta di manovra per apertura e chiusura | cad | 3,50% | **624,01** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.18.138 | □chermatura al piombo R□ 2 mm per porte scorrevoli a tenuta, completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | - □chermatura al piombo R□ 2 mm per porte scorrevoli a tenuta | cad | 2,04% | **262,36** € |
| □.18.139 | □ornitura e posa in opera di porta ripieghevole automatca, realizzata in □uattro ante pieghevoli apribili automaticamente (due per parte). □e ante saranno costruite con profilati in lega di alluminio estruso - finitura superficiale realizzata con trattamento di elettrocolorazione anodica o verniciatura a fuoco RA□complete di perni superiori ed inferiori ruotanti su cuscinetti a sfera e speciali cerniere ad altissima resistenza e tenuta; vetro stratificato antinfortunistico 55 spessore mm. 10□11 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm. 5 con interposto film p.v.b. damm. 0,76. Guarnizioni perimetrali per una perfetta tenuta termo acustica. Meccanismo per porta pieghevole regolato da microprocessore, montato su supporto in alluminio, sistema interno di leve montato su cuscinetti a sfera ad alta silenziosità, alimentatore 220□V 50□z, funzionamento a 24V, completo di: | | | |
| 01 | da 1.200-1.400 □h 2.100 mm | cad | 0,18% | **9239,22** € |
| 02 | da 1.200-1.400 □h 2.100 mm | cad | 0,17% | **10222,90** € |
| □.18.140 | □ornitura e posa in opera di apparecchiatura per abbattimento ante di porte automatiche in funzione antipanico completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | - Apparecchiatura per abbattimento ante di porte automatiche | cad | 0,39% | **1105,36** € |
| □.18.141 | □ornitura e posa in opera di □orta interna modello tipo □□ealth della Collezione □ospital C□CI□□o similare con le medesime caratteristiche, composta da: anta tamburata spessore 40mm con struttura in legno, rivestita da laminato plastico con braghettone in alluminio dello stesso spessore dell'anta in legno che rendono il prodotto complanare. Cassonetto in alluminio, spessore 40mm, con guarnizione di battuta, per spessori muro da 9cm - 13cm, completo di coprifili di cui □uello telescopico avente raggio 12 e realizzato con profilati estrusi in lega primaria di alluminio 6060 stondati. □erratura centromediana cromata con maniglia su rosetta cromo satinato, passepartout, misure non standard della spalla variabili tra 120 e 400mm. Mis.1200□2100mm. | | | |
| 01 | Mis.1200□2100mm | cad | 0,63% | **1618,32** € |
| □.18.142 | □orta interna del tipo□modello □ealth della Collezione □ospital C□CI□□o similare con le medesime caratteristiche, composta da: | | | |
| 01 | anta tamburata spessore 40mm. con struttura in legno, rivestita da laminato plastico con braghettone in alluminio dello stesso spessore dell'anta in legno che rendono il prodotto complanare. □pecchiatura con obl□ in vetro trasparente. Cassonetto in alluminio, spessore 40mm, con guarnizione di battuta, per spessori muro da 9cm-13cm, completo di coprifili di cui □uello telescopico avente raggio 12 e realizzato con profilati estrusi in lega primaria di alluminio 6060 stondati. □erratura centromediana cromata e maniglia su rosetta cromo satinata con le medesime caratteriche del modello indicato. Mis.900□2100 □ovrapprezzi per: □A□□E□AR□□□□; DI□□. CER□I□ICA□I□□E VE□R□ 1B1; □pecchiatura in vetro V100□; □ERRA□□RA □A□E C.□.; maniglione antipanico; spalla di dimensioni variabili da 120 a 400mm | cad | 0,78% | **1314,87** € |
| 02 | doppia anta tamburata spessore 40mm con struttura in legno, rivestita da laminato plastico con braghettone in alluminio dello stesso spessore dell'anta in legno che rendono il prodotto complanare. □pecchiatura con obl□ in vetro trasparente. Cassonetto in alluminio, spessore 40mm, con guarnizione di battuta, per spessori muro da 9cm-13cm, completo di coprifili di cui □uello telescopico avente raggio 12 e realizzato con profilati estrusi in lega primaria di alluminio 6060 stondati. □erratura centromediana cromata con maniglia su rosetta cromo satinato con le stesse caratteristiche del modello indicato. Mis.1200□2100 □ovrapprezzi per: □A□□E□AR□□□□; DI□□. CER□I□ICA□I□□E VE□R□ 1B1; □pecchiatura in vetro V100□; □ERRA□□RA □A□E C.□.; □palla di dimensioni variabili tra i 120 e 400 mm | cad | 0,56% | **1807,92** € |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

## 18 - PO□TE, IN□I□□I E PO□TE TAGLIA□□OCO

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **00001** | Ac□ua (per uso industriale) | mc | **1,32** | **0** | **1,32** |
| **00051** | □abbia lavata di fiume | mc | **46,00** | **5** | **43,70** |
| **00080** | Cemento tipo 325 | □l | **20,00** | **5** | **19,00** |
| **011891** | Guida per porta scorrevole esterno muro a scomparsa per porte fino a cm. 110 | a corpo | **170,17** | **0** | **170,17** |
| **011892** | Materiale vario per fissaggio | a corpo | **14,18** | **0** | **14,18** |
| **011899** | □□□□I□A□ del tipo □EA□□□ - □IE□A □□IE□A - CER□IERE □C□M□AR□A 1200□2100 - 2 Ante - D□ in A□□□MI□I□ A□□DI□□A□□ ARGE□□□ □ann: □AMI□A□□ □EI 478 - □palla compresa tra 120 e 400mm | m□ | **1200,39** | **0** | **1200,39** |
| **011900** | serratura □ale | cad | **22,69** | **0** | **22,69** |
| **011901** | passepartout | cad | **28,36** | **0** | **28,36** |
| **011902** | □□□□I□A□- □EA□□□- Vetro - CER□IERE □C□M□AR□A - 900□2100 - Anta - D□ in A□Anodizzato Argento □ann: □AMI□A□□ □EI 478 - □palla variabile | m□ | **713,96** | **0** | **713,96** |
| **011903** | maniglione antipanico | cad | **216,76** | **0** | **216,76** |
| **011904** | specchiatura in vetro | cad | **32,51** | **0** | **32,51** |
| **011905** | □□□□I□A□- □EA□□□ - Vetro□Vetro - CER□IERE □C□M□AR□A - 1200□2100 - 2 Ante - D□ in A□Anodizzato Argento □ann: □AMI□A□□ □EI 478 - spalla compresa tra 120 e 400 mm | m□ | **1301,25** | **0** | **1301,25** |
| **011906** | certificazione vetro 1B1 | cad | **13,55** | **0** | **13,55** |
| **012103** | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore Bianco o Avorio di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 1,30 □ □m□□ a 2,00 □ □m□□, potere fonoisolante □o □a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta | m□ | **331,83** | **0** | **331,83** |
| **012104** | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore Bianco o Avorio di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 1,10 □ □m□□ a 1,29 □ □m□□, potere fonoisolante □o □a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta | m□ | **351,68** | **0** | **351,68** |
| **012105** | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore Bianco o Avorio di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 0,90 □ □m□□ a 1,09 □ □m□□, potere fonoisolante □o □a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta | m□ | **395,64** | **0** | **395,64** |
| **012106** | Detrazione per serramento in □VC a telaio fisso | m□ | **-48,23** | **0** | **-48,23** |
| **012107** | □ovrapprezzo per serramento in □VC con apertura a bilico | m□ | **610,32** | **0** | **610,32** |
| **012108** | □ovrapprezzo per serramento in □VC con apertura scorrevole complanare ( ribalta e scorri ) | m□ | **246,30** | **0** | **246,30** |
| **012109** | □ovrapprezzo per serramento in □VC con apertura scorrevole a libro | m□ | **728,25** | **0** | **728,25** |
| **012110** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 1 lato ( interno o esterno ) | % | **20,32** | **0** | **20,32** |
| **012111** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 2 lati: colori uguali interno ed esterno | % | **36,58** | **0** | **36,58** |
| **012112** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 2 lati bicolore | % | **60,96** | **0** | **60,96** |
| **012113** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento Globale ( profili rivestiti anche in battuta ) colori uguali interno ed esterno | % | **40,64** | **0** | **40,64** |
| **012114** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento Globale ( profili rivestiti anche in battuta ) bicolore | % | **66,38** | **0** | **66,38** |
| **012115** | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore BIA□C□ di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 1,30 □ □m□□ a 2,00 □ □m□□, potere fonoisolante □o □a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta | m□ | **551,49** | **0** | **551,49** |
| **012116** | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore BIA□C□ di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 1,10 □ □m□□ a 1,29 □ □m□□, potere fonoisolante □o □a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta | m□ | **595,59** | **0** | **595,59** |
| **012117** | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore BIA□C□ di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 0,90 □ □m□□ a 1,09 □ □m□□, potere fonoisolante □o □a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta | m□ | **615,44** | **0** | **615,44** |
| **012118** | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore Bianco di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 1,20 □ □m□□ a 2,00 □ □m□□, potere fonoisolante □o □a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta | m□ | **365,86** | **0** | **365,86** |
| **012119** | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore Bianco di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 0,90 □ □m□□ a 1,19 □ □m□□, potere fonoisolante □o □a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta | m□ | **389,97** | **0** | **389,97** |
| **012120** | □inestre e □ortefinestre realizzate in □VC Colore Bianco di Massa con □rasmittanza □ermica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso □□ da 0,60 □ □m□□ a 0,89 □ □m□□, potere fonoisolante □o □a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta | m□ | **416,91** | **0** | **416,91** |
| **012121** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per sistema con □□DI RID□□□I ( □ □□CE ) a 3 Guarnizioni di Battuta (2 su Anta ed 1 su □elaio) e 7 camere ( sia su telaio che su anta ) | % | **24,39** | **0** | **24,39** |
| **012122** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per sistema con C□□ER□I□A E□□ER□A I□ A□□□MI□I□, 3 Guarnizioni di Battuta (2 su Anta ed 1 su □elaio) e 7 camere ( sia su telaio che su anta ) | % | **67,74** | **0** | **67,74** |
| **012123** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per sistema B□I□DA□□ Certificato in Classe di Resistenza all' Effrazione CR3, 3 Guarnizioni di Battuta (2 su Anta ed 1 su □elaio) e 7 camere (sia su telaio che su anta) | % | **203,21** | **0** | **203,21** |
| **012124** | Variazione di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per sistema con anta □□□□□ VE□R□ a 3 Guarnizioni di Battuta (2 su Anta ed 1 su □elaio), 7 camere ( sia su telaio che su anta ) ed incollagio vetrocamera di tipo strutturale | m□ | **728,24** | **0** | **728,24** |
| **012125** | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) per vetrocamera 44.1 □camera □33.1 be | m□ | **41,73** | **0** | **41,73** |
| **012126** | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) per vetrocamera 55.1 □camera □33.1 be | m□ | **54,60** | **0** | **54,60** |
| **012127** | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) per vetrocamera 44.1 □camera □44.1 be | m□ | **69,50** | **0** | **69,50** |
| **012128** | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) per vetrocamera 55.1 □camera □44.1 be | m□ | **77,09** | **0** | **77,09** |
| **012129** | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) per vetrocamera 55.1 □camera □55.1 be | m□ | **116,64** | **0** | **116,64** |
| **012130** | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) per vetrocamera 33.2 □camera □33.2 be | m□ | **57,71** | **0** | **57,71** |
| **012131** | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno )per vetrocamera 44.2 □camera □33.2 be | m□ | **68,42** | **0** | **68,42** |
| **012132** | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) per vetrocamera 55.2 □camera □33.2 be | m□ | **81,29** | **0** | **81,29** |
| **012133** | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo | m□ | **77,09** | **0** | **77,09** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| | standard ( lato esterno □camera □lato interno ) per vetrocamera 44.2 □camera □44.2 be | | | | |
| 012134 | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) per vetrocamera 55.2 □camera □44.2 be | m□ | 113,39 | 0 | 113,39 |
| 012135 | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) 1per vetrocamera 55.2 □camera □55.2 be | m□ | 144,55 | 0 | 144,55 |
| 012136 | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) per vetrocamera 55.6 □camera □33.1 be | m□ | 255,91 | 0 | 255,91 |
| 012137 | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetri di □IC□RE□□A superiore allo standard ( lato esterno □camera □lato interno ) per vetrocamera 88.12 □camera □33.1 be | m□ | 274,07 | 0 | 274,07 |
| 012138 | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetro □□AC□ con vetro 33.1 □A□I□A□□ | m□ | 90,90 | 0 | 90,90 |
| 012139 | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetro □□AC□ con vetro 44.1 □A□I□A□□ | m□ | 135,88 | 0 | 135,88 |
| 012140 | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetro □□AC□ con vetro 55.1 □A□I□A□□ | m□ | 174,49 | 0 | 174,49 |
| 012141 | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetro □□AC□ con vetro 33.1 BIA□C□ □A□□E | m□ | 80,20 | 0 | 80,20 |
| 012142 | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetro □□AC□ con vetro 44.1 BIA□C□ □A□□E | m□ | 98,49 | 0 | 98,49 |
| 012143 | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con vetro □□AC□ con vetro 55.1 BIA□C□ □A□□E | m□ | 133,85 | 0 | 133,85 |
| 012145 | Variazioni di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 33.1 □E□E□□IV□ con □attore □olare □o □40% | m□ | 55,68 | 0 | 55,68 |
| 012146 | Variazioni di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 44.1 □E□E□□IV□ con □attore □olare □o □40% | m□ | 70,58 | 0 | 70,58 |
| 012147 | Variazioni di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 55.1 □E□E□□IV□ con □attore □olare □o □40% | m□ | 101,61 | 0 | 101,61 |
| 012148 | Variazioni di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 33.1 □E□E□□IV□ con □attore □olare □o □40% | m□ | 128,43 | 0 | 128,43 |
| 012149 | Variazioni di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 44.1 □E□E□□IV□ con □attore □olare □o □40% | m□ | 155,26 | 0 | 155,26 |
| 012150 | Variazioni di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 55.1 □E□E□□IV□ con □attore □olare □o □40% | m□ | 187,36 | 0 | 187,36 |
| 012151 | Variazioni di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 44.1 RI□□E□□E□□E | m□ | 130,60 | 0 | 130,60 |
| 012152 | Variazioni di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per vetrocamere con vetro A C□□□R□□□□ □□□ARE per tipologia 55.1 RI□□E□□E□□E | m□ | 144,55 | 0 | 144,55 |
| 012153 | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con ABBA□□IME□□□ AC□□□IC□ superiore allo standard per vetrocamere con abbattimento acustico fino a 39 dB | m□ | 73,83 | 0 | 73,83 |
| 012154 | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con ABBA□□IME□□□ AC□□□IC□ superiore allo standard per vetrocamere con abbattimento acustico fino a 41 dB | m□ | 99,57 | 0 | 99,57 |
| 012155 | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con ABBA□□IME□□□ AC□□□IC□ superiore allo standard per vetrocamere con abbattimento acustico fino a 43 dB | m□ | 110,28 | 0 | 110,28 |
| 012156 | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con ABBA□□IME□□□ AC□□□IC□ superiore allo standard per vetrocamere con abbattimento acustico fino a 45 dB | m□ | 155,26 | 0 | 155,26 |
| 012157 | Variazioni di □rezzo su finestre e portefinestre in □VC per vetrocamere con ABBA□□IME□□□ AC□□□IC□ superiore allo standard per vetrocamere con abbattimento acustico oltre a 45 dB | m□ | 246,30 | 0 | 246,30 |
| 012158 | Variazioni di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per ferramenta A□□IE□□RA□I□□E Classe di Resistenza 2 (CR2) per serramenti ad 1 □2 □3 □4 ante | m□ | 10,84 | 0 | 10,84 |
| 012159 | Variazioni di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per ferramenta A □C□M□AR□A per ogni anta del serramento | cad | 69,50 | 0 | 69,50 |
| 012160 | Variazioni di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per ferramenta con □RA□□AME□□□ A□□IC□RR□□I□□E per ogni anta del serramento | cad | 37,39 | 0 | 37,39 |
| 012161 | Variazioni di □rezzo, su portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti con MA□IG□IA E □ERRA□□RA □A□□A□□E per serramenti ad 1 anta | cad | 289,11 | 0 | 289,11 |
| 012162 | Variazioni di □rezzo, su portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti con MA□IG□IA E □ERRA□□RA □A□□A□□E per serramenti a 2 ante | cad | 374,73 | 0 | 374,73 |
| 012163 | Variazioni di □rezzo, su portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti con MA□IG□IA E □ERRA□□RA □A□□A□□E per serramenti a 3 ante | cad | 621,02 | 0 | 621,02 |
| 012164 | Variazioni di □rezzo, su portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti con MA□IG□IA E □ERRA□□RA □A□□A□□E per serramenti a 4 ante | cad | 770,99 | 0 | 770,99 |
| 012165 | Variazioni di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti ad ARC□ per serramenti a telaio fisso | cad | 696,08 | 0 | 696,08 |
| 012166 | Variazioni di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti ad ARC□ per serramenti ad 1 anta | cad | 920,96 | 0 | 920,96 |
| 012167 | Variazioni di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti ad ARC□ per serramenti a 2 ante | cad | 1472,49 | 0 | 1472,49 |
| 012168 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti a □RA□E□I□ □□□RI □□□ADR□ per serramenti a telaio fisso | cad | 208,77 | 0 | 208,77 |
| 012169 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti a □RA□E□I□ □□□RI □□□ADR□ per serramenti ad 1 anta | cad | 412,25 | 0 | 412,25 |
| 012170 | Variazione di □rezzo, su finestre e portefinestre in □VC, per la realizzazione di serramenti a □RA□E□I□ □□□RI □□□ADR□ per serramenti a 2 ante | cad | 701,36 | 0 | 701,36 |
| 012171 | □ortone Esterno di Ingresso realizzato con □rofili in □VC ( Cloruro di □olivinile ), sistema a 2 guarnizioni di battuta ( 1 su telaio e 1 su anta) 5 camere ( sia telaio che su anta ), ad angoli smussati, prodotti con mescole rispondenti alla normativa DI□ 7748 | m□ | 690,60 | 0 | 690,60 |
| 012172 | Variazione di □rezzo su portone esterno in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 1 lato ( interno o esterno ) | % | 20,32 | 0 | 20,32 |
| 012173 | Variazione di □rezzo su portone esterno in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 2 lati colori uguali interno esterno | % | 36,58 | 0 | 36,58 |
| 012174 | Variazione di □rezzo su portone esterno in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento 2 lati bicolore | % | 60,96 | 0 | 60,96 |
| 012175 | Variazione di □rezzo su portone esterno in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento Globale ( profili rivestiti anche in battuta ) colori uguali interno esterno | % | 40,64 | 0 | 40,64 |
| 012176 | Variazione di □rezzo su portone esterno in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche per Rivestimento Globale ( profili rivestiti anche in battuta ) bicolore | % | 66,38 | 0 | 66,38 |
| 012177 | □ortone Esterno di Ingresso realizzato con □rofili in □VC ( Cloruro di □olivinile ), sistema a 2 guarnizioni di battuta ( 1 su telaio e 1 su anta) 5 camere ( sia telaio che su anta ), ad angoli smussati, prodotti con mescole rispondenti alla normativa DI□ 7748 | m□ | 791,28 | 0 | 791,28 |
| 012178 | Variazione di □rezzo su □ortoni in □VC per tamponatura diversa dallo standard □annello □antografato Rivestito Cieco □p 1,2 □ □m□□ | cad | 1177,96 | 0 | 1177,96 |
| 012179 | Variazione di □rezzo su □ortoni in □VC per tamponatura diversa dallo standard □annello □antografato Rivestito □vetrato □p 1,2 □ □m□□ | cad | 1713,50 | 0 | 1713,50 |
| 012180 | Variazione di □rezzo su □ortoni in □VC per tamponatura diversa dallo standard □annello □antografato Rivestito Con Inserti □p 1,2 □ □m□□ | cad | 1927,69 | 0 | 1927,69 |
| 012181 | Variazione di □rezzo su □ortoni in □VC per serratura elettrica di sicurezza a tre punti di chiusura | cad | 481,89 | 0 | 481,89 |
| 012182 | Cassonetto in □VC BIA□C□ o AV□RI□ realizzato con profili a 2 camere, cornice a scatto per chiusura frontale dogata, o liscia, completo di coibentazione interna realizzata con pannelli in polistirene estruso da 20 mm; per profondità standard di 100 mm | m□ | 409,14 | 0 | 409,14 |
| 012183 | Variazione di □rezzo su cassonetto in □VC BIA□C□ o AV□RI□ per ogni 100 mm di profondità oltre lo standard | cad | 35,22 | 0 | 35,22 |
| 012184 | Cassonetto in □VC RIVE□□I□□ con pellicole acriliche realizzato con profili a 2 camere, cornice a scatto per | m□ | 516,16 | 0 | 516,16 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| | chiusura frontale dogata, o liscia rivestita, completo di coibentazione interna realizzata con pannelli in polistirene estruso da 20 mm; per profondità standard di 100 mm | | | | |
| **012185** | Variazione di □rezzo su cassonetto in □VC RIVE□□I□□ per ogni 100 mm di profondità oltre lo standard | cad | **43,90** | **0** | **43,90** |
| **012186** | □ersiana alla Romana □□curone in VE□R□RE□I□A, ad A□□A RE□I□□E□□A □ERMICA, realizzabile con lamelle fisse ed orientabili, spessore anta 32 mm di tipo complanare o in battuta, RIVE□□I□A con pellicole acriliche, predisposta per fissaggio a muro o su telaio, completa di cerniere R□□□IC□ (a vista o a scomparsa) con trattamento anticorrosione e ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento della stessa. Classe di Resistenza ai Colpi di Vento 6 seconda □orma □□I E□ 13659 | m□ | **579,84** | **0** | **579,84** |
| **012187** | Variazione di □rezzo su □ersiana alla Romana per fascia distanziale da 100 mm | cad | **37,39** | **0** | **37,39** |
| **012188** | Variazione di □rezzo per Controtelaio ad Arco | cad | **52,43** | **0** | **52,43** |
| **012189** | Variazione di □rezzo per Controtelaio Doppio ad Arco | cad | **104,86** | **0** | **104,86** |
| **012190** | Variazione di □rezzo per Controtelaio □uori □□uadro | cad | **28,86** | **0** | **28,86** |
| **012191** | Variazione di □rezzo per Controtelaio Doppio □uori □□uadro | cad | **57,71** | **0** | **57,71** |
| **012192** | Controtelaio con larghezza variabile da 50 a 70 mm | m | **13,95** | **0** | **13,95** |
| **012193** | Controtelaio con larghezza variabile da 80 a 120 mm | m | **19,24** | **0** | **19,24** |
| **012194** | Controtelaio con larghezza variabile da 150 a 220 mm | m | **25,74** | **0** | **25,74** |
| **012195** | Controtelaio con larghezza variabile da 250 a 400 mm | m | **38,61** | **0** | **38,61** |
| **012196** | Controtelaio ad □ con larghezza variabile da 50 a 70 mm battuta frontale da 35 a 60 mm | m | **27,91** | **0** | **27,91** |
| **012197** | Controtelaio ad □ con larghezza variabile da 80 a 120 mm battuta frontale da 70 a 80 mm | m | **29,94** | **0** | **29,94** |
| **012198** | Controtelaio ad □ con larghezza variabile da 150 a 220 mm battuta frontale da 70 a 100 mm | m | **34,28** | **0** | **34,28** |
| **□ET□A** | Detrazione in euro | numero | **1,00** | **0** | **1,00** |
| **□erc** | □ovrapprezzo in percentuale | % | **1,00** | **0** | **1,00** |
| **PI001** | □ortone a due battenti in legno castagno | m□ | **461,95** | **15** | **392,66** |
| **PI002** | □ortone a due battenti in legno pino russo | m□ | **305,27** | **15** | **259,48** |
| **PI003** | 350 kg di cemento per 1.00 mc di sabbia | m□ | **121,28** | **15** | **103,09** |
| **PI004** | □ortone a due battenti in legno pich-pine | m□ | **325,56** | **15** | **276,73** |
| **PI005** | □ortone a due battenti in legno douglas | m□ | **356,19** | **15** | **302,76** |
| **PI006** | □ortoncino blindato ad un'anta cm 80-85-90 □210-220 | m□ | **992,73** | **15** | **843,82** |
| **PI007** | □ortoncino blindato ad un'anta cm 90-110 □210-220 | m□ | **1035,49** | **15** | **880,16** |
| **PI008** | □orta caposcale in legno castagno | m□ | **414,56** | **15** | **352,37** |
| **PI009** | □orta caposcale in legno pino russo | m□ | **274,84** | **15** | **233,61** |
| **PI010** | □orta caposcale in legno pino douglas | m□ | **315,49** | **15** | **268,17** |
| **PI011** | □orta caposcale in compensato di pioppo | m□ | **287,91** | **15** | **244,72** |
| **PI012** | □orta caposcale in compensato di mogano lucidato | m□ | **273,09** | **15** | **232,13** |
| **PI013** | □orta caposcale in compensato di pioppo | m□ | **162,89** | **15** | **138,46** |
| **PI014** | □orta caposcale in compensato di mogano lucidato | m□ | **253,28** | **15** | **215,29** |
| **PI015** | □orta caposcale in legno di abete | m□ | **203,22** | **15** | **172,74** |
| **PI016** | □orta caposcale in legno di castagno | m□ | **391,51** | **15** | **332,79** |
| **PI017** | □orta caposcale in legno di pino russo | m□ | **258,41** | **15** | **219,65** |
| **PI018** | □orta caposcale in legno douglas | m□ | **300,70** | **15** | **255,60** |
| **PI019** | □orta caposcale in compensato di pioppo | m□ | **167,40** | **15** | **142,29** |
| **PI020** | □orta caposcale in legno pregiato lucidato | m□ | **184,45** | **15** | **156,78** |
| **PI021** | □orta in legno di abete a due battenti | m□ | **217,02** | **15** | **184,47** |
| **PI022** | □orta in legno di abete a due battenti | m□ | **225,94** | **15** | **192,05** |
| **PI023** | □orta in legno di abete a un battenti | m□ | **215,49** | **15** | **183,17** |
| **PI024** | □orta interna rivestimento in compensato in legno di pioppo | m□ | **177,22** | **15** | **150,63** |
| **PI025** | □orta interna rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato | m□ | **200,17** | **15** | **170,15** |
| **PI026** | □orta interna tamburata rivestimento in compensato in legno di pioppo | m□ | **158,82** | **15** | **135,00** |
| **PI027** | □orta interna tamburata rivestimento in compensato in legno di mogano | m□ | **168,75** | **15** | **143,44** |
| **PI028** | □orta in legno di abete rivestimento in compensato in legno di pioppo | m□ | **170,49** | **15** | **144,92** |
| **PI029** | □orta in legno di abete rivestimento in compensato in legno di mogano | m□ | **181,80** | **15** | **154,53** |
| **PI030** | □orta in legno di abete rivestimento in compensato in legno di pioppo | m□ | **151,79** | **15** | **129,02** |
| **PI031** | □orta in legno di abete rivestimento in compensato in legno di mogano | m□ | **159,43** | **15** | **135,52** |
| **PI032** | □orta vetrata in legno pino russo | m□ | **143,51** | **15** | **121,98** |
| **PI033** | □orta vetrata in legno di abete | m□ | **153,80** | **15** | **130,73** |
| **PI034** | □orta vetrata in legno pich-pine o douglas | m□ | **164,37** | **15** | **139,71** |
| **PI037** | □orta interna in legno con anta mobile tamburata noce tanganika | m□ | **239,20** | **15** | **203,32** |
| **PI038** | □orta interna in legno con anta mobile tamburata laccata bianca | m□ | **274,04** | **15** | **232,93** |
| **PI039** | □orta interna in legno con anta mobile tamburata rovere naturale | m□ | **299,55** | **15** | **254,62** |
| **PI040** | □orta interna in legno con anta mobile tamburata con anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro: noce tanganika | m□ | **273,77** | **15** | **232,71** |
| **PI041** | □orta interna in legno con anta mobile tamburata con anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro: laccata bianca | m□ | **302,56** | **15** | **257,17** |
| **PI042** | □orta interna in legno con anta mobile tamburata con anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro: rovere naturale | m□ | **347,70** | **15** | **295,54** |
| **PI043** | □orta interna in legno con anta mobile tamburata con anta ad apertura a libro cieca liscia: noce tanganika | m□ | **352,16** | **15** | **299,34** |
| **PI044** | □orta interna in legno con anta mobile tamburata con anta ad apertura a libro cieca liscia: laccata bianca | m□ | **491,84** | **15** | **418,07** |
| **PI045** | □orta interna in legno con anta mobile tamburata con anta ad apertura a libro cieca liscia: rovere naturale | m□ | **534,97** | **15** | **454,72** |
| **PI046** | □orta interna in legno con anta ad apertura a libro predisposta per il mantaggio vetri : noce tanganika | m□ | **527,63** | **15** | **448,49** |
| **PI047** | □orta interna in legno con anta ad apertura a libro predisposta per il mantaggio vetri : laccata bianca | m□ | **563,17** | **15** | **478,69** |
| **PI048** | □orta interna in legno con anta ad apertura a libro predisposta per il mantaggio vetri : rovere naturale | m□ | **587,87** | **15** | **499,69** |
| **PI049** | □truttura metallica a scomparsa per porte scorrevoli | cad | **176,32** | **15** | **149,87** |
| **PI050** | □orta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spesso: noce tanganika | cad | **342,04** | **15** | **290,73** |
| **PI051** | □orta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spesso: laccata bianca | cad | **385,93** | **15** | **328,04** |
| **PI052** | □orta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spesso: rovere naturale | cad | **415,45** | **15** | **353,13** |
| **PI053** | □orta scorrevole in legno con con specchiatura in vetro ad anta mobile tamburata con specchiatura predisposta per il montaggio vetro: noce tanganika | cad | **390,32** | **15** | **331,77** |
| **PI054** | □orta scorrevole in legno con con specchiatura in vetro ad anta mobile tamburata con specchiatura predisposta per il montaggio vetro: laccata bianca | cad | **412,73** | **15** | **350,82** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| PI055 | □orta scorrevole in legno con con specchiatura in vetro ad anta mobile tamburata con specchiatura predisposta per il montaggio vetro: rovere naturale | cad | 458,35 | 15 | 389,59 |
| PI056 | Invetriata in legno abete a tre battenti | m□ | 172,65 | 15 | 146,75 |
| PI057 | Invetriata in legno russo abete a tre battenti | m□ | 205,62 | 15 | 174,78 |
| PI058 | Invetriata in legno castagno a tre battenti | m□ | 285,58 | 15 | 242,75 |
| PI059 | Invetriata in legno pich-pine a tre battenti | m□ | 262,64 | 15 | 223,24 |
| PI060 | Invetriata in legno douglas a tre battenti | m□ | 285,58 | 15 | 242,75 |
| PI061 | Invetriata in legno abete a due battenti | m□ | 143,35 | 15 | 121,85 |
| PI062 | Invetriata in legno pino russo a due battenti | m□ | 182,83 | 15 | 155,41 |
| PI063 | Invetriata in legno castagno a due battenti | m□ | 262,64 | 15 | 223,24 |
| PI064 | Invetriata in legno douglas a due battenti | m□ | 262,64 | 15 | 223,24 |
| PI065 | Invetriata in legno pich-pine a due battenti | m□ | 251,31 | 15 | 213,61 |
| PI066 | Invetriata in legno abete a un battenti | m□ | 114,23 | 15 | 97,09 |
| PI067 | Invetriata in legno pino russo a un battente | m□ | 171,25 | 15 | 145,56 |
| PI068 | Invetriata in legno di castagno a un battente | m□ | 251,31 | 15 | 213,61 |
| PI069 | Invetriata in legno pich-pine a un battente | m□ | 239,74 | 15 | 203,78 |
| PI070 | Invetriata in legno douglas a un battente | m□ | 251,31 | 15 | 213,61 |
| PI071 | Invetriata in legno castagno o pino siberiano | m□ | 242,82 | 15 | 206,39 |
| PI072 | Invetriata in legno abete | m□ | 211,18 | 15 | 179,50 |
| PI073 | Invetriata in legno pich-pine | m□ | 274,04 | 15 | 232,93 |
| PI077 | invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopraluce fisso o apribile ad una anta o più ante. costituita da: per superfici fino a 3.00 m□ | m□ | 269,66 | 15 | 229,21 |
| PI078 | invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopraluce fisso o apribile ad una anta o più ante. costituita da: per superfici da 3.01 m□ fino a 5.00 m□ | m□ | 259,11 | 15 | 220,24 |
| PI079 | sovrapprezzo alle invetriate in legno o legno alluminio per aperture scorrevole con binario inferiore e superiore, per anta | m□ | 24,10 | 15 | 20,49 |
| PI080 | sovrapprezzo alle invetriate in legno o legno alluminio per meccanismo ad anta basculante | m□ | 25,36 | 15 | 21,56 |
| PI094 | □orta per esterni con battenti in acciaio in doppia lamiera - con lamiera da 15□10 di mm un battente | m□ | 203,52 | 15 | 172,99 |
| PI095 | □orta per esterni con battenti in acciaio in doppia lamiera - con lamiera da 15□10 di mm due battenti | m□ | 192,54 | 15 | 163,66 |
| PI096 | □orta per esterni in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10□10 | m□ | 211,29 | 15 | 179,60 |
| PI097 | □orta per interni in acciaio spessore 40 mm | m□ | 171,02 | 15 | 145,37 |
| PI098 | □orta basculante per bo□auto | m□ | 70,72 | 15 | 60,11 |
| PI099 | □orta basculante doppia per bo□auto | m□ | 116,04 | 15 | 98,63 |
| PI100 | □orta sezionabile per bo□auto in elementi monoparete | m□ | 168,84 | 15 | 143,52 |
| PI101 | □orta sezionabile per bo□auto in elementi a doppia parete | m□ | 231,14 | 15 | 196,47 |
| PI107 | porta interna con pannelli di alluminio e poliuretano | m□ | 213,40 | 15 | 181,39 |
| PI108 | porta interna con pannelli di alluminio e poliuretano | m□ | 219,73 | 15 | 186,77 |
| PI128 | invetrate di alluminio per esterni di superfici da m□3.00 a m□5.00 | m□ | 163,97 | 15 | 139,37 |
| PI129 | invetrate di alluminio per esterni di superfici oltre m□5.00 | m□ | 160,12 | 15 | 136,10 |
| PI130 | invetrate di alluminio per interni di superfici fino m□3.00 | m□ | 148,74 | 15 | 126,43 |
| PI131 | invetrate di alluminio per interni di superfici fino da m□3.00 a m□5.00 | m□ | 146,12 | 15 | 124,21 |
| PI132 | invetrate di alluminio per interni di superfici oltre m□5.00 | m□ | 144,50 | 15 | 122,82 |
| PI165 | persiane avvolgibile in legno di abete | m□ | 72,99 | 15 | 62,04 |
| PI166 | persiane avvolgibile in pino di svezia | m□ | 92,88 | 15 | 78,95 |
| PI167 | persiane avvolgibile con stecche in plastiche | m□ | 21,89 | 15 | 18,61 |
| PI168 | persiane avvolgibile in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretanico | m□ | 59,79 | 15 | 50,82 |
| PI169 | persiane avvolgibile in pvc pesante non inferiore a kg 4,5 m□ | m□ | 25,93 | 15 | 22,04 |
| PI170 | Apparecchio a sporgere persiane avvolgibili con leva laterale | cad | 23,76 | 15 | 20,20 |
| PI171 | Apparecchio demoltiplicatore persiane avvolgibili | cad | 50,72 | 15 | 43,11 |
| PI172 | Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, compresi sup... altezza stecca 45 mm, spessore 9 mm, peso circa 3.5 kg | m□ | 47,02 | 15 | 39,97 |
| PI173 | Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, compresi sup... altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 3.5 kg | m□ | 41,67 | 15 | 35,42 |
| PI174 | Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, compresi sup... in acciaio: altezza stecca 40 mm, spessore 9 mm, peso circa 11 kg | m□ | 54,64 | 15 | 46,44 |
| PI175 | Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, compresi sup... in acciaio: altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 10 kg | m□ | 49,22 | 15 | 41,84 |
| PI176 | □istema per apertura e chiusura di avvolgibili ... per avvolgibili in plastica | cad | 181,52 | 15 | 154,30 |
| PI177 | □istema per apertura e chiusura di avvolgibili ... punto pulsante | cad | 32,08 | 15 | 27,27 |
| PI178 | □istema per apertura e chiusura di avvolgibili ... per avvolgibili in alluminio | cad | 221,87 | 15 | 188,59 |
| PI179 | □istema per apertura e chiusura di avvolgibili ... per avvolgibili in acciaio | cad | 244,30 | 15 | 207,66 |
| PI180 | □erranda a rotolo in strisce di spessore da mm 6□10 a 8□10 | m□ | 46,63 | 15 | 39,64 |
| PI181 | □erranda a rotolo in strisce di spessore da mm 10□10 a 12□10 | m□ | 55,36 | 15 | 47,05 |
| PI182 | □erranda avvolgibile ... in acciaio zincato e preverniciato (bianco o grigio) spessore 10□10 | m□ | 69,34 | 15 | 58,94 |
| PI183 | □erranda avvolgibile ... in acciaio zincato spessore 13□10 | m□ | 74,32 | 15 | 63,17 |
| PI184 | □erranda avvolgibile ... in acciaio zincato | m□ | 70,01 | 15 | 59,51 |
| PI185 | □erranda avvolgibile ... in acciaio zincato e preverniciato bianco o grigio | m□ | 74,48 | 15 | 63,31 |
| PI186 | □erranda avvolgibile visiva ... a maglie di ferro tubolare o profili □C□8□10 | m□ | 74,65 | 15 | 63,45 |
| PI187 | □erranda avvolgibile visiva ... a maglie di ferro tubolare o profili □C□10□10 | m□ | 89,58 | 15 | 76,14 |
| PI188 | □erranda avvolgibile visiva ... senza barretta di rinforzo 8□10 | m□ | 129,95 | 15 | 110,46 |
| PI189 | □erranda avvolgibile visiva ... senza barretta di rinforzo 10□10 | m□ | 155,30 | 15 | 132,00 |
| PI190 | serrature in ferro laterali per serrande avvolgibili | cad | 16,39 | 15 | 13,93 |
| PI191 | serrature in ferro centrale per serrande avvolgibili | cad | 23,40 | 15 | 19,89 |
| PI192 | serrature in ferro centrale per serrande avvolgibili doppia mappa | cad | 36,67 | 15 | 31,17 |
| PI193 | cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a □ collegati da diagona ... diagonali singoli o doppie, profilato 15□15□15 mm | m□ | 70,28 | 15 | 59,74 |
| PI194 | cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a □ collegati da diagona ... diagonali singoli o doppie, profilato 20□15□20 mm | m□ | 91,39 | 5 | 86,82 |
| PI195 | controtelaio in legno larghezza fino a cm 8 | m | 3,76 | 5 | 3,57 |
| PI196 | controtelaio in legno larghezza da cm 8 a 10 | m | 4,06 | 5 | 3,85 |
| PI197 | controtelaio in legno larghezza da cm 10 a 12 | m | 4,34 | 15 | 3,69 |
| PI198 | controtelaio in legno larghezza da cm 12 a 15 | m | 4,61 | 15 | 3,92 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **PI199** | cassonetto legno abete | m | **208,74** | **15** | **177,43** |
| **PI200** | cassonetto douglas o mogano | m | **244,47** | **15** | **207,80** |
| **PI201** | corrimano in legno faggio lucidato | m | **15,30** | **15** | **13,01** |
| **PI202** | corrimano in legno douglas | m | **18,38** | **15** | **15,62** |
| **PI203** | corrimano per ringhiera legno di faggio lucidato | m | **27,16** | **15** | **23,08** |
| **PI204** | corrimano per ringhiera legno mogano o douglas | m | **32,54** | **15** | **27,66** |
| **PI205** | corrimano per ringhiera legno di faggio lucidato | m | **29,00** | **15** | **24,65** |
| **PI206** | corrimano per ringhiera legno mogano o douglas | m | **39,66** | **15** | **33,71** |
| **PI207** | corrimano in plastica da mm 30□8 | m | **9,19** | **15** | **7,81** |
| **PI208** | corrimano in plastica da mm 35□8 | m | **12,68** | **15** | **10,78** |
| **PI209** | corrimano in plastica da mm 40□8 | m | **15,01** | **15** | **12,76** |
| **PI210** | mostra o dietromostra larghezza fino a cm 12 | m | **12,92** | **15** | **10,98** |
| **PI211** | chiodi per carpenteria 16□60 | kg | **0,87** | **15** | **0,74** |
| **PI212** | mostra o dietromostra larghezza fino da cm 12 a 15 | m | **15,06** | **15** | **12,80** |
| **PI213** | mostra o dietromostra larghezza fino da cm 15 a 20 | m | **20,49** | **15** | **17,42** |
| **PI214** | fronticello di dietromostra di abete | m | **5,30** | **15** | **4,51** |
| **PI215** | fronticello di dietromostra legno douglas o mogano | m | **7,29** | **15** | **6,20** |
| **PI216** | imbotto o succielo di legname compensato di pioppo | m□ | **63,16** | **15** | **53,69** |
| **PI217** | imbotto o succielo di legname compensato di mogano o douglas | m□ | **84,74** | **15** | **72,03** |
| **PI218** | imbotto o succielo di legname spessore non inferiore a mm 25 | m□ | **56,40** | **15** | **47,94** |
| **PI219** | imbotto o succielo di legname compensato di pioppo | m□ | **80,89** | **15** | **68,75** |
| **PI220** | succielo in legno con specchio liscio | m□ | **62,99** | **15** | **53,54** |
| **PI221** | succielo in legno con specchio bugnato | m□ | **89,58** | **15** | **76,14** |
| **PI222** | serratura del tipo comune a borsa | cad | **7,91** | **15** | **6,73** |
| **PI223** | serratura .. a due mandate e tre chiavi in dotazione | cad | **26,95** | **15** | **22,90** |
| **PI224** | ritieni di ottone | cad | **11,61** | **15** | **9,87** |
| **PI225** | fermoporta a pavimento in ottone | cad | **9,51** | **15** | **8,08** |
| **PI227** | fermoporta in materiale plastico | cad | **6,07** | **15** | **5,16** |
| **PI228** | fermoporta in materiale plastico, autoadesivo | cad | **1,64** | **15** | **1,39** |
| **PI229** | sistema di apertura a □asistas | cad | **79,71** | **15** | **67,76** |
| **PI230** | sistema di apertura a □asistas con atuatore | cad | **180,09** | **15** | **153,07** |
| **PI231** | cariglione a levo | cad | **86,07** | **15** | **73,16** |
| **PI232** | serratura speciale per infissi in alluminio | cad | **28,69** | **15** | **24,39** |
| **PI233** | serratura speciale a pulsante per infissi in alluminio | cad | **31,97** | **15** | **27,18** |
| **PI234** | pompa chiudi porta con incasso a pavimento | cad | **131,25** | **15** | **111,56** |
| **PI235** | profilati in lega di alluminio | m | **32,00** | **15** | **27,20** |
| **PI236** | □orta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma □□I 9723, fornita e posta in opera.□oREI 30 □ □□ □1300 □2150 | cad | **2510,27** | **15** | **2133,73** |
| **PI237** | □orta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma □□I 9723, fornita e posta in opera.□oREI 30 □ □□ □1700 □2150 | cad | **3002,78** | **15** | **2552,36** |
| **PI238** | □orta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma □□I 9723, fornita e posta in opera.□oREI 30 □ □□ □1900 □2150 | cad | **3255,08** | **15** | **2766,82** |
| **PI239** | □orta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma □□I 9723, fornita e posta in opera.□oREI 60 □ □□ □1700 □2150 | cad | **4512,23** | **15** | **3835,39** |
| **PI240** | □orta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma □□I 9723, fornita e posta in opera.□oREI 60 □ □□ □1300 □2150 | cad | **3682,89** | **15** | **3130,45** |
| **PI241** | □orta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma □□I 9723, fornita e posta in opera.□oREI 60 □ □□ □1900 □2150 | cad | **4844,14** | **15** | **4117,52** |
| **PI242** | □orta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma □□I 9723, fornita e posta in opera.□oREI 120 □ □□ □1300 □2150 | cad | **5275,85** | **15** | **4484,48** |
| **PI243** | □orta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma □□I 9723, fornita e posta in opera.□oREI 120 □ □□ □1700 □2150 | cad | **6345,61** | **15** | **5393,77** |
| **PI244** | □orta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma □□I 9723, fornita e posta in opera.□oREI 120 □ □□ □1900 □2150 | cad | **7315,85** | **15** | **6218,48** |
| **PI245** | □orta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnata□oce tanganica | cad | **939,04** | **15** | **798,19** |
| **PI246** | □orta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnataRovere - mogano - frassino | cad | **979,36** | **15** | **832,45** |
| **PI247** | □orta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnata□oce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio | cad | **1041,26** | **15** | **885,07** |
| **PI248** | □orta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnata□oce nazionale biondo - □engh□- noce canaletto | cad | **1176,43** | **15** | **999,96** |
| **PI249** | □orta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnata□accata a base poliuretanica opaca tabella colori RA□ chiari | cad | **1040,51** | **15** | **884,43** |
| **PI250** | □orta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnata□accata a base poliuretanica opaca tabella colori RA□ chiari | cad | **1246,59** | **15** | **1059,60** |
| **PI251** | □orta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnata□aminata tabella colori standard con battute in rovere naturale | cad | **1144,42** | **15** | **972,76** |
| **PI252** | □orta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnata□aminata tabella colori standard e telaio, coprifili e battute laccati | cad | **1136,62** | **15** | **966,13** |
| **PI253** | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 □oce tanganica | cad | **904,40** | **15** | **768,74** |
| **PI254** | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 Rovere - mogano - frassino | cad | **966,09** | **15** | **821,17** |
| **PI255** | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 □oce nazionale - ciligio - olmo - pino - abete - faggio | cad | **982,68** | **15** | **835,28** |
| **PI256** | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 □oce nazionale -biondo □engh□ noce canaletto | cad | **1045,37** | **15** | **888,56** |
| **PI257** | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 □accata a base poliuretanica opaca tabella colori RA□ chiari | cad | **990,65** | **15** | **842,05** |
| **PI258** | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 □accata a base poliuretanica lucida tabella colori RA□ chiari | cad | **1083,53** | **15** | **921,00** |
| **PI259** | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 □aminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati | cad | **1070,58** | **15** | **910,00** |
| **PI260** | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 noce tanganica | m□ | **1451,47** | **15** | **1233,75** |
| **PI261** | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 rovere - mogano - frassino | m□ | **1545,68** | **15** | **1313,83** |
| **PI262** | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 noce nazionale - ciliegio - olmo - pino - abete - faggio | m□ | **1557,79** | **15** | **1324,12** |
| **PI263** | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 noce nazionale biondo - □engh□ - noce canaletto | m□ | **1592,44** | **15** | **1353,58** |
| **PI264** | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 laccata a base poliuretanica opaca tabella colori RA□ chiari | m□ | **1562,93** | **15** | **1328,49** |
| **PI265** | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 laccata a base poliuretanica lucida tabella colori RA□ chiari | m□ | **1675,88** | **15** | **1424,50** |
| **PI266** | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 □aminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale | m□ | **1592,73** | **15** | **1353,82** |
| **PI267** | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 □aminato colori standard telaio e coprifili battute laccati | m□ | **1643,23** | **15** | **1396,74** |
| **PI268** | □ormazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 60 □oce tanganica | m□ | **2297,45** | **15** | **1952,83** |
| **PI269** | □ormazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 60 Altre essenze | m□ | **2355,51** | **15** | **2002,18** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| PI270 | □ormazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 60 □accata base poliuretanica opaca tabella colori REI chiari | m□ | 2438,79 | 15 | 2072,97 |
| PI271 | □ormazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 60 □accata base poliuretanica lucida tabella colori REI chiari | m□ | 2521,39 | 15 | 2143,18 |
| PI272 | □ormazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 120 noce tanganica | m□ | 4661,61 | 15 | 3962,36 |
| PI273 | □ormazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 120 altre essenze | m□ | 4735,91 | 15 | 4025,53 |
| PI274 | □ormazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 120 laccata a base poliuretanica opaca tabella colori RA□ chiari | m□ | 4913,72 | 15 | 4176,66 |
| PI275 | □ormazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 120 laccata a base poliuretanica lucida tabella colori RA□ chiari | m□ | 5066,51 | 15 | 4306,53 |
| PI276 | □orte tagliafuoco in legno per interni omologate REI 30 o REI 60 secondo □□I 9723REI 30 | m□ | 683,76 | 15 | 581,20 |
| PI277 | □orte tagliafuoco in legno per interni omologate REI 30 o REI 60 secondo □□I 9723REI 60 | m□ | 960,95 | 15 | 816,81 |
| PI278 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:800 □2.000 mm | cad | 304,08 | 0 | 304,08 |
| PI279 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:900 □2.000 mm | cad | 319,20 | 0 | 319,20 |
| PI280 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.000 □2.000 mm | cad | 328,80 | 0 | 328,80 |
| PI281 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.300 □2.000 mm | cad | 427,25 | 0 | 427,25 |
| PI282 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:800 □2.150 mm | cad | 315,66 | 0 | 315,66 |
| PI283 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:900 □2.150 mm | cad | 328,74 | 0 | 328,74 |
| PI284 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.000 □2.150 mm | cad | 343,93 | 0 | 343,93 |
| PI285 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.300 □2.150 mm | cad | 440,83 | 0 | 440,83 |
| PI286 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:800 □2.000 mm | cad | 354,45 | 0 | 354,45 |
| PI287 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:900 □2.000 mm | cad | 374,83 | 0 | 374,83 |
| PI288 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.000 □2.000 mm | cad | 393,04 | 0 | 393,04 |
| PI289 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.300 □2.000 mm | cad | 511,91 | 0 | 511,91 |
| PI290 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:800 □2.150 mm | cad | 372,66 | 0 | 372,66 |
| PI291 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:900 □2.150 mm | cad | 391,95 | 0 | 391,95 |
| PI292 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.000 □2.150 mm | cad | 408,08 | 0 | 408,08 |
| PI293 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.300 □2.150 mm | cad | 534,38 | 0 | 534,38 |
| PI294 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.200 □2.000 mm | cad | 625,44 | 0 | 625,44 |
| PI295 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.300□2.000 mm | cad | 633,04 | 0 | 633,04 |
| PI296 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.300 □2.000 mm | cad | 640,00 | 0 | 640,00 |
| PI297 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.400 □2.000 mm | cad | 654,34 | 0 | 654,34 |
| PI298 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.450 □2.000 mm | cad | 660,77 | 0 | 660,77 |
| PI299 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.600 □2.000 mm | cad | 679,07 | 0 | 679,07 |
| PI300 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.800 □2.000 mm | cad | 705,80 | 0 | 705,80 |
| PI301 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:2.000 □2.000 mm | cad | 736,88 | 0 | 736,88 |
| PI302 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.200 □2.150 mm | cad | 642,56 | 0 | 642,56 |
| PI303 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.265 □2.150 mm | cad | 650,00 | 0 | 650,00 |
| PI304 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.300 □2.150 mm | cad | 661,86 | 0 | 661,86 |
| PI305 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.400 □2.000 mm | cad | 672,55 | 0 | 672,55 |
| PI306 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.450 □2.150 mm | cad | 678,98 | 0 | 678,98 |
| PI307 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.600 □2.150 mm | cad | 703,63 | 0 | 703,63 |
| PI308 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.800 □2.150 mm | cad | 734,70 | 0 | 734,70 |
| PI309 | □orte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:2.000 □2.150 mm | cad | 762,61 | 0 | 762,61 |
| PI310 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.200 □2.000 mm | cad | 740,14 | 0 | 740,14 |
| PI311 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.265 □2.000 mm | cad | 750,00 | 0 | 750,00 |
| PI312 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.300 □2.000 mm | cad | 760,43 | 0 | 760,43 |
| PI313 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.400 □2.000 mm | cad | 780,73 | 0 | 780,73 |
| PI314 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.450 □2.000 mm | cad | 794,68 | 0 | 794,68 |
| PI315 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.600 □2.000 mm | cad | 819,33 | 0 | 819,33 |
| PI316 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.800 □2.000 mm | cad | 861,18 | 0 | 861,18 |
| PI317 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:2.000 □2.000 mm | cad | 901,78 | 0 | 901,78 |
| PI318 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.200 □2.150 mm | cad | 765,78 | 0 | 765,78 |
| PI319 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.265 □2.150 mm | cad | 775,00 | 0 | 775,00 |
| PI320 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.300 □2.150 mm | cad | 789,34 | 0 | 789,34 |
| PI321 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.400 □2.150 mm | cad | 807,55 | 0 | 807,55 |
| PI322 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.450 □2.150 mm | cad | 816,15 | 0 | 816,15 |
| PI323 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.600 □2.150 mm | cad | 852,49 | 0 | 852,49 |
| PI324 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.800 □2.150 mm | cad | 891,17 | 0 | 891,17 |
| PI325 | □orte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:2.000 □2.150 mm | cad | 933,94 | 0 | 933,94 |
| PI326 | □ovrapprezzo per finestrature rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per d... 300□400 mm, REI 120 | cad | 256,05 | 0 | 256,05 |
| PI327 | □ovrapprezzo per finestrature rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per d... 400□600 mm, REI 60 | cad | 283,78 | 0 | 283,78 |
| PI328 | □ovrapprezzo per finestrature rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per d... 400□600 mm, REI 120 | cad | 490,00 | 0 | 490,00 |
| PI329 | □ovrapprezzo per finestrature rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per d... diametro 300 mm REI 60 | cad | 402,65 | 0 | 402,65 |
| PI330 | □ovrapprezzo per finestrature rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per d... diametro 300 mm REI 120 | cad | 450,85 | 0 | 450,85 |
| PI331 | □ovrapprezzo per finestrature rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per d... diametro 400 mm REI 60 | cad | 620,00 | 0 | 620,00 |
| PI332 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..900□2.000 mm | cad | 2210,82 | 15 | 1879,19 |
| PI333 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..1.200□2.000 mm | cad | 2913,10 | 15 | 2476,13 |
| PI334 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..1.500□2.000 mm | cad | 3502,31 | 15 | 2976,96 |
| PI335 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..1.750□2.000 mm | cad | 4104,53 | 15 | 3488,85 |
| PI336 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..900□2.000 mm | cad | 3653,17 | 15 | 3105,20 |
| PI337 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..1.200□2.000 mm | cad | 4995,73 | 15 | 4246,37 |
| PI338 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di | cad | 5880,05 | 15 | 4998,04 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| | prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..1.500□2.000 mm | | | | |
| PI339 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..1.750□2.000 mm | cad | 7036,85 | 15 | 5981,32 |
| PI340 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..900□2.000 mm | cad | 4358,10 | 15 | 3704,38 |
| PI341 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..1.200□2.000 mm | cad | 5720,97 | 15 | 4862,82 |
| PI342 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..1.500□2.000 mm | cad | 7100,33 | 15 | 6035,28 |
| PI343 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..1.750□2.000 mm | cad | 8368,47 | 15 | 7113,20 |
| PI344 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..1.500□2.000 mm | cad | 3985,74 | 15 | 3387,88 |
| PI345 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..1.800□2.000 mm | cad | 4688,98 | 15 | 3985,64 |
| PI346 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..2.100□2.000 mm | cad | 5167,35 | 15 | 4392,25 |
| PI347 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..1.500□2.000 mm | cad | 6204,40 | 15 | 5273,74 |
| PI348 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..1.800□2.000 mm | cad | 7414,76 | 15 | 6302,54 |
| PI349 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..2.100□2.000 mm | cad | 8622,35 | 15 | 7329,00 |
| PI350 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..1.500□2.000 mm | cad | 7329,52 | 15 | 6230,09 |
| PI351 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..1.800□2.000 mm | cad | 8764,98 | 15 | 7450,23 |
| PI352 | □orta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma □□I 9723 conforme alle certificazioni di prodotto I□□ 9001, color avorio chiar..2.100□2.000 mm | cad | 10079,69 | 15 | 8567,74 |
| PI353 | maniglione interno A □EVA e placca esterna □ER A□□A □EC□□DARIA □A□□IVA | cad | 181,11 | 0 | 181,11 |
| PI354 | maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura | cad | 233,00 | 0 | 233,00 |
| PI355 | maniglione interno tipo pusc □ER A□□A □EC□□DARIA □A□□IVA | cad | 242,00 | 0 | 242,00 |
| PI356 | maniglione interno tipo pusc con maniglia esterna di apertura | cad | 230,30 | 0 | 230,30 |
| PI357 | □arte esterna con funzioni di copertura...da 700 - 800 □h 2.100 ad una anta | cad | 580,58 | 15 | 493,50 |
| PI358 | □arte esterna con funzioni di copertura...da 900 - 1.000 □h 2.100 ad una anta | cad | 600,20 | 15 | 510,17 |
| PI359 | porta interna in alluminio da 800 - 1.000 □h 2.100 | cad | 4071,63 | 15 | 3460,89 |
| PI360 | porta interna in alluminio da 1.200 - 1.400 □h 2.100 | cad | 4199,80 | 15 | 3569,83 |
| PI361 | porta interna in alluminio da 1.400 - 1.600 □h 2.100 | cad | 4471,24 | 15 | 3800,56 |
| PI362 | porta interna in alluminio da 800 - 1.000 □h 2.100 | cad | 4312,92 | 15 | 3665,98 |
| PI363 | porta interna in alluminio da 1.200 - 1.400 □h 2.100 | cad | 4622,06 | 15 | 3928,75 |
| PI364 | porta interna in alluminio da 1.400 - 1.600 □h 2.100 | cad | 4999,05 | 15 | 4249,19 |
| PI365 | maniglione in acciaio ino□con asta di manovra per apertura e chiusura | cad | 188,04 | 0 | 188,04 |
| PI366 | kit per automatismo porte a tenuta | cad | 554,67 | 15 | 471,47 |
| PI367 | □chermatura al piombo R□ 2 mm per porte scorrevoli a tenuta | m□ | 237,72 | 15 | 202,06 |
| PI368 | porta interna in alluminioda 1.200 - 1.400 □h 2.100 mm | cad | 8572,10 | 15 | 7286,29 |
| PI369 | porta interna in alluminioda 1.600 - 1.800 □h 2.100 mm | cad | 9486,93 | 15 | 8063,89 |
| PI370 | porta interna in alluminioapparecchiatura per abbattimento ante di porte automatiche | cad | 1022,87 | 15 | 869,44 |
| PI371 | 168 kg di calce idrata, 100 kg di cemento per 0.90 mc di sabbia0.026□1.265 | mc | 92,86 | 15 | 78,93 |
| PI372 | □ovrapprezzo alle invetriate in legno o legno alluminio□er meccanismo ad anta ribalta | cad | 48,19 | 15 | 40,96 |
| PI373 | 300 kg di cemento per 1.00 m□ di sabbia 0.0015□1.265 | mc | 112,23 | 15 | 95,39 |
| PI377 | energia elettrica | k□h | 0,93 | 15 | 0,79 |
| PI378 | □orta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 □aminato colori standard telaio e coprifili | m□ | 1032,46 | 15 | 877,60 |
| PI379 | □ovrapprezzo per finestrature rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per d... 300□400 mm, REI 60 | cad | 248,83 | 15 | 211,50 |
| PI380 | maniglione interno e maniglia esterna | cad | 166,41 | 0 | 166,41 |
| PI436 | □curetto in legno pino o abete | m□ | 91,12 | 15 | 77,46 |
| PI437 | □curetto in legno mogano meranti o okoum□ | m□ | 108,48 | 15 | 92,21 |
| PI438 | □curetto in legno rovere | m□ | 137,41 | 15 | 116,80 |
| PI439 | □curetto in legno castagno | m□ | 173,57 | 15 | 147,54 |
| PI440 | □ersiane in legno pino | m□ | 274,82 | 15 | 233,60 |
| PI441 | □ersiane in legno mogano meranti o okoum□ | m□ | 339,91 | 15 | 288,92 |
| PI442 | □ersiane in legno rovere | m□ | 383,30 | 15 | 325,81 |
| PI443 | □ersiane in legno castagno | m□ | 419,46 | 15 | 356,54 |
| PI444 | □ersiane in legno applicazione dispositivo orientabilità stecche | m□ | 94,02 | 15 | 79,92 |
| PI446 | kit motorizzazione serrande completo di:n□01 motoriduttore per serrande asse 48-60 portata ma□140 kg;n□01 elettrofreno per motoriduttore;n□01 blindor cassetta esterno con sblocco;n□01 selettore interno al blindor | cad | 328,88 | 15 | 279,55 |
| PI447 | kit motorizzazione serrande completo di:n□01 motoriduttore per serrande asse 48-60 portata ma□140 kg;n□01 selettore esterno; | cad | 248,73 | 15 | 211,42 |
| PI448 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di castagno, potere fonoisolante (R□) □35 dB e □40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□1,80 □ □m2□□ e □ 2,40 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | cad | 769,50 | 40 | 461,70 |
| PI449 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di castagno, potere fonoisolante (R□) □35 dB e □40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□1,50 □ □m2□□ e □ 1,80 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | cad | 908,36 | 40 | 545,01 |
| PI450 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di castagno,potere fonoisolante (R□) □35 dB e □40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□)□0,90 □ □m2□□ e □ 1,50 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | cad | 943,07 | 40 | 565,84 |
| PI451 | □inestre e portefinestre di legno lamellare di castagno, potere fonoisolante (R□) □35 dB e □40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 0,90 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | cad | 1012,50 | 40 | 607,50 |
| PI456 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno lamellare di pino, potere fonoisolante (R□) □35 dB e □40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 2,4 □ □m2□□ e □1,8 □ □m2□□, serramento a ba | cad | 699,06 | 35 | 454,39 |
| PI457 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno lamellare di pino, potere fonoisolante (R□) □35 dB e □40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) pari o non superiore a □1,8 □ □m2□□ e □1,5 | cad | 823,02 | 35 | 534,96 |
| PI458 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno lamellare di pino, potere fonoisolante (R□) □35 dB e □40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,5 □ □m2□□ □0,9 □ □m2□□, serramento a batt | cad | 864,96 | 35 | 562,23 |
| PI459 | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno lamellare di pino, potere fonoisolante (R□) □ | cad | 914,14 | 35 | 594,19 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| | 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 0,9 □ □m2□□, serramento a battente o vasist | | | | |
| **PI472** | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno lamellare di castagno, potere fonoisolante (R□) □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 2,4 □ □m2□□ e □ 1,8 □ □m2□□, serramento | cad | **674,03** | **20** | **539,23** |
| **PI473** | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno lamellare di castagno, potere fonoisolante (R□) □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) pari o non superiore a □ 1,8 □ □m2□□ e □ 1 | cad | **760,82** | **20** | **608,66** |
| **PI474** | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno lamellare di castagno, potere fonoisolante (R□) □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,5 □ □m2□□ □ 0,9 □ □m2□□, serramento a | cad | **818,68** | **20** | **654,94** |
| **PI480** | Avvolgibile a lamelle orientabili in alluminio estruso rinforzato | m□ | **248,73** | **20** | **198,99** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - □oint□abete, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,80 □ □m2□□ e □ o □ 2,40 □ □m2□□, apertura a batt | m□ | **504,08** | **45** | **277,24** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - □oint□abete, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,50 □ □m2□□ e □ o □ 1,80 □ □m2□□, apertura a batt | m□ | **602,44** | **45** | **331,34** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - □oint□abete, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 0,90 □ □m2□□ e □ o □ 1,50 □ □m2□□, apertura a batt | m□ | **627,03** | **45** | **344,86** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - □oint□abete, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ o □ 0,90 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **676,20** | **45** | **371,91** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre di legno lamellare di okum□, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,80 □ □m2□□ e □ o □ 2,40 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **593,03** | **45** | **326,17** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre di legno lamellare di okum□, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,50 □ □m2□□ e □ o □ 1,80 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **708,75** | **45** | **389,81** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre di legno lamellare di okum□, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 0,90 □ □m2□□ e □ o □ 1,50 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **737,68** | **45** | **405,72** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre di legno lamellare di okum□, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ o □ 0,90 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **795,53** | **45** | **437,54** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,80 □ □m2□□ e □ o □ 2,40 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **711,64** | **45** | **391,40** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,50 □ □m2□□ e □ o □ 1,80 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **850,50** | **45** | **467,77** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 0,90 □ □m2□□ e □ o □ 1,50 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **885,21** | **45** | **486,87** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ o □ 0,90 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **954,64** | **45** | **525,05** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ o □ 2,4 □ □m2□□ e □ 1,8 □ □m2□□, serramento a battente o v | m□ | **730,45** | **45** | **401,74** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) pari o non superiore a □ o □ 1,8 □ □m2□□ e □ 1,5 □ □m2□□, se | m□ | **860,62** | **45** | **473,34** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ o □ 1,5 □ □m2□□ □ 0,9 □ □m2□□, serramento a battente o vas | m□ | **904,02** | **45** | **497,21** |
| **□E.□A.** | □inestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio□legno, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ o □ 0,9 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | **954,64** | **45** | **525,05** |
| **□E.□A.** | □erramenti in profili estrusi di alluminio, potere fonoisolante (R□) □o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ o □ 2,4 □ □m2□□ e □ 1,8 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | **770,95** | **50** | **385,47** |
| **□E.□A.** | □erramenti in profili estrusi di alluminio, potere fonoisolante (R□) □o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ o □ 1,8 □ □m2□□ e □ 1,5 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | **837,48** | **50** | **418,74** |
| **□E.□A.** | □erramenti in profili estrusi di alluminio, potere fonoisolante (R□) □o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ o □ 1,5 □ □m2□□ □ 0,9 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | **866,41** | **50** | **433,20** |
| **□E.□A.** | □erramenti in profili estrusi di alluminio, potere fonoisolante (R□) □o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ o □ 0,9 □ □m2□□, serramento a battente o vasistas | m□ | **885,21** | **50** | **442,61** |
| **□E.□A.** | □rangisole con pala da 200 mm di tipo fissa | m□ | **248,73** | **40** | **149,24** |
| **□E.□A.** | □rangisole con pala da 300 mm di tipo fissa | m□ | **386,92** | **40** | **232,15** |
| **□E.□A.** | □rangisole con pala da 200 mm di tipo orientabile manuale | m□ | **386,92** | **40** | **232,15** |
| **□E.□A.** | □rangisole con pala da 300 mm di tipo orientabile manuale | m□ | **525,10** | **40** | **315,06** |
| **□E.□A.** | □rangisole con pala da 200 mm di tipo orientabile elettrica | m□ | **663,29** | **40** | **397,97** |
| **□E.□A.** | □rangisole con pala da 300 mm di tipo orientabile elettrica | m□ | **801,48** | **40** | **480,89** |
| **□E.□A.** | □erramento monoblocco, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,80 □ □m2□□ e □ o □ 2,40 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **853,39** | **50** | **426,70** |
| **□E.□A.** | □erramento monoblocco, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,20 □ □m2□□ e □ o □ 1,80 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **882,32** | **50** | **441,16** |
| **□E.□A.** | □erramento monoblocco, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ o □ 1,20 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **911,25** | **50** | **455,62** |
| **□E.□A.** | □erramento monoblocco, potere fonoisolante (R□) □ o □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,80 □ □m2□□ e □ o □ 2,40 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **882,32** | **50** | **441,16** |
| **□E.□A.** | □erramento monoblocco, potere fonoisolante (R□) □ o □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,20 □ □m2□□ e □ o □ 1,80 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **911,25** | **50** | **455,62** |
| **□E.□A.** | □erramento monoblocco, potere fonoisolante (R□) □ o □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ o □ 1,20 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **940,18** | **50** | **470,09** |
| **□E.□A.** | □erramento in acciaio, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,80 □ □m2□□ e □ o □ 2,40 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **506,25** | **50** | **253,12** |
| **□E.□A.** | □erramento in acciaio, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ 1,20 □ □m2□□ e □ o □ 1,80 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **535,18** | **50** | **267,59** |
| **□E.□A.** | □erramento in acciaio, potere fonoisolante (R□) □ o □ 35 dB e □ 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (□□) □ o □ 1,20 □ □m2□□, apertura a battente o vasistas | m□ | **564,11** | **50** | **282,05** |
| **□O□□A** | □ovrapprezzo in euro | numero | **1,00** | **0** | **1,00** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □ | **noli** | | | | |
| □092 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000□2400 | ora | - | - | **24,02** |
| **C** | **□ras□or□i** | | | | |
| **INC02** | □rasporti incidenza percentuale sui Materiali | % | **1,00** | **0** | **1,00** |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| **02002** | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |
| **02082** | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | **21,82** | **0** | **21,82** |
| **02083** | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 19 - □AN□□ATTI □ETALLICI □I □I□E□TI□ENTO E □ACCIATE CONTIN□E

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□.19.001** | □acciata continua a cellule a taglio termico, composta dall'accostamento di elementi modulari autoportanti aventi altezza di piano. □gni elemento ha un proprio telaio perimetrale a taglio termico che viene fissato direttamente alla soletta. □rofilati estrusi di alluminio verniciato bianco RA□ 9010 spessore 50 micron, peso medio delle parti metalliche medio 8,5 kg□m□, e pannellature cieche e vetrate. □annellatura cieca formata da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e rifinita internamente con lamiera d'acciaio zincata preverniciata, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 □ □m□□□. □annellatura vetrata trasparente pari al 50 % della superficie totale, composta da vetrocamera costituito da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato. □e pannellature vengono fissate al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica e guarnizioni in E□DM o □E□□RE□E, esclusi ponteggi. □ermeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (E□ 12152); permeabilità all'aria aperture classe 4 (E□ 12207); tenuta all'ac□ua classe R6 (E□ 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1□200 della luce e non superiore a 15 mm (E□ 13116); indice di valutazione del potere fonoisolante R□□30 dB; trasmittanza termica dell'intera facciata □c□ minore o uguale a 1,5 □ □m□□. | | | |
| **01** | □acciata continua a cellule a taglio termico, modulo cm. 90 □320, facciata base | m□ | 14,85% | **451,44** € |
| **02** | □acciata continua a cellule a taglio termico, modulo cm. 150□320, facciata base | m□ | 15,94% | **435,18** € |
| **□.19.002** | □acciata continua con reticolo a taglio termico composto da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RA□ 9010 spessore 50 micron, peso medio delle parti metalliche medio 6,5 kg□m□, e pannellature cieche e vetrate. □annellatura cieca formata da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e rifinita internamente con lamiera d'acciaio zincata preverniciata, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 □ □m□□□. □annellatura vetrata trasparente pari al 50 % della superficie totale, composta da vetrocamera costituito da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato. □e pannellature vengono fissate al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica e guarnizioni in E□DM o □E□□RE□E, esclusi ponteggi. □ermeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (E□ 12152); permeabilità all'aria aperture classe 4 (E□ 12207); tenuta all'ac□ua classe R6 (E□ 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1□200 della luce e non superiore a 15 mm (E□ 13116); indice di valutazione del potere fonoisolante R□□30 dB; trasmittanza termica dell'intera facciata □c□ minore o uguale a 1,5 □ □m□□. | | | |
| **01** | □acciata continua con reticolo a taglio termico, modulo cm. 90 □320, facciata base | m□ | 16,30% | **425,57** € |
| **02** | □acciata continua con reticolo a taglio termico, modulo cm. 150 □320, facciata base | m□ | 16,68% | **415,95** € |
| **□.19.003** | □acciata continua strutturale con o senza ritegno meccanico, non si evidenziano all'esterno parti strutturali- Reticolo strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in opera. □eso medio delle parti metalliche 7,5 kg□m□. I pannelli ciechi e vetrati, fissi o apribili, sono composti da lastre di vetro fissati ai rispettivi telai mediante silicone strutturale. □annellatura cieca formata da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e rifinita internamente con lamiera d'acciaio zincata preverniciata, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 □ □m□□□. □annellatura vetrata trasparente pari al 50 % della superficie totale, composta da vetrocamera costituito da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato. □e pannellature vengono fissate al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica e guarnizioni in E□DM o □E□□RE□E, esclusi ponteggi. □ermeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (E□ 12152); permeabilità all'aria aperture classe 4 (E□ 12207); tenuta all'ac□ua classe R6 (E□ 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1□200 della luce e non superiore a 15 mm (E□ 13116); indice di valutazione del potere fonoisolante R□□30 dB; trasmittanza termica dell'intera facciata □c□ minore o uguale a 1,5 □ □m□□. | | | |
| **01** | □acciata continua strutturale, modulo cm. 90 □320, facciata base | m□ | 14,35% | **483,25** € |
| **02** | □acciata continua strutturale, modulo cm. 150 □320, facciata base | m□ | 14,95% | **464,02** € |
| **□.19.004** | □acciata continua strutturale a cellule con o senza ritegno, realizzata mediante l'accostamento di elementi modulari autoportanti con altezza di piano. □gni elemento ha un proprio telaio metallico che viene fissato direttamente alla soletta. □eso medio delle parti metalliche 8,5 kg□m□. □annellatura cieca formata da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e rifinita internamente con lamiera d'acciaio zincata preverniciata, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 □ □m□□□. □annellatura vetrata trasparente pari al 50 % della superficie totale, composta da vetrocamera costituito da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato. □e pannellature vengono fissate al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica e guarnizioni in E□DM o □E□□RE□E, esclusi ponteggi. □ermeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (E□ 12152); permeabilità all'aria aperture classe 4 (E□ 12207); tenuta all'ac□ua classe R6 (E□ 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1□200 della luce e non superiore a 15 mm (E□ 13116); indice di valutazione del potere fonoisolante R□□30 dB; trasmittanza termica dell'intera facciata □c□ minore o uguale a 1,5 □ □m□□. | | | |
| **01** | □acciata continua strutturale a cellule, modulo cm. 90 □320, facciata base. | m□ | 13,55% | **512,09** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | □acciata continua strutturale a cellule, modulo cm. 150 □320, facciata base | m□ | 14,07% | **492,87** € |
| **□.19.005** | □ovrapprezzo per le facciate continue per ante apribili | | | |
| 01 | □upplemento per anta apribile a sporgere con profilo a vista | m□ | 0,00% | **317,27** € |
| 02 | □upplemento per anta apribile a sporgere strutturale | m□ | 0,00% | **384,57** € |
| 03 | □upplemento per anta apribile ad anta ribalta e d apertura interna con profilo esterno a vista | m□ | 0,00% | **288,43** € |
| **□.19.006** | □acciata ventilata termoisolante realizzata con lastre autoportanti in poliestere rinforzato con fibra di vetro, preaccoppiata con polistirene espanso densità 20 kg□mc, reazione al fuoco classe 1, stampate ad alta pressione e ad alta temperatura, con varie finiture esterne. Isolamento effettuato con pannelli isolanti costituiti da fibre di vetro trattate con resine termoindurenti e rivestiti su una parte con velo di vetro, fissati alla muratura con tasselli in pvc autoespandenti. □e lastre hanno particolari battentature ed incastri che ne consentono l'aggancio, non visibile all'esterno, con viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati a C o ad omega in alluminio estruso; esclusi ponteggi; pannelli 600 □600 mm, rivestimento tipo ceramica. | | | |
| 01 | | m□ | 25,79% | **137,52** € |
| **□.19.007** | □acciata ventilata realizzata con lastre in gres porcellanato naturale o monocottura, spessore 9 □ 11 mm, fissate su struttura in alluminio con ganci a vista. □e lastre, rivestite nella parte interna da una rete di sicurezza in fibra di vetro, sono agganciate, lasciando un'intercapedine, alla struttura portante con ganci in acciaio ino□mediante rivetti. □truttura di sostegno costituita da profili in alluminio estruso disposti verticalmente sulla parete in muratura a distanze regolari; compreso l'utilizzo di silicone tra le lastre e la struttura in alluminio, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti: | | | |
| 01 | posa orizzontale con lastre delle dimensioni 300 □600 mm | m□ | 17,91% | **235,90** € |
| 02 | posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 □600 mm | m□ | 16,50% | **256,03** € |
| 03 | posa orizzontale con lastre delle dimensioni 300 □1.200 mm | m□ | 15,30% | **276,16** € |
| 04 | posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 □1.200 mm | m□ | 14,26% | **296,27** € |
| 05 | posa verticale con lastre delle dimensioni 300 □600 mm | m□ | 20,05% | **244,48** € |
| 06 | posa verticale con lastre delle dimensioni 600 □600 mm | m□ | 18,53% | **264,61** € |
| 07 | posa verticale con lastre delle dimensioni 300 □1.200 mm | m□ | 17,22% | **284,72** € |
| 08 | posa verticale con lastre delle dimensioni 600 □1.200 mm | m□ | 16,08% | **304,85** € |
| **□.19.008** | □acciata ventilata realizzata con lastre in gres porcellanato naturale o monocottura, spessore 9 □ 11 mm, fissate su struttura in alluminio con ganci a scomparsa. □e lastre, rivestite nella parte interna da una rete di sicurezza in fibra di vetro, sono agganciate, lasciando un'intercapedine, alla struttura di sostegno mediante staffe di ancoraggio con tasselli ad espansione in acciaio ino□fissati sul retro delle lastre stesse. □truttura portante costituita da profili in alluminio estruso uniti tra loro da viti in acciaio ino□disposti verticalmente ed orizzontalmente sulla parete in muratura a distanze regolari; compreso l'utilizzo di silicone tra le lastre e la struttura in alluminio, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti: | | | |
| 01 | posa orizzontale con lastre delle dimensioni 300 □600 mm | m□ | 15,57% | **314,91** € |
| 02 | posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 □600 mm | m□ | 14,20% | **345,10** € |
| 03 | posa orizzontale con lastre delle dimensioni 300 □1.200 mm | m□ | 13,80% | **355,18** € |
| 04 | posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 □1.200 mm | m□ | 13,42% | **365,23** € |
| 05 | posa verticale con lastre delle dimensioni 300 □600 mm | m□ | 17,25% | **323,51** € |
| 06 | posa verticale con lastre delle dimensioni 600 □600 mm | m□ | 15,78% | **353,71** € |
| 07 | posa verticale con lastre delle dimensioni 300 □1.200 mm | m□ | 15,34% | **363,78** € |
| 08 | posa verticale con lastre delle dimensioni 600 □1.200 mm | m□ | 14,93% | **373,84** € |
| **□.19.009** | □acciata ventilata realizzata con pannelli autoportanti □□□o e□uivalenti, con marcatura CE, resistenti alle intemperie, ai graffi, all'umidita', agli urti ad alle notevoli escursioni termiche. I pannelli devono essere realizzati in fibra di legno o fibra di cellulosa e rafforzati in modo uniforme da resine termoindurenti prodotte in condizioni di pressione e temperature elevate. □truttura portante costituita da profili in alluminio estruso uniti tra loro da viti in acciaio ino□opportunamente ancorata con fissaggi meccanici. Compresa la struttura in alluminio e colorazione standard in tinta unita, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti: | | | |
| 01 | pannellatura spessore mm. 6; | m□ | 20,04% | **177,01** € |
| 02 | pannellatura spessore mm. 8; | m□ | 18,96% | **187,07** € |
| 03 | sovrapprezzo colore legno; | m□ | 0,00% | **40,25** € |
| 04 | sovrapprezzo colore metalizzato; | m□ | 0,00% | **57,68** € |
| 05 | sovrapprezzo per fissaggio con viti o rivetti a vista; | m□ | 18,12% | **18,71** € |
| 06 | sovrapprezzo per fissaggio a scomparsa; | m□ | 79,05% | **30,03** € |
| 07 | sovrapprezzo per fissaggio con pannello accavallato; | m□ | 9,54% | **71,07** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.19.010 | □acciata ventilata realizzata con pannelli in materiali composito, costituito da due lamiere in lega di alluminio ed uno strato interno di polietilene, spessore mm. 4 e peso specifico 5,5 kg□m□, con marcatura CE, resistenti alle intemperie, ai graffi, all'umidita', agli urti ad alle notevoli escursioni termiche. □issaggio con staffe angolari in ferro e zinco di varie misure, bulloni di serraggio autobloccanti, tasselli per ancoraggio a muro, struttura portante costituita da profili in alluminio estruso scanalati sul dorso per il serraggio alle staffe di sostegno, cavallotti per il sostegno dei pannelli con grani di fassaggio e guarnizione antivibrante e siti a testa □uadra per tenuta sul montante. Compresa la struttura in alluminio e colorazione standard in tinta unita, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti: | | | |
| 01 | pannellatura spessore mm. 4 in colorazione standard a tinta unita; | m□ | 23,43% | **165,83 €** |
| 02 | sovrapprezzo per colore legno; | m□ | 0,00% | **42,26 €** |
| 03 | sovrapprezzo per colore metalizzato; | m□ | 0,00% | **51,92 €** |
| 04 | sovrapprezzo per fissaggio con viti o rivetti a vista; | m□ | 29,47% | **13,81 €** |
| 05 | sovrapprezzo per fissaggio a scomparsa a scatoletta; | m□ | 16,05% | **42,23 €** |

# CAPITOLO

## OPE□E E□ILI

## 19 - □AN□□ATTI □ETALLICI □I □I□E□TI□ENTO E □ACCIATE CONTIN□E

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **□E.□A.** | □acciata continua a taglio termico, di tipo a cellule completa di accessori, guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di collegamento strutturale. □eso medio per m□ di reti | m□ | **414,56** | **45** | **228,01** |
| **□E.□A.** | □acciata continua a taglio termico, di tipo a cellule completa di accessori, guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di collegamento strutturale. □eso medio per m□ di reti | m□ | **386,92** | **45** | **212,81** |
| **□E.□A.** | □acciata continua a taglio termico, di tipo classico C□□ M□□□A□□I E □RAVER□I A VI□□A, completa di accessori,guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di collegamento struttu | m□ | **373,10** | **45** | **205,21** |
| **□E.□A.** | □acciata continua a taglio termico, di tipo classico C□□ M□□□A□□I E □RAVER□I A VI□□A, completa di accessori,guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di collegamento struttu | m□ | **359,28** | **45** | **197,61** |
| **□E.□A.** | □acciata continua a taglio termico, di tipo strutturale C□□ M□□□A□□I E □RAVER□I non in vista, completa di accessori,guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di collegamento | m□ | **456,01** | **45** | **250,81** |
| **□E.□A.** | □acciata continua a taglio termico, di tipo strutturale C□□ M□□□A□□I E □RAVER□I non in vista, completa di accessori,guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di collegamento | m□ | **428,37** | **45** | **235,61** |
| **□E.□A.** | □acciata continua a taglio termico, di tipo strutturale a cellule C□□ M□□□A□□I E □RAVER□I in vista, completa di accessori,guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di colle | m□ | **497,47** | **45** | **273,61** |
| **□E.□A.** | □acciata continua a taglio termico, di tipo strutturale a cellule C□□ M□□□A□□I E □RAVER□I in vista, completa di accessori,guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di colle | m□ | **469,83** | **45** | **258,41** |
| **□E.□A.** | □upplemento per anta apribile a sporgere con profilo a vista | m□ | **456,01** | **45** | **250,81** |
| **□E.□A.** | □upplemento per anta apribile a sporgere strutturale | m□ | **552,74** | **45** | **304,01** |
| **□E.□A.** | □upplemento per anta apribile Ad anta ribalta ed apertura interna con profilo esterno a vista | m□ | **414,56** | **45** | **228,01** |
| **□E.□A.** | □astre in poliestere rinforzato con fibra di vetro completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. □issaggio nella scanalatura del pannello per nascondere il collegamento, pannello 600□600 mm spessore da 10 a 13 | m□ | **131,28** | **45** | **72,20** |
| **□E.□A.** | □astra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. Il fissaggio del pannello □ realizzato con l'ausilio di ganci in acciaio ino□a vista sui 4 lati. □a lastra □ rinforzata internamente c | m□ | **260,36** | **45** | **143,20** |
| **□E.□A.** | □astra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. Il fissaggio del pannello □ realizzato con l'ausilio di ganci in acciaio ino□a vista sui 4 lati. □a lastra □ rinforzata internamente c | m□ | **289,29** | **45** | **159,11** |
| **□E.□A.** | □astra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. Il fissaggio del pannello □ realizzato con l'ausilio di ganci in acciaio ino□a vista sui 4 lati. □a lastra □ rinforzata internamente c | m□ | **318,21** | **45** | **175,02** |
| **□E.□A.** | □astra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. Il fissaggio del pannello □ realizzato con l'ausilio di ganci in acciaio ino□a vista sui 4 lati. □a lastra □ rinforzata internamente c | m□ | **347,14** | **45** | **190,93** |
| **□E.□A.** | □astra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. □a lastra □ rinforzata internamente con rete in fibra di vetro. Il fissaggio del pannello □ realizzato con l'ausilio di ganci in acciai | m□ | **361,61** | **45** | **198,88** |
| **□E.□A.** | □astra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. □a lastra □ rinforzata internamente con rete in fibra di vetro. Il fissaggio del pannello □ realizzato con l'ausilio di ganci in acciai | m□ | **405,00** | **45** | **222,75** |
| **□E.□A.** | □astra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. □a lastra □ rinforzata internamente con rete in fibra di vetro. Il fissaggio del pannello □ realizzato con l'ausilio di ganci in acciai | m□ | **419,46** | **45** | **230,71** |
| **□E.□A.** | □astra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. □a lastra □ rinforzata internamente con rete in fibra di vetro. Il fissaggio del pannello □ realizzato con l'ausilio di ganci in acciai | m□ | **433,93** | **45** | **238,66** |
| **□E.□A.** | □annello realizzato in □□□, materiale composto dal 70% di fibra di legno con il 30% di resina termoindurente, completo di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. Colorazione standard in tinta unita. □annello spessor | m□ | **188,04** | **45** | **103,42** |
| **□E.□A.** | □annello realizzata in □□□, materiale composto dal 70% di fibra di legno con il 30% di resina termoindurente, completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. Colorazione standard in tinta unita. □annello spesso | m□ | **202,50** | **45** | **111,37** |
| **□E.□A.** | □ovrapprezzo ai pannelli in □□□ per finitura colore legno | m□ | **57,86** | **45** | **31,82** |
| **□E.□A.** | □ovrapprezzo ai pannelli in □□□ per finitura in colore metallizzato | m□ | **82,91** | **45** | **45,60** |
| **□E.□A.** | Viti o rivetti a vista | m□ | **20,73** | **45** | **11,40** |
| **□E.□A.** | Materiale per fissaggio con pannello accavallato | m□ | **89,82** | **45** | **49,40** |
| **□E.□A.** | □annello composito , materiale composto da due strati di alluminio □ anima interna in polietilene, spessore tot. 4 mm. Completo di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. Colorazione standard in tinta unita. □annell | m□ | **165,82** | **45** | **91,20** |
| **□E.□A.** | □ovrapprezzo ai pannelli in colore legno | m□ | **60,75** | **45** | **33,41** |
| **□E.□A.** | □ovrapprezzo ai pannelli in colore metallizzato | m□ | **74,62** | **45** | **41,04** |
| **□E.□A.** | Viti o rivetti per fissaggio a vista | m□ | **12,44** | **45** | **6,84** |
| **□E.□A.** | Materiale per fissaggio a scomparsa a scatoletta | m□ | **48,36** | **45** | **26,60** |
| **□E.□A.** | □annello di vetro costituito da una lastra monolitica di spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm con argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo | m□ | **152,00** | **45** | **83,60** |
| **□E.□A.** | □annello di vetro costituito da una lastra monolitica di spessore 8 mm smaltato | m□ | **69,09** | **45** | **38,00** |
| □ | **noli** | | | | |
| **□E.NO.** | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, sbraccio 35 m, portata in punta e massimo tiro kg 1000□2400, altezza 36 m a caldo senza operatore | ora | **20,88** | **0** | **20,88** |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| **02003** | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |
| **02082** | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | **21,82** | **0** | **21,82** |
| **02083** | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 20 - OPE□E □A □ET□AIO E □ET□O□ATTONE

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□.20.001** | Cristallo float chiaro di □ualsiasi dimensione, conforme alla norma □□I E□ 572, in misure fisse: | | | |
| **01** | spessore 3 mm | m□ | 0,00% | **10,29** € |
| **02** | spessore 4 mm | m□ | 0,00% | **11,74** € |
| **03** | spessore 5 mm | m□ | 0,00% | **14,69** € |
| **04** | spessore 6 mm | m□ | 0,00% | **17,62** € |
| **05** | spessore 8 mm | m□ | 0,00% | **29,37** € |
| **06** | spessore 10 mm | m□ | 0,00% | **36,71** € |
| **07** | spessore 12 mm | m□ | 0,00% | **44,04** € |
| **08** | spessore 15 mm | m□ | 0,00% | **55,80** € |
| **09** | spessore 19 mm | m□ | 0,00% | **69,75** € |
| **□.20.002** | Cristallo float e□trachiaro di □ualsiasi dimensione, conforme alla norma □□I E□ 572, in misure fisse: | | | |
| **01** | spessore 4 mm | m□ | 0,00% | **24,96** € |
| **02** | spessore 5 mm | m□ | 0,00% | **30,83** € |
| **03** | spessore 6 mm | m□ | 0,00% | **36,71** € |
| **04** | spessore 8 mm | m□ | 0,00% | **49,93** € |
| **05** | spessore 10 mm | m□ | 0,00% | **67,54** € |
| **06** | spessore 12 mm | m□ | 0,00% | **88,11** € |
| **07** | spessore 15 mm | m□ | 0,00% | **129,21** € |
| **□.20.003** | Cristallo float colorato di □ualsiasi dimensione, conforme alla norma □□I E□ 572, in misure fisse: | | | |
| **01** | spessore 4 mm, colore verde, bronzo, grigio | m□ | 0,00% | **22,02** € |
| **02** | spessore 4 mm, colore blu, rosa | m□ | 0,00% | **25,70** € |
| **03** | spessore 5 mm, colore verde, bronzo, grigio | m□ | 0,00% | **26,42** € |
| **04** | spessore 5 mm, colore blu, rosa | m□ | 0,00% | **32,55** € |
| **05** | spessore 6 mm, colore verde, bronzo, grigio | m□ | 0,00% | **32,31** € |
| **06** | spessore 6 mm, colore blu, rosa | m□ | 0,00% | **40,88** € |
| **07** | spessore 8 mm, colore verde, bronzo, grigio | m□ | 0,00% | **44,04** € |
| **08** | spessore 8 mm, colore blu, rosa | m□ | 0,00% | **56,30** € |
| **09** | spessore 10 mm, colore verde, bronzo, grigio | m□ | 0,00% | **52,86** € |
| **10** | spessore 10 mm, colore blu, rosa | m□ | 0,00% | **67,54** € |
| **□.20.004** | Cristallo float temperato incolore di □ualsiasi dimensione, conforme alla norma □□I E□ 12150, in misure fisse: | | | |
| **01** | spessore 6 mm | m□ | 0,00% | **36,71** € |
| **02** | spessore 8 mm | m□ | 0,00% | **48,94** € |
| **□.20.005** | Vetro stampato chiaro di □ualsiasi tipo e dimensione (lineare, rigato, martellato, ghiacciato, ecc.), conforme alla norma □□I E□ 572, in misure fisse: | | | |
| **01** | spessore 4 mm | m□ | 0,00% | **17,04** € |
| **02** | spessore 6 mm | m□ | 0,00% | **26,42** € |
| **03** | spessore 8 mm | m□ | 0,00% | **35,37** € |
| **04** | spessore 10 mm | m□ | 0,00% | **44,04** € |
| **□.20.006** | Vetro stampato colorato di □ualsiasi tipo e dimensione (lineare, rigato, martellato, ghiacciato, ecc.), conforme alla norma □□I E□ 572, in misure fisse: | | | |
| **01** | spessore 4 mm | m□ | 0,00% | **26,92** € |
| **02** | spessore 6 mm | m□ | 0,00% | **33,04** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.20.007 | Vetro retinato di □ualsiasi dimensione, conforme alla norma □□I E□ 572, spessore 6 mm | | | |
| 01 | chiaro a maglia □uadrata o esagonale saldata | m□ | 0,00% | **32,31** € |
| 02 | colorato a maglia □uadrata o esagonale saldata | m□ | 0,00% | **46,74** € |
| □.20.008 | Cristallo di sicurezza stratificato, conforme alle norme □□I E□ I□□ 12543 e marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 14449, in misure fisse: | | | |
| 01 | cristallo stratificato 33.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (□VB) di 0,38 mm, per uno spessore totale di 6□7 mm | m□ | 0,00% | **24,23** € |
| 02 | cristallo stratificato 44.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (□VB) di 0,38 mm, per uno spessore totale di 8□9 mm | m□ | 0,00% | **30,10** € |
| 03 | cristallo stratificato 55.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (□VB) di 0,38 mm, per uno spessore totale di 10□11 mm | m□ | 0,00% | **35,98** € |
| 04 | cristallo stratificato 66.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 6 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (□VB) di 0,38 mm, per uno spessore totale di 12□13 mm | m□ | 0,00% | **41,84** € |
| 05 | cristallo stratificato 33.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (□VB) di 0,38 mm bianco□opalino, per uno spessore totale di 6□7 mm | m□ | 0,00% | **31,02** € |
| 06 | cristallo stratificato 44.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (□VB) di 0,38 mm bianco□opalino, per uno spessore totale di 8□9 mm | m□ | 0,00% | **36,88** € |
| 07 | cristallo stratificato 55.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da un foglio di polivinilbutirrale (□VB) di 0,38 mm bianco□opalino, per uno spessore totale di 10□11 mm | m□ | 0,00% | **42,75** € |
| 08 | cristallo stratificato 33.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (□VB) di 0,38 mm colorato (verde, bronzo, grigio), per uno spessore totale di 6□7 mm | m□ | 0,00% | **31,97** € |
| 09 | cristallo stratificato 44.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (□VB) di 0,38 mm colorato (verde, bronzo, grigio), per uno spessore totale di 8□9 mm | m□ | 0,00% | **37,84** € |
| 10 | cristallo stratificato 55.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di mm 5 e da un foglio in polivinilbutirrale (□VB) di mm 0,38 colorato (verde, bronzo, grigio), per uno spessore totale di 10□11 mm | m□ | 0,00% | **43,70** € |
| 11 | cristallo stratificato 33.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di mm 3 e da un foglio in polivinilbutirrale (□VB) di mm 0,38 colorato (arancio, viola, blu), per uno spessore totale di 6□7 mm | m□ | 0,00% | **38,73** € |
| 12 | cristallo stratificato 44.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di mm 4 e da un foglio in polivinilbutirrale (□VB) di mm 0,38 colorato (arancio, viola, blu), per uno spessore totale di 8□9 mm | m□ | 0,00% | **44,62** € |
| 13 | cristallo stratificato 55.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (□VB) di 0,38 mm colorato (arancio, viola, blu), per uno spessore totale di 10□11 mm | m□ | 0,00% | **50,50** € |
| □.20.009 | Cristallo di sicurezza stratificato rinforzato, conforme alle norme □□I E□ I□□ 12543 e marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 14449, in misure fisse: | | | |
| 01 | cristallo stratificato 33.2 rinforzato composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (□VB) per complessivi 0,76 mm, per uno spessore totale di 7□8 mm | m□ | 0,00% | **30,03** € |
| 02 | cristallo stratificato 44.2 rinforzato composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (□VB) per complessivi 0,76 mm, per uno spessore totale di 8□9 mm | m□ | 0,00% | **35,90** € |
| 03 | cristallo stratificato 55.2 rinforzato composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (□VB) per complessivi 0,76 mm, per uno spessore totale di 10□11 mm | m□ | 0,00% | **41,77** € |
| □.20.010 | Cristallo di sicurezza stratificato antisfondamento, marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 14449, in misure fisse: | | | |
| 01 | cristallo stratificato 55.4, antisfondamento composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da □uattro fogli in polivinilbutirrale (□VB) per complessivi 1,52 mm, per uno spessore totale di 11□12 mm | m□ | 0,00% | **59,19** € |
| □.20.011 | Cristallo di sicurezza stratificato blindato, marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 14449, in misure fisse | | | |
| 01 | cristallo stratificato blindato 666 composto da tre lastre di cristallo da 6-6-6 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (□VB) di mm 0,38 per uno spessore totale di 18□19 mm | m□ | 0,00% | **77,39** € |
| 02 | cristallo stratificato blindato 88,12 composto da due lastre di cristallo di 8 mm e da dodici fogli in polivinilbutirrale (□VB) per complessivi 4,56 mm, per uno spessore totale di 19□21 mm | m□ | 0,00% | **174,13** € |
| 03 | cristallo stratificato blindato 8108,11 composto da tre lastre di cristallo di 8-10-8 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (□VB) per complessivi 0,76 mm, per uno | m□ | 0,00% | **138,39** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | spessore totale di 26□27 mm | | | |
| **04** | cristallo stratificato blindato 8108,24 composto da tre lastre di cristallo da 8-10-8 mm e da sei fogli in polivinilbutirrale (□VB) per complessivi 2,28 mm, per uno spessore totale di 27□29 mm | m□ | 0,00% | **267,25** € |
| **05** | cristallo stratificato blindato 108108,111 composto da □uattro lastre di cristallo da 10-8-10-8 mm e da tre fogli in polivinilbutirrale (□VB) per complessivi 1,14 mm, per uno spessore totale di 36□38 mm | m□ | 0,00% | **245,22** € |
| **06** | cristallo stratificato blindato 5105105 composto da cin□ue lastre di cristallo da 5-10-5-10-5 mm e da □uattordici fogli in polivinilbutirrale di spessori differenziati per uno spessore totale di 39□41 mm | m□ | 0,00% | **353,63** € |
| **07** | cristallo stratificato blindato 4444 composto da □uattro lastre di cristallo da 4-4-4-4 mm e da trentadue fogli in polivinilbutirrale (□VB) di spessori differenziati per uno spessore totale di 28□30 mm | m□ | 0,00% | **464,98** € |
| **08** | cristallo stratificato blindato 8864 composto da □uattro lastre di cristallo da 8-8-6-4 mm e da trentadue fogli in polivinilbutirrale (□VB) di spessori differenziati per uno spessore totale di 38□40 mm | m□ | 0,00% | **513,93** € |
| **□.20.012** | Cristallo di sicurezza stratificato blindato rinforzato, marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 14449, in misure fisse | | | |
| **01** | cristallo stratificato blindato rinforzato 585,22 chiaro composto da tre lastre di cristallo da 5-8-5 mm e da □uattro fogli in polivinilbutirrale (□VB) per complessivi 1,52 mm, per uno spessore totale di 18□19 mm | m□ | 0,00% | **122,36** € |
| **02** | cristallo stratificato blindato rinforzato 8108,22 composto da tre lastre di cristallo da 8-10-8 mm e da □uattro fogli di polivinilbutirrale (□VB) per complessivi 1,52 mm, per uno spessore totale di 26□27 mm | m□ | 0,00% | **159,07** € |
| **□.20.013** | Cristallo antirumore stratificato, marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 14449, in misure fisse: | | | |
| **01** | stratificato antirumore 33.1composto da due lastre di cristallo ciscuna di 3 mm e da un foglio in polivinlbutirrale (□VB) di 0,38 mm antirumore | m□ | 0,00% | **31,96** € |
| **02** | stratificato antirumore 44.1composto da due lastre di cristallo ciscuna di 4 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (□VB) di 0,38 mm antirumore | m□ | 0,00% | **37,84** € |
| **03** | stratificato antirumore 55.1composto da due lastre di cristallo ciscuna di 5 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (□VB) di 0,38 mm antirumore | m□ | 0,00% | **43,70** € |
| **04** | stratificato antirumore 33.2 composto da due lastre di cristallo ciscuna di 3 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (□VB) di 0,38 mm antirumore | m□ | 0,00% | **37,76** € |
| **05** | stratificato antirumore 44.2 composto da due lastre di cristallo ciscuna di 4 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (□VB) per complessivi 0,76 mm antirumore | m□ | 0,00% | **40,79** € |
| **06** | stratificato antirumore 55.2 composto da due lastre di cristallo ciscuna di 5 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (□VB) per complessivi 0,76 mm antirumore | m□ | 0,00% | **46,65** € |
| **□.20.014** | Cristallo riflettente, pirolitico, con una faccia trattata a caldo con deposito di ossidi metallici resistenti agli agenti atmosferici, in misure fisse: | | | |
| **01** | spessore 4 mm | m□ | 0,00% | **29,37** € |
| **02** | spessore 6 mm | m□ | 0,00% | **44,04** € |
| **03** | spessore 8 mm | m□ | 0,00% | **58,73** € |
| **04** | spessore 10 mm | m□ | 0,00% | **76,35** € |
| **05** | stratificato 44.1 | m□ | 0,00% | **61,67** € |
| **06** | stratificato 64.1 | m□ | 0,00% | **73,43** € |
| **07** | stratificato 66.1 | m□ | 0,00% | **79,29** € |
| **□.20.015** | Maggiorazione per trattamento magnetronico | | | |
| **01** | | m□ | 0,00% | **7,34** € |
| **□.20.016** | Cristallo argentato, marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 1036, in misure fisse: | | | |
| **01** | chiaro spessore 3 mm | m□ | 0,00% | **20,56** € |
| **02** | chiaro spessore 4 mm | m□ | 0,00% | **23,50** € |
| **03** | chiaro spesore 5 mm | m□ | 0,00% | **29,37** € |
| **04** | chiaro spessore mm 6 | m□ | 0,00% | **35,24** € |
| **05** | e□trachiaro spessore 3 mm | m□ | 0,00% | **35,24** € |
| **06** | e□trachiaro spessore 4 mm | m□ | 0,00% | **46,99** € |
| **07** | e□trachiaro spessore 5 mm | m□ | 0,00% | **58,73** € |
| **08** | e□trachiaro spessore 6 mm | m□ | 0,00% | **70,48** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 09 | colorato spessore 3 mm | m□ | 0,00% | 26,42 € |
| 10 | colorato spessore 4 mm | m□ | 0,00% | 29,37 € |
| 11 | colorato spessore 5 mm | m□ | 0,00% | 35,24 € |
| 12 | colorato spessore 6 mm | m□ | 0,00% | 41,12 € |
| □.20.017 | Cristallo argentato di sicurezza, in misure fisse: | | | |
| 01 | spessore 4□4 mm | m□ | 0,00% | 42,59 € |
| 02 | spessore 5□5 mm | m□ | 0,00% | 51,39 € |
| 03 | spessore 6□6 mm | m□ | 0,00% | 60,20 € |
| □.20.019 | Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo float incolore e una di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma □□I E□ 1279: | | | |
| 01 | tipo (4.9.strat 33) - (4.12.strat 33) - (4.15.strat 33) | m□ | 0,00% | 38,18 € |
| 02 | tipo (4.18.strat 33) - (4.20.strat 33) | m□ | 0,00% | 40,38 € |
| 03 | tipo (4.9.strat 44) - (4.12.strat 44) - (4.15.strat 44) | m□ | 0,00% | 43,32 € |
| 04 | tipo 4.18.strat 44 | m□ | 0,00% | 44,04 € |
| 05 | tipo (4.9.strat 55) - (4.12.strat 55) - (4.15.strat 55) | m□ | 0,00% | 46,27 € |
| 06 | tipo 4.18.strat 55 | m□ | 0,00% | 46,99 € |
| 07 | tipo (5.12.strat 33) - (5.15.strat 33) | m□ | 0,00% | 40,38 € |
| 08 | tipo (5.18.strat 33) - (5.20.strat 33) | m□ | 0,00% | 41,84 € |
| 09 | tipo (6.12.strat 33) - (6.15.strat 33) | m□ | 0,00% | 42,59 € |
| 10 | tipo (6.18.strat 33) - (6.20.strat 33) | m□ | 0,00% | 44,04 € |
| □.20.020 | Vetrata termoisolante costituita da due lastre di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma □□I E□ 1279: | | | |
| 01 | tipo (strat 33.1-9-strat 33.1) - (strat 33.1-12-strat 33.1) - (strat 33.1-15-strat 33.1) | m□ | 0,00% | 60,70 € |
| 02 | tipo (strat 33.1-18-strat 33.1) - (strat 33.1-20-strat 33.1) | m□ | 0,00% | 63,14 € |
| 03 | tipo (strat 33.1-9-strat 44.1) - (strat 33.1-12-strat 44.1) - (strat 33.1-15-strat 44.1) | m□ | 0,00% | 66,56 € |
| 04 | tipo (strat 33.1-9-strat 55.1) - (strat 33.1-12-strat 55.1) - (strat 33.1-15-strat 55.1) | m□ | 0,00% | 72,44 € |
| 05 | tipo (strat 44.1-9-strat 44.1) - (strat 44.1-12-strat 44.1) - (strat 44.1-15-strat 44.1) | m□ | 0,00% | 72,80 € |
| 06 | tipo (strat 44.1-9-strat 55.1) - (strat 44.1-12-strat 55.1) - (strat 44.1-15-strat 55.1) | m□ | 0,00% | 78,32 € |
| 07 | tipo (strat 55.1-9-strat 55.1) - (strat 55.1-12-strat 55.1) - (strat 55.1-15-strat 55.1) | m□ | 0,00% | 84,18 € |
| □.20.021 | Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo basso emissivo e una lastra di cristallo float chiaro, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma □□I E□ 1279: | | | |
| 01 | tipo (4BE-12-4) - (4BE-15-4) | m□ | 0,00% | 37,44 € |
| 02 | tipo (4BE-18-4) - (4BE-20-4) - (4BE-24-4) | m□ | 0,00% | 42,59 € |
| 03 | tipo (4BE-12-5) - (4BE-15-5) | m□ | 0,00% | 39,64 € |
| 04 | tipo 4BE-20-5 | m□ | 0,00% | 42,59 € |
| □.20.022 | Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma □□I E□ 1279: | | | |
| 01 | tipo (4BE-9-strat 33) - (4BE-12-strat 33) - (4BE-15-strat 33) | m□ | 0,00% | 52,12 € |
| 02 | tipo (4BE-18-strat 33) - (4BE-20-strat 33) | m□ | 0,00% | 55,07 € |
| 03 | tipo (4BE-9-strat 44) - (4BE-12-strat 44) - (4BE-15-strat 44) | m□ | 0,00% | 55,80 € |
| 04 | tipo 4BE-18-strat 44 | m□ | 0,00% | 57,27 € |
| 05 | tipo (4BE-9-strat 55) - (4BE-12-strat 55) - (4BE-15-strat 55) | m□ | 0,00% | 60,20 € |
| 06 | tipo 4BE-18-strat 55 | m□ | 0,00% | 61,67 € |
| □.20.023 | Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo float e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma □□I E□ 1279: | | | |
| 01 | tipo (4-12-strat 33BE) - (4-15-strat 33BE) | m□ | 0,00% | 57,75 € |
| 02 | tipo (4-18-strat 33BE) - (4-20-strat 33BE) | m□ | 0,00% | 60,95 € |
| 03 | tipo (4-9-strat 44BE) - (4-12-strat 44BE) - (4-15-strat 44BE) | m□ | 0,00% | 66,07 € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | tipo 4-18-strat 44BE | m□ | 0,00% | **67,54** € |
| 05 | tipo (4-9-strat 55BE) - (4-12-strat 55BE) - (4-15-strat 55BE) | m□ | 0,00% | **70,48** € |
| **□.20.024** | Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza , separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma □□I E□ 1279: | | | |
| 01 | tipo (strat 33BE-9-strat 33) - (strat 33BE-12-strat 33) - (strat 33BE-15-strat 33) | m□ | 0,00% | **73,43** € |
| 02 | tipo strat 33BE-18-strat 33 | m□ | 0,00% | **74,88** € |
| 03 | tipo (strat 33BE-9-strat 44) - (strat 33BE-12-strat 44) - (strat 33BE-15-strat 44) | m□ | 0,00% | **77,33** € |
| 04 | tipo (strat 33BE-9-strat 55) - (strat 33BE-12-strat 55) - (strat 33BE-15-strat 55) | m□ | 0,00% | **82,23** € |
| 05 | tipo strat 33BE-18-strat 55 | m□ | 0,00% | **83,71** € |
| 06 | tipo (strat 44BE-9-strat 33) - (strat 44BE-12-strat 33) - (strat 44BE-15-strat 33) | m□ | 0,00% | **79,29** € |
| 07 | tipo (strat 44BE-9-strat 44) - (strat 44BE-12-strat 44) - (strat 44BE-15-strat 44) | m□ | 0,00% | **82,23** € |
| 08 | tipo (strat 44BE-9-strat 55) - (strat 44BE-12-strat 55) - (strat 44BE-15-strat 55) | m□ | 0,00% | **88,11** € |
| 09 | tipo (strat 55BE-9-strat 33) - (strat 55BE-12-strat 33) - (strat 55BE-15-strat 33) | m□ | 0,00% | **83,71** € |
| 10 | tipo (strat 55BE-9-strat 44) - (strat 55BE-12-strat 44) - (strat 55BE-15-strat 44) | m□ | 0,00% | **88,11** € |
| 11 | tipo (strat 55BE-9-strat 55) - (strat 55BE-12-strat 55) - (strat 55BE-15-strat 55) | m□ | 0,00% | **91,05** € |
| **□.20.025** | Vetrata termoisolante (basso emissivo selettivo - stratificato) costituita da una lastra di cristallo basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma □□I E□ 1279 | | | |
| 01 | tipo (4BE selettivo-9-strat 33) - (4BE selettivo-12-strat 33) - (4BE selettivo-15-strat 33) | m□ | 0,00% | **78,32** € |
| 02 | tipo (4BE selettivo -18-strat 33) - (4BE selettivo -20-strat 33) | m□ | 0,00% | **80,76** € |
| 03 | tipo (4BE selettivo -9-strat 44) - (4BE selettivo -12-strat 44) - (4BE selettivo -15-strat 44) | m□ | 0,00% | **84,43** € |
| 04 | tipo 4BE selettivo -18-strat 44 | m□ | 0,00% | **86,88** € |
| 05 | tipo (4BE selettivo -9-strat 55) - (4BE selettivo -12-strat 55) - (4BE selettivo -15-strat 55) | m□ | 0,00% | **90,55** € |
| 06 | tipo 4BE selettivo -18-strat 55 | m□ | 0,00% | **80,76** € |
| **□.20.026** | Vetrata termoisolante (float - stratificato basso emissivo selettivo) costituita da una lastra di cristallo float e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma □□I E□ 1279 | | | |
| 01 | tipo (4-12-strat 33BE selettivo) - (4-15-strat 33BE selettivo) | m□ | 0,00% | **83,22** € |
| 02 | tipo (4-18-strat 33BE selettivo) - (4-20-strat 33BE selettivo) | m□ | 0,00% | **88,11** € |
| 03 | tipo (4-9-strat 44BE selettivo) - (4-12-strat 44BE selettivo) - (4-15-strat 44BE selettivo) | m□ | 0,00% | **90,55** € |
| 04 | tipo 4-18-strat 44BE selettivo | m□ | 0,00% | **97,89** € |
| 05 | tipo (4-9-strat 55BE selettivo) - (4-12-strat 55BE selettivo) - (4-15-strat 55BE selettivo) | m□ | 0,00% | **101,56** € |
| **□.20.027** | Vetrata termoisolante (stratificato basso emissivo selettivo - stratificato) costituita da una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma □□I E□ 1279: | | | |
| 01 | tipo (strat 33BE selettivo -9-strat 33) - (strat 33BE selettivo -12-strat 33) - (strat 33BE selettivo -15-strat 33) | m□ | 0,00% | **111,96** € |
| 02 | tipo strat 33BE selettivo -18-strat 33 | m□ | 0,00% | **107,68** € |
| 03 | tipo (strat 33BE selettivo -9-strat 44) - (strat 33BE selettivo -12-strat 44) - (strat 33BE selettivo -15-strat 44) | m□ | 0,00% | **113,80** € |
| 04 | tipo (strat 33BE selettivo -9-strat 55) - (strat 33BE selettivo -12-strat 55) - (strat 33BE selettivo -15-strat 55) | m□ | 0,00% | **116,24** € |
| 05 | tipo strat 33BE selettivo -18-strat 55 | m□ | 0,00% | **108,90** € |
| 06 | tipo (strat 44BE selettivo -9-strat 33) - (strat 44BE selettivo -12-strat 33) - (strat 44BE selettivo -15-strat 33) | m□ | 0,00% | **115,03** € |
| 07 | tipo (strat 44BE selettivo -9-strat 44) - (strat 44BE selettivo -12-strat 44) - (strat 44BE selettivo -15-strat 44) | m□ | 0,00% | **121,13** € |
| 08 | tipo (strat 44BE selettivo -9-strat 55) - (strat 44BE selettivo -12-strat 55) - (strat 44BE selettivo -15-strat 55) | m□ | 0,00% | **118,69** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 09 | tipo (strat 55BE selettivo -9-strat 33) - (strat 55BE selettivo -12-strat 33) - (strat 55BE selettivo -15-strat 33) | m□ | 0,00% | 124,81 € |
| 10 | tipo (strat 55BE selettivo -9-strat 44) - (strat 55BE selettivo -12-strat 44) - (strat 55BE selettivo -15-strat 44) | m□ | 0,00% | 130,93 € |
| 11 | tipo (strat 55BE selettivo -9-strat 55) - (strat 55BE selettivo -12-strat 55) - (strat 55BE selettivo -15-strat 55) | m□ | 0,00% | 140,72 € |
| □.20.028 | Vetrate di cristallo temperato greggio dello spessore di mm 8-10 ad uno o più battenti, corredate di parti metalliche in ottone satinato bianco, cerniere, fermi, catenaccio e serrature. | | | |
| 01 | | m□ | 0,00% | 391,57 € |
| □.20.029 | Cardine idraulico da incassare a pavimento per la chiusura frenata delle ante per porte. | | | |
| 01 | | cad | 0,00% | 181,09 € |
| □.20.030 | □astre alveolari in policarbonato (□C): | | | |
| 01 | a due pareti, spessore 4 mm | m□ | 0,00% | 7,94 € |
| 02 | a due pareti, spessore 6 mm | m□ | 0,00% | 12,89 € |
| 03 | a due pareti, spessore 10 mm | m□ | 0,00% | 16,87 € |
| 04 | a tre pareti, spessore 16 mm | m□ | 0,00% | 26,81 € |
| 05 | a □uattro pareti, spessore 6 mm | m□ | 0,00% | 12,89 € |
| 06 | a □uattro pareti, spessore 10 mm | m□ | 0,00% | 17,36 € |
| 07 | a □uattro pareti, spessore 12 mm | m□ | 0,00% | 21,84 € |
| 08 | a nido d'ape, spessore 16 mm | m□ | 0,00% | 24,82 € |
| 09 | a cin□ue pareti, spessore 25 mm | m□ | 0,00% | 36,10 € |
| 10 | multialveolo, spessore 32 mm | m□ | 0,00% | 41,43 € |
| 11 | multialveolo, spessore 40 mm | m□ | 0,00% | 44,62 € |
| □.20.031 | □astre compatte in policarbonato (□C): | | | |
| 01 | colore cristallo, spessore 2 mm | m□ | 0,00% | 23,80 € |
| 02 | colore cristallo, spessore 3 mm | m□ | 0,00% | 35,73 € |
| 03 | colore opale□bronzo, spessore 3 mm | m□ | 0,00% | 37,87 € |
| 04 | colore cristallo, spessore 4 mm | m□ | 0,00% | 47,64 € |
| 05 | colore opale□bronzo, spessore mm 4 | m□ | 0,00% | 50,50 € |
| 06 | colore cristallo, spessore 5 mm | m□ | 0,00% | 59,54 € |
| 07 | colore opale□bronzo, spessore 5 mm | m□ | 0,00% | 63,11 € |
| 08 | colore cristallo, spessore 6 mm | m□ | 0,00% | 71,45 € |
| 09 | colore bronzo, spessore 6 mm | m□ | 0,00% | 75,75 € |
| 10 | colore cristallo, spessore 8 mm | m□ | 0,00% | 95,28 € |
| 11 | colore cristallo, spessore 10 mm | m□ | 0,00% | 119,09 € |
| □.20.032 | □astre in polimetilmetacrilato (□MMA), di tipo colato, incolore: | | | |
| 01 | spessore 3 cm | m□ | 0,00% | 23,86 € |
| 02 | spessore 4 cm | m□ | 0,00% | 29,80 € |
| 03 | spessore 5 cm | m□ | 0,00% | 35,49 € |
| 04 | spessore 6 cm | m□ | 0,00% | 42,59 € |
| 05 | spessore 8 cm | m□ | 0,00% | 56,77 € |
| □.20.033 | □astre in polimetilmetacrilato (□MMA), di tipo estruso, incolore | | | |
| 01 | spessore 3 mm | m□ | 0,00% | 19,64 € |
| 02 | spessore 4 mm | m□ | 0,00% | 26,19 € |
| 03 | spessore 5 mm | m□ | 0,00% | 35,49 € |
| 04 | spessore 6 mm | m□ | 0,00% | 39,28 € |
| 05 | spessore 8 mm | m□ | 0,00% | 52,37 € |
| □.20.034 | □ovrapprezzo per tutte le voci precedenti per superfici inferiori a m□ 0.50 | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | % | 0,00% | **70,00 %** |
| □.20.035 | □olo posa in opera di lastre di seguito specificate:- cristallo float chiaro, e□trachiaro e colorato;- vetro stampato chiaro e colorato;- vetro retinato;tagliate su misura, di □ualsiasi dimensione, su infissi di □ualun□ue natura, con fermavetro riportato fissato con viti o ad incastro, compreso il tiro e il calo dei materiali, le guarnizioni, sfridi, tagli, la pulitura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 75,86% | **15,04 €** |
| □.20.036 | □osa in opera di vetrate termoisolanti e cristalli di sicurezza per serramenti esterni, posti in opera con guarnizione perimetrale, fermavetro e sigillatura esterna, compreso il tiro in alto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m□ | 52,34% | **32,71 €** |
| □.20.037 | □osa in opera di vetrate temperate compreso il montaggio delle parti metalliche, il tiro in alto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | | m□ | 77,26% | **111,25 €** |
| □.20.038 | □greggiatura a filetto | | | |
| 01 | | m | 0,00% | **1,75 €** |
| □.20.039 | □ilo greggio industriale piatto su lastra piana: | | | |
| 01 | fino a 10 mm di spessore lastra | m | 0,00% | **2,56 €** |
| 02 | fino a 12 mm di spessore lastra | m | 0,00% | **7,19 €** |
| 03 | fino a 15 mm di spessore lastra | m | 0,00% | **7,19 €** |
| 04 | fino a 20 mm di spessore lastra | m | 0,00% | **13,38 €** |
| 05 | maggiorazione per filo greggio sagomato rettilineo alle voci da 01) a 04) | m | 0,00% | **2,62 €** |
| □.20.040 | □ilo lucido industriale piatto su lastra piana: | | | |
| 01 | fino a 10 mm di spessore lastra | m | 0,00% | **4,11 €** |
| 02 | fino a 12 mm di spessore lastra | m | 0,00% | **11,31 €** |
| 03 | fino a 15 mm di spessore lastra | m | 0,00% | **11,31 €** |
| 04 | fino a 20 mm di spessore lastra | m | 0,00% | **19,54 €** |
| 05 | maggiorazione per filo lucido sagomato rettilineo alle voci da 01) a 04) | m | 0,00% | **3,49 €** |
| 06 | maggiorazione per filo lucido ongoli arrotondati alle voci da 01) a 04) | m | 0,00% | **17,14 €** |
| □.20.041 | □oro greggio su lastra piana fino a 20 mm di diametro: | | | |
| 01 | fino a 8 mm di spessore lastra | cad | 0,00% | **6,17 €** |
| 02 | fino a 10 mm di spessore lastra | cad | 0,00% | **7,19 €** |
| 03 | fino a 15 mm di spessore lastra | cad | 0,00% | **10,29 €** |
| 04 | fino a 20 mm di spessore lastra | cad | 0,00% | **15,42 €** |
| □.20.042 | □oro greggio su lastra piana fino a 40 mm di diametro: | | | |
| 01 | fino a 8 mm di spessore lastra | cad | 0,00% | **16,46 €** |
| 02 | fino a 10 mm di spessore lastra | cad | 0,00% | **24,68 €** |
| 03 | fino a 15 mm di spessore lastra | cad | 0,00% | **37,02 €** |
| 04 | fino a 20 mm di spessore lastra | cad | 0,00% | **51,41 €** |
| □.20.043 | □oro greggio su lastra piana oltre i 100 mm di diametro: | | | |
| 01 | fino a 8 mm di spessore lastra | cad | 0,00% | **51,41 €** |
| 02 | fino a 10 mm di spessore lastra | cad | 0,00% | **71,98 €** |
| 03 | fino a 15 mm di spessore lastra | cad | 0,00% | **102,83 €** |
| 04 | fino a 20 mm di spessore lastra | cad | 0,00% | **133,67 €** |
| □.20.044 | Maggiorazioni alle voci da B.20.035 a B.20.037 per finitura a filo lucido | | | |
| 01 | | % | 0,00% | **200,00 %** |
| □.20.045 | Esecuzione di tacche ed asole semplici a filo grezzo: | | | |
| 01 | fino a 8 mm di spessore lastre | cad | 0,00% | **18,16 €** |
| 02 | fino a 12 mm di spessore lastre | cad | 0,00% | **23,30 €** |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | fino a 15 mm di spessore lastre | cad | 0,00% | 41,13 € |
| 04 | fino a 20 mm di spessore lastre | cad | 0,00% | 54,84 € |
| 05 | maggiorazione alle voci da 01) a 04) per forma complessa | % | 0,00% | 120,00 % |
| □.20.046 | Maggiorazione a tutte le voci precedenti per esecuzione su vetrata isolante | | | |
| 01 | | % | 0,00% | 100,00 % |
| □.20.047 | Maggiorazione a tutte le voci precedenti per esecuzione su cristalli di sicurezza | | | |
| 01 | | % | 0,00% | 250,00 % |
| □.20.048 | Bisellatura della larghezza da 4 a 5 cm da eseguire su perimetro di lastra piana | | | |
| 01 | | m | 0,00% | 10,29 € |
| □.20.049 | □merigliatura da eseguire su lastra piana | | | |
| 01 | | m□ | 0,00% | 51,41 € |
| □.20.050 | □merigliatura protetta da eseguire su lastra piana | | | |
| 01 | | m□ | 0,00% | 71,98 € |
| □.20.051 | Incisione bisellata trasparente o opaca della larghezza di 10 mm da eseguire su lastra piana | | | |
| 01 | | m | 0,00% | 7,19 € |
| □.20.052 | □atinatura lucida o opaca di lastre di vetro e cristalli di □ualsiasi tipo: | | | |
| 01 | fino a 8 mm di spessore lastra | m | 0,00% | 12,85 € |
| 02 | fino a 20 mm di spessore lastra | m | 0,00% | 17,99 € |
| 03 | fino a 20 mm di spessore lastra | m | 0,00% | 17,99 € |
| □.20.053 | Cupola in resina acrilica ottenuta per termoformatura di lastra piana di polimetilmetacrilato (□MMA), originale di sintesi, normale con caratteristiche fisico-meccaniche tipiche del polimero puro, certificata, a parete semplice o doppia di spessore 3□4 mm a perfetta tenuta d'aria, in diverse forme, a pianta □uadrata o rettangolare, in colore bianco opale o trasparente, posta in opera su manufatto murario predisposto o su basamento prefabbricato, con telaio e controtelaio realizzato con profili in alluminio naturale (□□l 6060), privi di saldature, incernierati con perni in acciaio ino□e interposta guarnizione in E□DM, con dispositivo di apertura manuale o passo d'uomo o elettrico, compreso di guarnizioni ed accessori per fissaggio: | | | |
| 01 | dimensione luce netta cm 70□70 a parete semplice | cad | 0,00% | 104,01 € |
| 02 | dimensione luce netta cm 70□70 a parete doppia | cad | 0,00% | 209,24 € |
| 03 | dimensione luce netta cm 70□70 dispositivo per apertura manuale | cad | 0,00% | 230,04 € |
| 04 | dimensione luce netta cm 70□70 dispositivo per apertura passo d'uomo | cad | 0,00% | 269,20 € |
| 05 | dimensione luce netta cm 70□70 dispositivo per apertura elettrica | cad | 0,00% | 453,97 € |
| 06 | dimensione luce netta cm 70□120 a parete semplice | cad | 0,00% | 183,54 € |
| 07 | dimensione luce netta cm 70□120 parete doppia | cad | 0,00% | 330,39 € |
| 08 | dimensione luce netta cm 70□120 dispositivo per apertura manuale | cad | 0,00% | 263,09 € |
| 09 | dimensione luce netta 70□120 dispositivo per apertura passo d'uomo | cad | 0,00% | 303,46 € |
| 10 | dimensione luce netta cm 70□120 dispositivo per apertura elettrica | cad | 0,00% | 488,22 € |
| 11 | dimensione luce netta cm 100□100 parete semplice | cad | 0,00% | 195,79 € |
| 12 | dimensione luce netta cm 100□100 parete doppia | cad | 0,00% | 360,97 € |
| 13 | dimensione luce netta cm 100□100 dispositivo per apertura manuale | cad | 0,00% | 269,20 € |
| 14 | dimensine luce netta cm 100□100 dispositivo per apertura passo d'uomo | cad | 0,00% | 309,58 € |
| 15 | dimensione luce netta cm 100□100 dispositivo per apertura elettrica | cad | 0,00% | 494,35 € |
| 16 | dimensione luce netta cm 100□140 parete semplice | cad | 0,00% | 255,75 € |
| 17 | dimensione luce netta cm 100□140 parete doppia | cad | 0,00% | 464,98 € |
| 18 | dimensione luce netta cm 100□140 dispositivo apertura manuale | cad | 0,00% | 298,56 € |
| 19 | dimensione luce netta cm 100□140 dispositivo apertura passo d'uomo | cad | 0,00% | 338,94 € |
| 20 | dimensione luce netta cm 100□140 dispositivo apertura elettrica | cad | 0,00% | 522,50 € |
| 21 | dimensione luce netta cm 130□130 parete semplice | cad | 0,00% | 274,09 € |
| 22 | dimensione luce netta cm 130□130 parete doppia | cad | 0,00% | 523,71 € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 23 | dimensione luce netta cm 130□130 dispositivo apertura manuale | cad | 0,00% | **309,58** € |
| 24 | dimensione luce netta cm 130□130 dispositivo apertura passo d'uomo | cad | 0,00% | **349,97** € |
| 25 | dimensione luce netta cm 130□130 dispositivo apertura elettrica | cad | 0,00% | **534,73** € |
| 26 | dimensione luce netta cm 160□160 parete semplice | cad | 0,00% | **374,43** € |
| 27 | dimensione luce netta cm 160□160 parete doppia | cad | 0,00% | **699,91** € |
| 28 | dimensione luce netta cm 160□160 dispositivo apertura manuale | cad | 0,00% | **358,52** € |
| 29 | dimensione luce netta cm 160□160 dispositivo apertura elettrica | cad | 0,00% | **582,44** € |
| 30 | asta con gancio in alluminio per la manovra dei dispositivi di apertura manuale | cad | 0,00% | **50,17** € |
| 31 | attuatore manuale singolo per dispositivi di apertura manuale | cad | 0,00% | **64,86** € |
| 32 | attuatore manuale doppio per dispositivi di apertura manuali | cad | 0,00% | **195,79** € |
| 33 | molla a gas per dispositivo di apertura a passo d'uomo | cad | 0,00% | **36,71** € |
| 34 | maniglia per dispositivo di apertura a passo d'uomo | cad | 0,00% | **25,70** € |
| 35 | attuatore elettrico per dispositivo di apertura elettrico | cad | 0,00% | **250,86** € |
| **□.20.054** | □ucernario componibile continuo ottenuto mediante termoformatura di lastra piana di polimetilmetacrilato (□MMA), originale di sintesi, normale con caratteristiche fisico-meccaniche tipiche del polimero puro, certificata, costituito da moduli intermedi con accoppiamento maschio-femmina, irrigiditi da costolature opportunamente strutturati, con passo standard da mm 900-1800 e testate terminali con dimensioni variabili adattabili ad ogni forometria. A parete semplice o doppia di spessore 3□4 mm a perfetta tenuta d'aria, con forma ad arco ribassato, in colore bianco opale o trasparente, posta in opera su manufatto murario predisposto o su basamento prefabbricato, con telaio e controtelaio realizzato con profili in alluminio naturale (□□l 6060), privi di saldature, incernierati con perni in acciaio ino□e interposta guarnizione in E□DM, compreso di guarnizioni ed accessori per fissaggio: | | | |
| 01 | larghezza foro soletta mm 100, a parete semplice | m | 0,00% | **250,86** € |
| 02 | larghezza foro soletta mm 100, testata a parete semplice | cad | 0,00% | **134,60** € |
| 03 | larghezza foro soletta mm 100, a parete doppia | m | 0,00% | **457,64** € |
| 04 | larghezza foro soletta mm 100, testata a parete doppia | cad | 0,00% | **244,73** € |
| 05 | larghezza foro soletta mm 150, a parete semplice | m | 0,00% | **342,62** € |
| 06 | larghezza foro soletta mm 150, testata a parete semplice | cad | 0,00% | **299,79** € |
| 07 | larghezza foro soletta mm 150, a parete doppia | m | 0,00% | **624,05** € |
| 08 | larghezza foro soletta mm 150, testata a parete doppia | cad | 0,00% | **501,69** € |
| 09 | larghezza foro soletta mm 200, a parete semplice | m | 0,00% | **538,40** € |
| 10 | larghezza foro soletta mm 200, testata a parete semplice | cad | 0,00% | **385,45** € |
| 11 | larghezza foro soletta mm 200, a parete doppia | m | 0,00% | **978,91** € |
| 12 | larghezza foro soletta mm 200, testata a parete doppia | cad | 0,00% | **636,28** € |
| **□.20.055** | Maggiorazione per cupole e lucernari componibili realizzati in policarbonato (□C) | | | |
| 01 | | % | 0,00% | **200,00** % |
| **□.20.056** | Basamenti □uadrati o rettangolari in lamiera zincata pressopiegata preverniciata bianca o in resina poliestere rinforzata da fibre di vetro e protetta da gel-coat bianco, lisci all'interno e rugosi all'esterno, per cupole□lucernari in polimetilmetacrilato□policarbonato completo di accessori per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | |
| 01 | altezza 15 cm a parete singola | m | 0,00% | **55,07** € |
| 02 | altezza 15 cm a parete doppia | m | 0,00% | **89,32** € |
| 03 | altezza 30 cm a parete singola | m | 0,00% | **69,75** € |
| 04 | altezza 30 cm a parete doppia | m | 0,00% | **119,92** € |
| **□.20.057** | □osa in opera di cupole di □ualsiasi tipo e dimensione mediante fissaggio con viteria o morsetti in alluminio, compreso tasselli e forature del solaio, il tiro in alto del materiale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □er cadauno avvitamento o fissaggio. | | | |
| 01 | | cad | 57,58% | **8,25** € |
| **□.20.058** | □ornitura e posa in opera di pellicola riflettente speculare autoadesiva, resistente ai raggi □.V. (abbattimento raggi □.V. 99%), antigraffio, in poliestere, energia solare respinta minima 55%, applicata su vetrature esistenti compreso la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi | | | |
| 01 | spessore 70 micron | m□ | 9,15% | **51,90** € |
| 02 | spessore 100 micron | m□ | 8,41% | **56,49** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | spessore □ 150 micron | m□ | 7,84% | **60,62** € |
| □.20.059 | □ornitura e posa in opera di pellicola riflettente non speculare autoadesiva spessore non inferiore a 50 micron, resistente ai raggi □.V. (abbattimento raggi □.V. 99%), antigraffio, in poliestere, energia solare respinta minima 55%, applicata su vetrature esistenti compreso la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi | | | |
| 01 | | m□ | 8,99% | **52,81** € |
| □.20.060 | □ornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza autoadesiva, resistente ai raggi □.V. (abbattimento raggi □.V. 99%), antigraffio, in poliestere, energia solare respinta minima 55%, applicata su vetrature esistenti compreso la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi | | | |
| 01 | riflettente speculare - spessore non inferiore a 100 micron Classe 1B1 | m□ | 8,49% | **55,94** € |
| 02 | riflettente non speculare - spessore non inferiore a 100 micron Classe 1B1 | m□ | 9,56% | **49,69** € |
| □.20.061 | □ornitura e posa in opera di pellicola decorativa (effetto satinato), spessore non inferiore a 50 micron, resistente ai raggi □.V. (abbattimento raggi □.V. 99%), antigraffio, in poliestere, applicata su vetrature esistenti compreso la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi | | | |
| 01 | | m□ | 11,78% | **40,33** € |
| □.20.062 | □truttura in vetrocemento per pareti interne o esterne verticali, per divisori, parapetti, finestroni anche con parti mobili (esclusi telai e manovre) costituita da vetromattoni annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1 mc di sabbia, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 1 cm, compresa l'armatura, la rifinitura della faccia vista superiore a perfetto piano con gli elementi in vetrocemento, la perfetta tenuta all'ac□ua, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | vetromattone liscio, colore neutro, 19□19 cm, spessore 8 cm | m□ | 16,64% | **240,11** € |
| 02 | vetromattone ondulato, colore neutro, 19□19 cm, spessore 8 cm | m□ | 17,79% | **224,61** € |
| 03 | vetromattone satinato, 19□19 cm, spessore 8 cm | m□ | 9,45% | **422,91** € |
| 04 | vetromattone liscio, colore neutro, 24□24 cm, spessore 8 cm | m□ | 14,18% | **281,77** € |
| 05 | vetromattone ondulato,colore neutro, 24□24 cm, spessore 8 cm | m□ | 14,90% | **268,20** € |
| 06 | vetromattone satinato 24□24 cm, spessore 8 cm | m□ | 7,85% | **509,06** € |
| 07 | vetromattone colorato trasparente, 19□19 cm, spessore 8 cm | m□ | 10,57% | **377,99** € |
| 08 | vetromattone colorato satinato, 19□19 cm, spessore 8 cm | m□ | 9,36% | **426,70** € |
| 09 | vetromattone trasparente, 19□19 cm, spessore 16 cm, con camera d'aria per isolamento termico | m□ | 6,21% | **643,20** € |
| 10 | vetromattone satinato, 19□19 cm, spessore 16 cm, con camera d'aria per isolamento termico | m□ | 5,02% | **796,27** € |
| □.20.063 | □truttura in vetrocemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da diffusori in vetromattoni annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1 mc di sabbia, armata per un sovraccarico fino a 750 kg□m□, spessore della nervatura o intervetro 5 cm, compresa l'armatura, le casseforme provvisorie, la rifinitura della faccia vista superiore a perfetto piano con gli elementi in vetrocemento, la perfetta tenuta all'ac□ua, l'eventuale formazione di giunti e sportelli apribili, l'eventuale gocciolatoio terminale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | con diffusori □uadrati trasparenti delle dimensioni di circa 14,5 □14,5 □5,5 e sovraccarico fino a 400 kg□m□ | m□ | 7,95% | **359,06** € |
| 02 | con diffusori □uadrati trasparenti delle dimensioni di circa 14,5 □14,5 □7 e sovraccarico fino a 400 kg□m□ | m□ | 6,40% | **520,37** € |
| 03 | con diffusori □uadrati trasparenti delle dimensioni di circa 19 □19 □8 e sovraccarico fino a 750 kg□m□ | m□ | 14,29% | **279,53** € |
| 04 | con diffusori □uadrati satinati delle dimensioni di circa 19 □19 □8 e sovraccarico fino a 750 kg□m□ | m□ | 10,87% | **367,59** € |
| 05 | con diffusori □uadrati resistenti al fuoco delle dimensioni di circa 19 □19 □8 e sovraccarico fino a 750 kg□m□ | m□ | 5,61% | **711,93** € |
| 06 | con diffusori □uadrati resistenti al fuoco delle dimensioni di circa 19 □19 □16 e sovraccarico fino a 750 kg□m□ | m□ | 4,70% | **849,49** € |

# CAPITOLO

# OPE E E ILI

## 20 - OPE A ET AIO E ET O ATTONE

| codice | descrizione | u.m. | rezzo | sc. % | rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma eriali** | | | | |
| **00092** | Malta cementizia formata da 4 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | **148,00** | **5** | **140,60** |
| **5048** | ondo da 12 - eB 44 | kg | **1,18** | **0** | **1,18** |
| **E02** | Vetrocamera 4 (basso emissivo)-15-4 | m | **42,28** | **30** | **29,60** |
| **E05** | Vetrocamera 4 (basso emissivo)-24-4 | m | **48,09** | **30** | **33,67** |
| **E08** | Vetrocamera 4 (basso emissivo)-15-3 | m | **58,86** | **30** | **41,20** |
| **E10** | Vetrocamera 4 (basso emissivo)-20- strat 33 | m | **62,18** | **30** | **43,53** |
| **E12** | Vetrocamera 4 (basso emissivo)-15-5 | m | **44,77** | **30** | **31,34** |
| **E13** | Vetrocamera 4 (basso emissivo)-20-5 | m | **48,09** | **30** | **33,67** |
| **E16** | Vetrocamera 4 (basso emissivo)-15- strat 44 | m | **63,01** | **30** | **44,11** |
| **E17** | Vetrocamera 4 (basso emissivo)-18- strat 44 | m | **64,68** | **30** | **45,27** |
| **E20** | Vetrocamera 4 (basso emissivo)-15- strat 55 | m | **67,98** | **30** | **47,59** |
| **E21** | Vetrocamera 4 (basso emissivo)-18- strat 55 | m | **69,65** | **30** | **48,75** |
| **E23** | Vetrocamera 4-15- strat 33 (basso emissivo) | m | **65,22** | **30** | **45,65** |
| **E25** | Vetrocamera 4-20- strat 33 (basso emissivo) | m | **68,82** | **30** | **48,18** |
| **E28** | Vetrocamera 4-15- strat 44 (basso emissivo) | m | **74,62** | **30** | **52,23** |
| **E29** | Vetrocamera 4-18- strat 44 (basso emissivo) | m | **76,27** | **30** | **53,39** |
| **E32** | Vetrocamera 4-15- strat 55 (basso emissivo) | m | **79,59** | **30** | **55,71** |
| **E35** | Vetrocamera strat 33 (basso emissivo)-15- strat 33 | m | **82,91** | **30** | **58,04** |
| **E36** | Vetrocamera strat 33 (basso emissivo)-18- strat 33 | m | **84,56** | **30** | **59,19** |
| **E39** | Vetrocamera strat 33 (basso emissivo)-15- strat 44 | m | **87,33** | **30** | **61,13** |
| **E42** | Vetrocamera strat 33 (basso emissivo)-15- strat 55 | m | **92,86** | **30** | **65,00** |
| **E43** | Vetrocamera strat 33 (basso emissivo)-18- strat 55 | m | **94,52** | **30** | **66,17** |
| **E46** | Vetrocamera strat 44 (basso emissivo)-15- strat 33 | m | **89,55** | **30** | **62,68** |
| **E49** | Vetrocamera strat 44 (basso emissivo)-15- strat 44 | m | **92,86** | **30** | **65,00** |
| **E52** | Vetrocamera strat 44 (basso emissivo)-15- strat 55 | m | **99,49** | **30** | **69,65** |
| **E55** | Vetrocamera strat 55 (basso emissivo)-15- strat 33 | m | **94,52** | **30** | **66,17** |
| **E58** | Vetrocamera strat 55 (basso emissivo)-15- strat 44 | m | **99,49** | **30** | **69,65** |
| **E61** | Vetrocamera strat 55 (basso emissivo)-15- strat 55 | m | **102,81** | **30** | **71,97** |
| **E62** | Vetrocamera 4 (basso emissivo selettivo)-15 - strat 33 | m | **88,44** | **30** | **61,91** |
| **E63** | Vetrocamera 4 (basso emissivo selettivo)-20- strat 33 | m | **91,20** | **30** | **63,84** |
| **E64** | Vetrocamera 4 (basso emissivo selettivo)-15 - strat 44 | m | **95,35** | **30** | **66,74** |
| **E65** | Vetrocamera 4 (basso emissivo selettivo)-18 - strat 44 | m | **98,11** | **30** | **68,68** |
| **E66** | Vetrocamera 4 (basso emissivo selettivo)-15 - strat 55 | m | **102,26** | **30** | **71,58** |
| **E67** | Vetrocamera 4 (basso emissivo selettivo)-18- strat 55 | m | **91,20** | **30** | **63,84** |
| **E68** | Vetrocamera 4-15- strat 33 (basso emissivo selettivo) | m | **93,97** | **30** | **65,78** |
| **E69** | Vetrocamera 4-20 - strat 33 (basso emissivo selettivo) | m | **99,49** | **30** | **69,65** |
| **E70** | Vetrocamera 4-15 - strat 44 (basso emissivo selettivo) | m | **102,26** | **30** | **71,58** |
| **E71** | Vetrocamera 4-18- strat 44 (basso emissivo selettivo) | m | **110,55** | **30** | **77,38** |
| **E72** | Vetrocamera 4-15 - strat 55 (basso emissivo selettivo) | m | **114,69** | **30** | **80,29** |
| **E73** | Vetrocamera strat 33 (basso emissivo selettivo) -15- strat 33 | m | **117,46** | **30** | **82,22** |
| **E74** | Vetrocamera strat 33 (basso emissivo selettivo)-18- strat 33 | m | **121,60** | **30** | **85,12** |
| **E75** | Vetrocamera strat 33 (basso emissivo selettivo)-15- strat 44 | m | **128,51** | **30** | **89,96** |
| **E76** | Vetrocamera strat 33 (basso emissivo selettivo)-15- strat 55 | m | **131,28** | **30** | **91,89** |
| **E77** | Vetrocamera strat 33 (basso emissivo selettivo)-18-strat 55 | m | **122,98** | **30** | **86,09** |
| **E78** | Vetrocamera strat 44 (basso emissivo selettivo)-15-strat 33 | m | **129,89** | **30** | **90,93** |
| **E79** | Vetrocamera strat 44 (basso emissivo selettivo)-15-strat 44 | m | **136,80** | **30** | **95,76** |
| **E80** | Vetrocamera strat 44 (basso emissivo selettivo)-15-strat 55 | m | **134,04** | **30** | **93,83** |
| **E81** | Vetrocamera strat 55 (basso emissivo selettivo)-15-strat 33 | m | **140,95** | **30** | **98,66** |
| **E82** | Vetrocamera strat 55 (basso emissivo selettivo)-15- strat 44 | m | **147,86** | **30** | **103,50** |
| **E83** | Vetrocamera strat 55 (basso emissivo selettivo)-15- strat 55 | m | **158,91** | **30** | **111,24** |
| **C001** | Cupola in MMA luce netta foro 70 70 cm - parete semplice | cad | **117,46** | **30** | **82,22** |
| **C002** | Cupola in MMA luce netta foro 70 70 cm - parete doppia | cad | **236,30** | **30** | **165,41** |
| **C003** | Cupola in MMA lucenetta 70 70 cm - apertura manuale | cad | **259,79** | **30** | **181,85** |
| **C004** | Cupola in MMA luce netta foro 70 70 cm - apertura passo d'uomo | cad | **304,01** | **30** | **212,81** |
| **C005** | Cupola in MMA luce netta foro 70 70 cm - apertura elettrica | cad | **512,67** | **30** | **358,87** |
| **C006** | Cupola in MMA luce netta 70 120 cm - parete semplice | cad | **207,28** | **30** | **145,09** |
| **C007** | Cupola in MMA luce netta 70 120 cm - parete doppia | cad | **373,10** | **30** | **261,17** |
| **C008** | Cupola in MMA luce netta foro 70 120 cm - apertura manuale | cad | **297,10** | **30** | **207,97** |
| **C009** | Cupola in MMA luce netta foro 70 120 cm - apertura passo d'uomo | cad | **342,70** | **30** | **239,89** |
| **C010** | Cupola in MMA luce netta foro 70 120 cm - apertura elettrica | cad | **551,36** | **30** | **385,95** |
| **C011** | Cupola in MMA luce netta foro 100 100 cm - parete semplice | cad | **221,10** | **30** | **154,77** |
| **C012** | Cupola in MMA luce netta foro 100 100 cm - parete doppia | cad | **407,65** | **30** | **285,35** |
| **C013** | Cupola in MMA luce netta foro 100 100 cm - apertura manuale | cad | **304,01** | **30** | **212,81** |
| **C014** | Cupola in MMA luce netta foro 100 100 cm - apertura passo d'uomo | cad | **349,61** | **30** | **244,73** |
| **C015** | Cupola in MMA luce netta foro 100 100 cm - apertura elettrica | cad | **558,27** | **30** | **390,79** |
| **C016** | Cupola in MMA luce netta foro 100 140 cm - parete semplice | cad | **288,81** | **30** | **202,17** |
| **C017** | Cupola in MMA luce netta foro 100 140 cm - parete doppia | cad | **525,10** | **30** | **367,57** |
| **C018** | Cupola in MMA luce netta foro 100 140 cm - apertura manuale | cad | **337,17** | **30** | **236,02** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □**C019** | Cupola in □MMA luce netta foro 100□140 cm - apertura passo d'uomo | cad | **382,77** | **30** | **267,94** |
| □**C020** | Cupola in □MMA luce netta foro100□140 cm - apertura elettrica | cad | **590,05** | **30** | **413,04** |
| □**C021** | Cupola in □MMA luce netta foro 130□130 cm - parete semplice | cad | **309,54** | **30** | **216,67** |
| □**C022** | Cupola in □MMA luce netta foro 130□130 cm - parete doppia | cad | **591,43** | **30** | **414,00** |
| □**C023** | Cupola in □MMA luce netta foro 130□130 cm - apertura manuale | cad | **349,61** | **30** | **244,73** |
| □**C024** | Cupola in □MMA luce netta foro 130□130 cm - apertura passo d'uomo | cad | **395,21** | **30** | **276,65** |
| □**C025** | Cupola in □MMA luce netta foro 130□130 cm - apertura elettrica | cad | **603,87** | **30** | **422,71** |
| □**C026** | Cupola in □MMA luce netta foro 160□160 cm - parete semplice | cad | **422,85** | **30** | **295,99** |
| □**C027** | Cupola in □MMA luce netta foro 160□160 cm - parete doppia | cad | **790,42** | **30** | **553,29** |
| □**C028** | Cupola in □MMA luce netta foro 160□160 cm - apertura manuale | cad | **404,88** | **30** | **283,42** |
| □**C029** | Cupola in □MMA luce netta foro 160□160 cm - apertura elettrica | cad | **657,76** | **30** | **460,43** |
| □**C034** | Asta per apertura manuale lunghezza cm 250 | cad | **56,66** | **30** | **39,66** |
| □**C036** | Molla a GA□ per dispositivo di apertura a passo d'uomo | cad | **41,46** | **30** | **29,02** |
| □**C037** | Maniglia per dispositivo di apertura a passo d'uomo | cad | **29,02** | **30** | **20,31** |
| □**C038** | Attuatore elettrico per dispositivo di apertura elettrico | cad | **283,28** | **30** | **198,30** |
| □**C039** | Attuatore manuale singolo - vite senza fine per dispositivo di apertura manuale | cad | **73,24** | **30** | **51,27** |
| □**C040** | Attuatore manuale doppio - vite senza fine per dispositivo di apertura manuale | cad | **221,10** | **30** | **154,77** |
| □**C041** | Basamento altezza cm 15 a parete singola | m | **62,18** | **30** | **43,53** |
| □**C042** | Basamento altezza cm 15 a parete doppia | m | **100,88** | **30** | **70,61** |
| □**C043** | □ucernario componibile continua in □MMA a parete semplice larghezza foro soletta mm 100 | m | **283,28** | **30** | **198,30** |
| □**C044** | □ucernario componibile continua in □MMA a parete semplice larghezza foro soletta mm 100 testata | cad | **152,00** | **30** | **106,40** |
| □**C045** | □ucernario componibile continua in □MMA a parete doppia larghezza foro soletta mm 100 | m | **516,81** | **30** | **361,77** |
| □**C046** | □ucernario componibile continua in □MMA a parete doppia larghezza foro soletta mm 100 testata | cad | **276,37** | **30** | **193,46** |
| □**C047** | □ucernario componibile continua in □MMA a parete semplice larghezza foro soletta mm 150 | m | **386,92** | **30** | **270,84** |
| □**C048** | □ucernario componibile continua in □MMA a parete semplice larghezza foro soletta mm 150 testata | cad | **338,55** | **30** | **236,99** |
| □**C049** | □ucernario componibile continua in □MMA a parete doppia larghezza foro soletta mm 150 | m | **704,75** | **30** | **493,32** |
| □**C050** | □ucernario componibile continua in □MMA a parete doppia larghezza foro soletta mm 150 testata | cad | **566,56** | **30** | **396,59** |
| □**C051** | □ucernario componibile continua in □MMA a parete semplice larghezza foro soletta mm 200 | m | **608,02** | **30** | **425,61** |
| □**C052** | □ucernario componibile continua in □MMA a parete semplice larghezza foro soletta mm 200 testata | cad | **435,28** | **30** | **304,70** |
| □**C053** | □ucernario componibile continua in □MMA a parete doppia larghezza foro soletta mm 200 | m | **1105,48** | **30** | **773,84** |
| □**C054** | □ucernario componibile continua in □MMA a parete doppia larghezza foro soletta mm 200 testata | cad | **718,56** | **30** | **502,99** |
| □**C055** | Basamento altezza 30 cm a parete singola | m | **78,77** | **30** | **55,14** |
| □**C056** | Basamento altezza 30 cm a parete doppia | m | **135,42** | **30** | **94,80** |
| □**LI01** | Blindato 36□38 chiaro | m□ | **276,93** | **30** | **193,85** |
| □**LIO2** | Blindato 39□41 chiaro | m□ | **399,36** | **30** | **279,55** |
| □**P001** | □astra alveolare - a due pareti - cristallo mm 4 | m□ | **8,97** | **30** | **6,28** |
| □**P002** | □astra alveolare - a due pareti - cristallo mm 6 | m□ | **14,56** | **30** | **10,19** |
| □**P003** | □astra alveolare - a due pareti - cristallo mm 10 | m□ | **19,06** | **30** | **13,34** |
| □**P004** | □astra alveolare - a tre pareti - cristallo mm 16 | m□ | **30,27** | **30** | **21,19** |
| □**P005** | □astra alveolare - a □uattro pareti - cristallo mm 6 | m□ | **14,56** | **30** | **10,19** |
| □**P006** | □astra alveolare - a □uattro pareti - cristallo mm 10 | m□ | **19,60** | **30** | **13,72** |
| □**P007** | □astra alveolare - a □uattro pareti - cristallo mm 12 | m□ | **24,66** | **30** | **17,26** |
| □**P008** | □astra alveolare - a nido d'ape - cristallo mm 16 | m□ | **28,03** | **30** | **19,62** |
| □**P009** | □astra alveolare - a cin□ue pareti - cristallo mm 25 | m□ | **40,78** | **30** | **28,54** |
| □**P010** | □astra alveolare - multialveolo - cristallo mm 32 | m□ | **46,78** | **30** | **32,75** |
| □**P011** | □astra alveolare - multialveolo - cristallo mm 40 | m□ | **50,38** | **30** | **35,27** |
| □**P028** | □astra compatta - cristallo mm 2 | m□ | **26,89** | **30** | **18,82** |
| □**P029** | □astra compatta - cristallo mm 3 | m□ | **40,34** | **30** | **28,24** |
| □**P030** | □astra compatta - opale□bronzo mm 3 | m□ | **42,77** | **30** | **29,94** |
| □**P031** | □astra compatta - cristallo mm 4 | m□ | **53,80** | **30** | **37,66** |
| □**P032** | □astra compatta - opale□bronzo mm 4 | m□ | **57,02** | **30** | **39,92** |
| □**P033** | □astra compatta - cristallo mm 5 | m□ | **67,24** | **30** | **47,07** |
| □**P034** | □astra compatta - opale□bronzo mm 5 | m□ | **71,27** | **30** | **49,89** |
| □**P035** | □astra compatta - cristallo mm 6 | m□ | **80,69** | **30** | **56,48** |
| □**P036** | □astra compatta - bronzo mm 6 | m□ | **85,54** | **30** | **59,88** |
| □**P037** | □astra compatta - cristallo mm 8 | m□ | **107,59** | **30** | **75,32** |
| □**P038** | □astra compatta - cristallo mm 10 | m□ | **134,49** | **30** | **94,14** |
| □**P088** | □astra in acrilico colato (□MMA), spessore 3 mm incolore | m□ | **26,95** | **30** | **18,86** |
| □**P089** | □astra in acrilico colato (□MMA), spessore 4 mm incolore | m□ | **33,65** | **30** | **23,56** |
| □**P090** | □astra in acrilico colato (□MMA), spessore 5 mm incolore | m□ | **40,07** | **30** | **28,05** |
| □**P091** | □astra in acrilico colato (□MMA), spessore 6 mm incolore | m□ | **48,09** | **30** | **33,67** |
| □**P092** | □astra in acrilico colato (□MMA), spessore 8 mm incolore | m□ | **64,12** | **30** | **44,88** |
| □**P093** | □astra in acrilico estruso (□MMA), spessore 3 mm incolore | m□ | **22,18** | **30** | **15,52** |
| □**P094** | □astra in acrilico estruso (□MMA), spessore 4 mm incolore | m□ | **29,57** | **30** | **20,70** |
| □**P095** | □astra in acrilico estruso (□MMA), spessore 5 mm incolore | m□ | **40,07** | **30** | **28,05** |
| □**P096** | □astra in acrilico estruso (□MMA), spessore 6 mm incolore | m□ | **44,35** | **30** | **31,05** |
| □**P097** | □astra in acrilico estruso (□MMA), spessore 8 mm incolore | m□ | **59,15** | **30** | **41,40** |
| □**TA01** | Cristallo float chiaro mm 3 | m□ | **11,61** | **30** | **8,13** |
| □**TA02** | Cristallo float chiaro mm 4 | m□ | **13,26** | **30** | **9,28** |
| □**TA03** | Cristallo float chiaro mm 5 | m□ | **16,58** | **30** | **11,61** |
| □**TA04** | Cristallo float chiaro mm 6 | m□ | **19,90** | **30** | **13,93** |
| □**TA05** | Cristallo float chiaro mm 8 | m□ | **33,16** | **30** | **23,22** |
| □**TA06** | Cristallo float chiaro mm 10 | m□ | **41,46** | **30** | **29,02** |
| □**TA07** | Cristallo float chiaro mm 12 | m□ | **49,75** | **30** | **34,82** |
| □**TA08** | Cristallo float chiaro mm 15 | m□ | **63,01** | **30** | **44,11** |
| □**TA09** | Cristallo float chiaro mm 19 | m□ | **78,77** | **30** | **55,14** |
| □**TA10** | Cristallo e□trachiaro mm 4 | m□ | **28,19** | **30** | **19,73** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □TA11 | Cristallo e□trachiaro mm 5 | m□ | 34,82 | 30 | 24,37 |
| □TA12 | Cristallo e□trachiaro mm 6 | m□ | 41,46 | 30 | 29,02 |
| □TA13 | Cristallo e□trachiaro mm 8 | m□ | 56,39 | 30 | 39,47 |
| □TA14 | Cristallo e□trachiaro mm 10 | m□ | 76,27 | 30 | 53,39 |
| □TA15 | Cristallo e□trachiaro mm 12 | m□ | 99,49 | 30 | 69,65 |
| □TA16 | Cristallo e□trachiaro mm 15 | m□ | 145,92 | 30 | 102,14 |
| □TA17 | Cristallo float colorato verde, bronzo, grigio mm 4 | m□ | 24,87 | 30 | 17,41 |
| □TA18 | Cristallo float colorato verde, bronzo, grigio mm 5 | m□ | 29,85 | 30 | 20,89 |
| □TA19 | Cristallo float colorato verde, bronzo, grigio mm 6 | m□ | 36,48 | 30 | 25,54 |
| □TA20 | Cristallo float colorato verde, bronzo, grigio mm 8 | m□ | 49,75 | 30 | 34,82 |
| □TA21 | Cristallo float colorato verde, bronzo, grigio mm 10 | m□ | 59,69 | 30 | 41,78 |
| □TA23 | □tratificato 33.1 chiaro | m□ | 27,37 | 30 | 19,16 |
| □TA24 | □tratificato 44.1 chiaro | m□ | 33,99 | 30 | 23,79 |
| □TA25 | □tratificato 55.1 chiaro | m□ | 40,63 | 30 | 28,44 |
| □TA26 | □tratificato 66.1 chiaro | m□ | 47,25 | 30 | 33,08 |
| □TA27 | □tratificato 33.1 □lastico Bianco - □palino | m□ | 35,03 | 30 | 24,52 |
| □TA28 | □tratificato 44.1 □lastico Bianco - □palino | m□ | 41,66 | 30 | 29,16 |
| □TA29 | □tratificato 55.1 □lastico Bianco - □palino | m□ | 48,27 | 30 | 33,79 |
| □TA30 | □tratificato 33.1 Verde - Bronzo - Grigio | m□ | 36,10 | 30 | 25,27 |
| □TA31 | □tratificato 44.1 Verde - Bronzo - Grigio | m□ | 42,73 | 30 | 29,91 |
| □TA32 | □tratificato 55.1 Verde - Bronzo - Grigio | m□ | 49,35 | 30 | 34,55 |
| □TA33 | □tratificato 33.1 Arancio - Viola - Blu | m□ | 43,75 | 30 | 30,62 |
| □TA34 | □tratificato 44.1 Arancio - Viola - Blu | m□ | 50,38 | 30 | 35,27 |
| □TA35 | □tratificato 55.1 Arancio - Viola - Blu | m□ | 57,02 | 30 | 39,92 |
| □TA36 | Blindato 18□19.1 chiaro | m□ | 87,38 | 30 | 61,17 |
| □TA37 | Blindato 19□21 chiaro | m□ | 196,64 | 30 | 137,65 |
| □TA39 | Blindato 26□27.1 chiaro | m□ | 156,28 | 30 | 109,40 |
| □TA40 | Blindato 18□19R chiaro | m□ | 138,19 | 30 | 96,73 |
| □TA41 | Blindato 26□27R chiaro | m□ | 179,64 | 30 | 125,75 |
| □TA42 | Blindato 27□29 chiaro | m□ | 301,80 | 30 | 211,26 |
| □TA44 | Cristallo Argentato chiaro mm 3 | m□ | 23,22 | 30 | 16,25 |
| □TA45 | Cristallo Argentato chiaro mm 4 | m□ | 26,53 | 30 | 18,57 |
| □TA46 | Cristallo Argentato chiaro mm 5 | m□ | 33,16 | 30 | 23,22 |
| □TA47 | Cristallo Argentato chiaro mm 6 | m□ | 39,80 | 30 | 27,86 |
| □TA48 | Cristallo Argentato e□trachiaro mm 3 | m□ | 39,80 | 30 | 27,86 |
| □TA49 | Cristallo Argentato e□trachiaro mm 4 | m□ | 53,07 | 30 | 37,15 |
| □TA50 | Cristallo Argentato e□trachiaro mm 5 | m□ | 66,33 | 30 | 46,43 |
| □TA51 | Cristallo Argentato e□trachiaro mm 6 | m□ | 79,59 | 30 | 55,71 |
| □TA52 | Cristallo Argentato di sicurezza 4 | m□ | 48,09 | 30 | 33,67 |
| □TA53 | Cristallo Argentato di sicurezza 5 | m□ | 58,04 | 30 | 40,63 |
| □TA54 | Cristallo Argentato di sicurezza 6 | m□ | 67,98 | 30 | 47,59 |
| □TA55 | Cristallo Argentato colorato mm 3 | m□ | 29,85 | 30 | 20,89 |
| □TA56 | Cristallo Argentato colorato mm 4 | m□ | 33,16 | 30 | 23,22 |
| □TA57 | Cristallo Argentato colorato mm 5 | m□ | 39,80 | 30 | 27,86 |
| □TA58 | Cristallo Argentato colorato mm 6 | m□ | 46,43 | 30 | 32,50 |
| □TA59 | Cristallo stratificato antirumore 33.1 | m□ | 36,09 | 30 | 25,26 |
| □TA60 | Cristallo stratificato antirumore 44.1 | m□ | 42,73 | 30 | 29,91 |
| □TA61 | Cristallo stratificato antirumore 55.1 | m□ | 49,35 | 30 | 34,55 |
| □TA62 | Cristallo stratificato antirumore 33.2 | m□ | 42,65 | 30 | 29,85 |
| □TA63 | Cristallo stratificato antirumore 44.2 | m□ | 46,06 | 30 | 32,24 |
| □TA64 | Cristallo stratificato antirumore 55.2 | m□ | 52,69 | 30 | 36,88 |
| □TA65 | Cristallo riflettente chiaro mm 4 | m□ | 33,16 | 30 | 23,22 |
| □TA66 | Cristallo riflettente chiaro mm 6 | m□ | 49,75 | 30 | 34,82 |
| □TA67 | Cristallo riflettente chiaro mm 8 | m□ | 66,33 | 30 | 46,43 |
| □TA68 | Cristallo riflettente chiaro mm 10 | m□ | 86,23 | 30 | 60,36 |
| □TA75 | Cristallo riflettente stratificato 44.1 | m□ | 69,65 | 30 | 48,75 |
| □TA76 | Cristallo riflettente stratificato 64.1 | m□ | 82,91 | 30 | 58,04 |
| □TA80 | Cristallo riflettente stratificato 66.1 | m□ | 89,55 | 30 | 62,68 |
| □TA89 | Cristallo float colorato blu, rosa mm 4 | m□ | 29,02 | 30 | 20,31 |
| □TA90 | Cristallo float colorato blu, rosa mm 5 | m□ | 36,75 | 30 | 25,73 |
| □TA91 | Cristallo float colorato blu, rosa mm 6 | m□ | 46,16 | 30 | 32,31 |
| □TA92 | Cristallo float colorato blu, rosa mm 8 | m□ | 63,57 | 30 | 44,50 |
| □TA93 | Cristallo float colorato blu, rosa mm 10 | m□ | 76,27 | 30 | 53,39 |
| □TA94 | □rattamento magnetronico | m□ | 8,29 | 30 | 5,80 |
| □TA95 | Cristallo float temperato incolore 6 mm | m□ | 41,46 | 30 | 29,02 |
| □TA96 | Cristallo float temperato incolore 8 mm | m□ | 55,27 | 30 | 38,69 |
| □TA97 | Vetrata cristallo temperato greggio | m□ | 442,19 | 30 | 309,54 |
| □TA98 | Cardine idraulico | cad | 204,51 | 30 | 143,16 |
| □T□01 | Vetro stampato colorato ( martellato,lineare,rigato..) mm 4 | m□ | 30,40 | 30 | 21,28 |
| □T□02 | Vetro stampato colorato (martellato, lineare, rigato...) mm 6 | m□ | 37,31 | 30 | 26,12 |
| □T□03 | Cristallo di sicurezza stratificato antisfondamento 55.4□ | m□ | 66,84 | 30 | 46,79 |
| □T□04 | Cristallo stratificato blindato composto da 4 lastre di mm 4-4-4-4 e 32 fogli di □VB per uno spessore totale di 28□30 mm | m□ | 525,10 | 30 | 367,57 |
| □T□05 | Cristallo stratificato blindato composto da 4 lastre di mm 8-8-6-4 e 32 fogli di □VB per uno spessore totale di 38□40 mm | m□ | 580,38 | 30 | 406,27 |
| □T□01 | Vetro stampato □C□ 4 mm | m□ | 19,24 | 30 | 13,47 |
| □T□02 | Vetro stampato □C□6 mm | m□ | 29,85 | 30 | 20,89 |
| □T□03 | Vetro stampato □C□8 mm | m□ | 39,94 | 30 | 27,96 |

| codice | descrizione | u.m. | rezzo | sc. % | rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| T 04 | Vetro stampato C 10 mm | m | 49,75 | 30 | 34,82 |
| T 06 | Retinato chiaro spessore 6 7mm | m | 36,48 | 30 | 25,54 |
| T 07 | Retinato colorato spessore mm 6 mm | m | 52,78 | 30 | 36,95 |
| T 24 | tratificato strat 33.2 chiaro | m | 33,91 | 30 | 23,74 |
| T 25 | tratificato strat 44.2 chiaro | m | 40,55 | 30 | 28,38 |
| T 26 | tratificato strat 55.2 chiaro | m | 47,17 | 30 | 33,02 |
| 25 | Vetrocamera 4-15- strat 33 | m | 43,11 | 30 | 30,18 |
| 27 | Vetrocamera 4-20- strat 33 | m | 45,60 | 30 | 31,92 |
| 30 | Vetrocamera 4-15- strat 44 | m | 48,92 | 30 | 34,24 |
| 31 | Vetrocamera 4-18- strat 44 | m | 49,75 | 30 | 34,82 |
| 34 | Vetrocamera 4-15- strat 55 | m | 52,24 | 30 | 36,57 |
| 35 | Vetrocamera 4-18- strat 55 | m | 53,07 | 30 | 37,15 |
| 37 | Vetrocamera 5-15- strat 33 | m | 45,60 | 30 | 31,92 |
| 39 | Vetrocamera 5-20- strat 33 | m | 47,25 | 30 | 33,08 |
| 41 | Vetrocamera 6-15- strat 33 | m | 48,09 | 30 | 33,67 |
| 43 | Vetrocamera 6-20- strat 33 | m | 49,75 | 30 | 34,82 |
| 46 | Vetrocamera strat 33-15- strat 33 | m | 68,54 | 30 | 47,98 |
| 48 | Vetrocamera strat 33-20- strat 33 | m | 71,30 | 30 | 49,91 |
| 51 | Vetrocamera strat 33-15- strat 44 | m | 75,18 | 30 | 52,62 |
| 54 | Vetrocamera strat 33-15- strat 55 | m | 81,80 | 30 | 57,26 |
| 57 | Vetrocamera strat 44-15- strat 44 | m | 82,22 | 30 | 57,55 |
| 60 | Vetrocamera strat 44-15- strat 55 | m | 88,44 | 30 | 61,91 |
| 63 | Vetrocamera strat 55-15- strat 55 | m | 95,08 | 30 | 66,55 |
| LL01 | greggiatura a filetto | m | 1,38 | 0 | 1,38 |
| LL02 | ilo greggio industriale piatto su lastra piana fino a 10 mm di spessore lastra | m | 2,03 | 0 | 2,03 |
| LL03 | ilo greggio industriale piatto su lastra piana fino a 12 mm di spessore lastra | m | 5,69 | 0 | 5,69 |
| LL04 | ilo greggio industriale piatto su lastra piana fino a 15 mm di spessore lastra | m | 5,69 | 0 | 5,69 |
| LL05 | ilo greggio industriale piatto su lastra piana fino a 20 mm di spessore lastra | m | 10,57 | 0 | 10,57 |
| LL06 | ilo lucido industriale piatto su lastra piana fino a 10 mm di spessore lastra | m | 3,25 | 0 | 3,25 |
| LL07 | ilo lucido industriale piatto su lastra piana fino a 12 mm di spessore lastra | m | 8,94 | 0 | 8,94 |
| LL08 | ilo lucido industriale piatto su lastra piana fino a 15 mm di spessore lastra | m | 8,94 | 0 | 8,94 |
| LL09 | ilo lucido industriale piatto su lastra piana fino a 20 mm di spessore lastra | m | 15,44 | 0 | 15,44 |
| LL10 | oro greggio su lastra piana fino a 20 mm di diametro - spessore lastra 8 mm | cad | 4,88 | 0 | 4,88 |
| LL11 | oro greggio su lastra piana fino a 20 mm di diametro - spessore lastra 10 mm | cad | 5,69 | 0 | 5,69 |
| LL12 | oro greggio su lastra piana fino a 20 mm di diametro - spessore lastra 15 mm | cad | 8,13 | 0 | 8,13 |
| LL13 | oro greggio su lastra piana fino a 20 mm di diametro - spessore lastra 20 mm | cad | 12,19 | 0 | 12,19 |
| LL14 | oro greggio su lastra piana fino a 40 mm di diametro - spessore lastra 8 mm | cad | 13,01 | 0 | 13,01 |
| LL15 | oro greggio su lastra piana fino a 40 mm di diametro - spessore lastra 10 mm | cad | 19,51 | 0 | 19,51 |
| LL16 | oro greggio su lastra piana fino a 40 mm di diametro - spessore lastra 15 mm | cad | 29,26 | 0 | 29,26 |
| LL17 | oro greggio su lastra piana fino a 40 mm di diametro - spessore lastra 20 mm | cad | 40,64 | 0 | 40,64 |
| LL18 | oro greggio su lastra piana oltre 100 mm di diametro - spessore lastra 8 mm | cad | 40,64 | 0 | 40,64 |
| LL19 | oro greggio su lastra piana oltre 100 mm di diametro - spessore lastra 10 mm | cad | 56,90 | 0 | 56,90 |
| LL20 | oro greggio su lastra piana oltre 100 mm di diametro - spessore lastra 15 mm | cad | 81,29 | 0 | 81,29 |
| LL21 | oro greggio su lastra piana oltre 100 mm di diametro - spessore lastra 20 mm | cad | 105,67 | 0 | 105,67 |
| LL22 | Esecuzione di tacche ed asole semplici a filo grezzo - spessore lastra 8 mm | cad | 14,36 | 0 | 14,36 |
| LL23 | Esecuzione di tacche ed asole semplici a filo grezzo - spessore lastra 12 mm | cad | 18,42 | 0 | 18,42 |
| LL24 | Esecuzione di tacche ed asole semplici a filo grezzo - spessore lastra 15 mm | cad | 32,51 | 0 | 32,51 |
| LL25 | Esecuzione di tacche ed asole semplici a filo grezzo - spessore lastra 20 mm | cad | 43,35 | 0 | 43,35 |
| LL26 | Bisellatura da 4 a 5 cm | m | 8,13 | 0 | 8,13 |
| LL27 | merigliatura su lastra piana | m | 40,64 | 0 | 40,64 |
| LL28 | merigliatura protetta su lastra piana | m | 56,90 | 0 | 56,90 |
| LL29 | Incisione bisellata - larghezza 10 mm | m | 5,69 | 0 | 5,69 |
| LL30 | atinatura su lastra di spessore fino a 8 mm | m | 10,16 | 0 | 10,16 |
| LL31 | atinatura su lastra di spessore fino a 20 mm | m | 14,22 | 0 | 14,22 |
| LL32 | Maggiorazione per filo greggio sagomato | m | 2,07 | 0 | 2,07 |
| LL33 | Maggiorazione per filo lucido sagomato | m | 2,76 | 0 | 2,76 |
| LL34 | Maggiorazione per filo lucido angoli arrotondati | m | 13,55 | 0 | 13,55 |
| LL35 | pellicola riflettente speculare spessore 70 micron | m | 34,55 | 0 | 34,55 |
| LL36 | pellicola riflettente speculare spessore 100 micron | m | 38,00 | 0 | 38,00 |
| LL37 | pellicola riflettente speculare spessore 150 micron | m | 48,36 | 15 | 41,11 |
| LL38 | pellicola riflettente non speculare spessore 50 micron | m | 41,46 | 15 | 35,24 |
| LL39 | pellicola di sicurezza riflettente speculare spessore 100 micron | m | 44,22 | 15 | 37,59 |
| LL40 | pellicola di sicurezza riflettente non speculare spessore 100 micron | m | 38,69 | 15 | 32,89 |
| LL41 | pellicola decorativa spessore 50 micron | m | 30,40 | 15 | 25,84 |
| erc | ovrapprezzo in percentuale | % | 1,00 | 0 | 1,00 |
| E. A. | morali sa uadrati da 6 8 400 | mc | 335,70 | 0 | 335,70 |
| E. A. | vetromattone trasparente per strutture orizzontali, 14,5 14,5 cm, spessore 5 cm | cad | 11,88 | 50 | 5,94 |
| E. A. | vetromattone trasparente per strutture orizzontali, 14,5 14,5 cm, spessore 11 cm | cad | 17,69 | 50 | 8,85 |
| E. A. | vetromattone trasparente per strutture orizzontali, 19 19 cm, spessore 8 cm | cad | 19,77 | 50 | 9,88 |
| E. A. | vetromattone satinato per strutture orizzontali, 19 19 cm, spessore 8 cm | cad | 27,77 | 50 | 13,89 |
| E. A. | vetromattone trasparente, resistente al fuoco, per strutture orizzontali, 19 19 cm, spessore 8 cm | cad | 59,15 | 50 | 29,57 |
| E. A. | vetromattone satinato, resistente al fuoco, per strutture orizzontali, 19 19 cm, spessore 8 cm | cad | 71,03 | 50 | 35,51 |
| E. A. | vetromattone liscio, colore neutro, 19 19 cm, spessore 8 cm | cad | 11,66 | 50 | 5,83 |
| E. A. | vetromattone ondulato, colore neutro, 19 19 cm, spessore 8 cm | cad | 10,69 | 50 | 5,34 |
| E. A. | vetromattone satinato, 19 19 cm, spessore 8 cm | cad | 23,22 | 50 | 11,61 |
| E. A. | vetromattone liscio, colore neutro, 24 24 cm, spessore 8 cm | cad | 22,15 | 50 | 11,08 |
| E. A. | vetromattone ondulato,colore neutro, 24 24 cm, spessore 8 cm | cad | 20,82 | 50 | 10,41 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □E.□A. | vetromattone satinato 24□24 cm, spessore 8 cm | cad | **44,61** | **50** | **22,31** |
| □E.□A. | vetromattone colorato trasparente, 19□19 cm, spessore 8 cm | cad | **20,38** | **50** | **10,19** |
| □E.□A. | vetromattone colorato satinato, 19□19 cm, spessore 8 cm | cad | **23,45** | **50** | **11,73** |
| □E.□A. | vetromattone trasparente, 19□19 cm, spessore 16 cm, con camera d'aria per isolamento termico | cad | **37,04** | **50** | **18,52** |
| □E.□A. | vetromattone satinato, 19□19 cm, spessore 16 cm, con camera d'aria per isolamento termico | cad | **46,71** | **50** | **23,36** |
| □ | **noli** | | | | |
| □051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 8.5 con gru | ora | **-** | **-** | **35,42** |
| □052 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 30 con gru | ora | **-** | **-** | **52,44** |
| □092 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000□2400 | ora | **-** | **-** | **24,02** |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02001 | □peraio edile comune di 1□livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| 02002 | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| 02003 | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |

# CAPITOLO □

# OPE□E E□ILI

## 21 - OPE□E □I PITT□□A□IONE E □ECO□A□IONE

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.21.001 | □ola fornitura di paraspigolo in lamiera zincata o in alluminio h. ml. 2,5 sotto rasatura a gesso, posto in opera contemporaneamente alla stessa, computato a numero. | | | |
| 01 | | cad | 0,00% | **5,19** € |
| □.21.002 | □tuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisciate a gesso, onde eliminare eventuali piccole scalfiture, con stucco sintetico, compresa la carteggiatura delle parti stuccate al fine di successiva applicazione di opera da decoratore: | | | |
| 01 | | m□ | 52,90% | **2,93** € |
| □.21.003 | Rasatura di superfici interne intonacata a civile, per preparazione di successiva applicazione di pittura con ripresa degli spigoli, stuccatura a due passate incrociate con stucco sintetico dato a spatola, cartavetratura delle superfici, compresa pulitura ad opera ultimata. | | | |
| 01 | | m□ | 54,53% | **6,18** € |
| □.21.004 | □avatura, sgrassatura e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati, comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata; prezzo d'applicazione pari alla somma dei prezzi relativi alle singole operazioni ordinate ed eseguite: | | | |
| 01 | sola lavatura a spugna, spazzolatura e sgrassatura di pittura murale | m□ | 79,11% | **1,58** € |
| 02 | sola raschiatura completa di vecchie pitture | m□ | 78,86% | **3,17** € |
| □.21.005 | □avatura, sgrassatura e rimozione di vecchie pitture, tinteggiature murali, rivestimenti plastici granigliati, intonaci degradati e visivamente non più aderenti, su pareti e soffitti esterni, mediante una macchina ad alta pressione idropulitrice o idrosabbiatrice nel caso di pulizia e rimozione più aggressive su pietre e marmi ecc, con una pressione di lavoro minima dai 200 ai 240 bar. | | | |
| 01 | | m□ | 76,07% | **5,39** € |
| □.21.006 | □ittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: | | | |
| 01 | fondo a base di resine acriliche in fase ac□uosa | m□ | 34,76% | **3,28** € |
| 02 | fondo a base di silicati di potassio | m□ | 27,01% | **4,22** € |
| 03 | fondo a base di resine acrilsilossaniche in fase solvente | m□ | 20,77% | **5,49** € |
| 04 | fondo a base di resine acrilsilossaniche in fase ac□uosa | m□ | 25,45% | **4,48** € |
| 05 | fondo per cicli di pitturazione a calce | m□ | 25,45% | **4,48** € |
| □.21.007 | Imbiancatura a calce su intonaco rustico di pareti e soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi, di □ualsiasi altezza, con preparazione del supporto limitata ad una sommaria spazzolatura per eliminare grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo, data a spruzzo, compreso eventuali interventi a pennello: | | | |
| 01 | | m□ | 24,73% | **4,61** € |
| □.21.008 | □integgiatura con idropittura traspirante □tempera□in tinta unica chiara, su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in due mani: | | | |
| 01 | | m□ | 58,97% | **5,80** € |
| □.21.009 | □integgiatura con idropittura a calce su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni ed esterni, data a pennello o rullo in due mani. □el prezzo □compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, □esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | bianca | m□ | 23,25% | **14,71** € |
| 02 | pigmentata tinte chiare | m□ | 22,28% | **15,35** € |
| 03 | pigmentata tinte scure | m□ | 21,07% | **16,23** € |
| □.21.010 | □integgiatura con idropittura traspirante su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. □el prezzo □compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello,□esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | bianca | m□ | 42,80% | **13,34** € |
| 02 | pigmentata tinte chiare | m□ | 41,59% | **13,73** € |
| □.21.011 | □integgiatura con idropittura traspirante idrorepellente, su intonaco civile, o rasatura a gesso di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. □el prezzo □compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello,□ esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | bianca | m□ | 41,59% | **13,73** € |
| 02 | pigmentata tinte chiare | m□ | 41,35% | **13,81** € |
| 03 | pigmentata tinte scure | m□ | 39,00% | **14,64** € |
| □.21.012 | □integgiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. □el prezzo □compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello,□esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | bianca | m□ | 39,22% | **14,56** € |
| 02 | pigmentata tinte chiare | m□ | 37,44% | **15,25** € |
| 03 | pigmentata tinte scure | m□ | 36,56% | **15,62** € |
| □.21.013 | □integgiatura con idropittura acrilica per interni ed esterni, su pareti e soffitti intonacati a civile, o rasati a gesso, data a pennello o rullo in due mani. □el prezzo □compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello,□esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | bianca | m□ | 50,00% | **11,42** € |
| 02 | pigmentata tinte chiare | m□ | 48,60% | **11,75** € |
| 03 | pigmentata tinte scure | m□ | 50,89% | **11,22** € |
| □.21.014 | □malto murale acrilico idrodiluibile inodore pigmentato, a base di polimeri acrilici in dispersione ac□uosa e pigmenti coloranti, su pareti e soffitti precedentemenți rasati con rasatura pagata a parte; ciclo di pitturazione costituito da una passata di fondo isolante inibente acrilico, strato di fondo dato a pennello in due passate, successivamente accurata ripresa a stucco, ulteriore passata intermedia, e finitura a due passate a pennello o a rullo di lana mohair | | | |
| 01 | - opaca tinta chiara | m□ | 62,51% | **21,31** € |
| 02 | - opaca tinta scura | m□ | 60,55% | **22,00** € |
| 03 | - semilucido tinta chiara | m□ | 61,78% | **21,56** € |
| 04 | - semilucido tinta scura | m□ | 59,87% | **22,25** € |
| □.21.015 | □integgiatura con idropittura acrilica al □uarzo per esterni su intonaco civile esterno, data a pennello o rullo in due mani. □el prezzo □compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello,□esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | bianca | m□ | 51,12% | **11,17** € |
| 02 | pigmentata tinte chiare | m□ | 48,60% | **11,75** € |
| 03 | pigmentata tinte scure | m□ | 44,89% | **12,72** € |
| □.21.016 | □integgiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio su intonaco civile interno o esterno, data a pennello o rullo in due mani. □el prezzo □compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello,□esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | bianca | m□ | 31,65% | **18,04** € |
| 02 | pigmentata tinte chiare | m□ | 30,37% | **18,80** € |
| 03 | pigmentata tinte scure | m□ | 29,97% | **19,05** € |
| □.21.017 | □integgiatura con idropittura silossanica idrorepellente e traspirante, su intonaco civile interno o esterno, data a pennello o rullo in due mani. □el prezzo □compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, □esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | bianca | m□ | 25,71% | **22,21** € |
| 02 | pigmentata tinte chiare | m□ | 24,88% | **22,95** € |
| 03 | pigmentata tinte scure | m□ | 23,60% | **24,19** € |
| □.21.018 | Compenso per ogni stato in più di tinteggiatura con idropittura | | | |
| 01 | | m□ | 39,86% | **2,86** € |
| □.21.018□ | □ittura a dispersione acrilica per interni a base acrilica, antiodore, sottoposta a controllo delle sostanze nocive, classe 2 di resistenza all'abrasione umida e classe 1 di potere coprente secondo la norma □□I E□13300, aspetto opaco, fotocatalitica per interni del tipo□□to Color Climasan□o similare con le medesime caratteristiche. | | | |
| 01 | □ittura a dispersione acrilica per interni a base acrilica, antiodore, sottoposta a controllo delle sostanze nocive, classe 2 di resistenza all'abrasione umida e classe 1 di potere coprente secondo la norma □□I E□13300, aspetto opaco, fotocatalitica per interni del tipo□□to Color Climasan□o similare con le medesime caratteristiche | m□ | 30,23% | **14,59** € |
| □.21.019 | □ittura con smalto murale all'ac□ua pigmentata in tinta unica chiara a base di polimeri acrilici in dispersione ac□uosa e pigmenti colorati , con due mani date a pennello come fondo e successive due mani di finitura date con rullo di lana mohair. □el prezzo □compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante inibente acrilico dato a pennello. | | | |
| 01 | finitura opaca | m□ | 23,60% | **24,20** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | finitura lucida | m□ | 23,35% | **24,45** € |
| □.21.020 | Rivestimento plastico continuo ad effetto bucciato per esterni e per interni, a base di capolimeri acrilici in dispersione ac□uosa, ossidi coloranti, graniglie di marmo ed additivi, applicato in mano singola con rullo su supporto già preparato, nel prezzo □esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | bucciato fine, bianco | m□ | 34,78% | **10,15** € |
| 02 | bucciato medio, bianco | m□ | 18,88% | **18,70** € |
| 03 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare | m□ | 0,00% | **0,48** € |
| 04 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure | m□ | 0,00% | **0,73** € |
| □.21.021 | Rivestimento plastico continuo ad effetto rustico per interni o esterni, a base di capolimeri acrilici in dispersione ac□uosa, ossidi coloranti, graniglie di marmo ed additivi, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato. □el prezzo □esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | effetto rustico fine, con granulometria fino a mm. 1,2. bianco | m□ | 19,86% | **17,77** € |
| 02 | effetto rustico medio, con granulometria fino a mm. 2 bianco | m□ | 16,74% | **21,09** € |
| 03 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare | m□ | 0,00% | **0,57** € |
| 04 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure | m□ | 0,00% | **0,84** € |
| □.21.022 | Rivestimento plastico continuo ad effetto graffiato per esterni o interni, a base di capolimeri acrilici in dispersione ac□uosa, ossidi coloranti, graniglie di marmo ed additivi, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato, nel prezzo □esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | graffiato fine, con granulometria fino a mm. 1,2. bianco | m□ | 21,83% | **16,17** € |
| 02 | graffiato medio, con granulometria fino a mm. 2,0. bianco | m□ | 19,08% | **18,50** € |
| 03 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare | m□ | 0,00% | **0,48** € |
| 04 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure | m□ | 0,00% | **0,70** € |
| □.21.023 | Rivestimento plastico continuo ad effetto spatolato per esterni o interni, a base di capolimeri acrilici in dispersione ac□uosa, ossidi coloranti, graniglie di marmo ed additivi, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato, nel prezzo □esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | spatolato fine, con granulometria fino a mm. 1,5 bianco | m□ | 21,83% | **16,17** € |
| 02 | spatolato medio, con granulometria fino a mm. 2 bianco | m□ | 19,08% | **18,50** € |
| 03 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare | m□ | 0,00% | **0,48** € |
| 04 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure | m□ | 0,00% | **0,70** € |
| □.21.024 | Rivestimento plastico continuo ad aspetto tonachino fine per esterni o interni, a base di capolimeri acrilici in dispersione ac□uosa, ossidi coloranti, graniglie di marmo ed additivi, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato, nel prezzo □esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | bianco | m□ | 20,18% | **17,49** € |
| 02 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare | m□ | 0,00% | **0,53** € |
| 03 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure | m□ | 0,00% | **0,78** € |
| □.21.025 | Rivestimento minerale ecologico a base di grassello di calce per esterni e interni, colorato in pasta applicato in una o due mani con spatola di acciaio ino□o di plastica o frattazzo in spugna, secondo la finitura desiderata su supporto già preparato, nel prezzo □esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | a granulometria e□tra fine (due mani) bianco | m□ | 22,61% | **35,34** € |
| 02 | a granulometria fine, bianco | m□ | 26,37% | **21,65** € |
| 03 | a granulometria media, bianco | m□ | 19,79% | **28,85** € |
| 04 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare | m□ | 0,00% | **0,69** € |
| 05 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure | m□ | 0,00% | **1,08** € |
| □.21.026 | Rivestimento minerale ecologico a base di grassello di calce ad effetto marmorizzato, per esterni e interni, applicato su supporto già preparato on il seguente ciclo: rasatura a due passate opportunamente intervallate; abrasivatura con abrasivo a grana sottile, depolverizzazione delle superfici e doppia spatolatura di finitura eseguita a seconda dell'effetto estetico desiderato, con frattoncino ino□ e□o con spatole in acciaio ino□flessibili, compreso lamatura e lucidatura finale. | | | |
| 01 | bianco | m□ | 33,78% | **33,04** € |
| 02 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare | m□ | 0,00% | **0,68** € |
| 03 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure | m□ | 0,00% | **1,02** € |
| □.21.027 | Rivestimento minerale ecologico ad effetto spatolato, per esterni e interni a base di silicato di potassio, pigmenti inorganici, inerti selezionati e graniglie di marmo a varia granulometria,additivi stabilizzanti, applicato in una o due mani con spatola di acciaio ino□o di plastica o frattazzo di spugna, secondo la finitura desiderata su supporto già | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | preparato, nel prezzo □esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | a granulometria e□tra fine (due mani) bianco | m□ | 17,52% | **35,27** € |
| 02 | a granulometria fine, bianco | m□ | 17,52% | **20,15** € |
| 03 | a granulometria media, bianco | m□ | 12,61% | **28,00** € |
| 04 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare | m□ | 0,00% | **0,43** € |
| 05 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure | m□ | 0,00% | **1,07** € |
| **□.21.028** | Rivestimento minerale acril-silossanico effetto rustico-fineper esterni e interni, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato, nel prezzo □esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | grana fine | m□ | 23,80% | **19,20** € |
| 02 | grana media | m□ | 18,99% | **24,07** € |
| 03 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare | m□ | 0,00% | **1,53** € |
| 04 | 04) sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure | m□ | 0,00% | **2,48** € |
| **□.21.029** | Rivestimento minerale silossanico effetto spatolato per esterni e per interni, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato, nel prezzo □esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | bianco | m□ | 15,93% | **28,68** € |
| 02 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare | m□ | 0,00% | **1,69** € |
| 03 | sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure | m□ | 0,00% | **2,45** € |
| **□.21.030** | □tucco bianco di tipo VE□E□IA□□ su superfici già rasate (compensate a parte), con il seguente ciclo: applicazione con taloscia di acciaio ino□di sottofondo in tinta in due passate, carteggiatura, lisciatura e levigatura. □uccessiva doppia rasatura in sottili passate di stucco colorato ed applicazione di ulteriori strati, a secondo dell'effetto decorativo desiderato, con spatoline di acciaio ino□flessibili, incrociando le passate. Compreso lamatura e lucidatura delle superfici. | | | |
| 01 | | m□ | 77,56% | **33,11** € |
| **□.21.031** | □tucco colorato di tipo VE□E□IA□□ su superfici già rasate (compensate a parte), con il seguente ciclo: applicazione con taloscia di acciaio ino□di sottofondo in tinta in due passate, carteggiatura, lisciatura e levigatura. □uccessiva doppia rasatura in sottili passate di stucco colorato ed applicazione di ulteriori strati, a secondo dell'effetto decorativo desiderato, con spatoline di acciaio ino□flessibili, incrociando le passate. Compreso lamatura e lucidatura delle superfici. | | | |
| 01 | | m□ | 66,57% | **42,87** € |
| **□.21.032** | Applicazione di cera in pasta con taloscia od a tampone onde conferire alle superfici trattate con stucco colorato impermeabilità e resistenza | | | |
| 01 | | m□ | 79,05% | **5,92** € |
| **□.21.032A** | Rivestimento murale in tessuto spalmato chimicamente inerte e non tossico consistente in tessuto di puro cotone rivestito di un laminato ottenuto per polimerizzazione di monomeri vinilici e successiva spalmatura di pigmenti micronizzati idrosolubili; del tipo□VE□C□M 350 gr□m□□o similare con le medesime caratteristiche. | | | |
| 01 | | m□ | 6,34% | **55,64** € |
| **□.21.032□** | □ornitura e posa in opera di paraspigolo ad assorbimento elastico degli urti, non tossico, antibatterico, con apertura alare da 75 mm del tipo □□t□la CG75□ Costituito da:- □n profilo antiurto angolare 75 □75 mm in materiale plastico , con certificazione europea,E□ 13823 ed E□ I□□ 11925-2 □B-s1, d0□e certificazione antibatterica per uso medicale, dello spessore di 2 mm.- Con goffratura □I□E per una perfetta protezione igienico-sanitaria.- Colorato in pasta, non deve contenere cadmio e metalli pesanti, cloro, ftalati, bromuro, alogeni e antimonio.- Il tutto montato a scatto su un'anima continua portante strutturale in alluminio estruso ad alta rigidità.- □issato alla parete con appositi tasselli per una sicura tenuta strutturale anche su pareti con doppio cartongesso.- □ossibilità di fissaggio con specifiche viti mordenti.- Completo di terminali di chiusura autocentranti, fissati ad incastro nel supporto portante, per una perfetta aderenza alla copertura stessa prodotti con lo stesso materiale.Certificazioni:- E□ 13823 ed E□ I□□ 11925-2 □B-s1, d0□- Certificazione antibatterica per uso medicale.Altezze disponibili: fino a 3000 mm | | | |
| 01 | | cad | 13,09% | **37,52** € |
| **□.21.032C** | □ornitura e posa in opera di piastre o fasce di protezione parete in materiale plastico, non tossiche ed antibatteriche, □VC-□REE. □asce 300 □sp□th 1,5 mm □□(□ma□2500) del tipo □□t□la □□.□300□o similare con le medesime caratteristiche. Composizione fornitura:- □iastre o fasce di rivestimento parete in materiale plastico antiurto con certificazione europea E□ 13823 ed E□ I□□ 11925-2 □B-s1, d0□ e certificazioneantibatterica per uso medicale, per un'assoluta igiene, inattaccabile dalle muffe, dello spessore di 1,5 mm.- Con goffratura fine per una perfetta protezione igienico-sanitaria.- Il raccordo delle piastre □ottenuto mediante degli appositi profili di finitura superiore e di giunzione verticale e□o orizzontale, prodotti con lo stesso materiale .- Colorato in pasta, non deve contenere cadmio e metalli pesanti,cloro, ftalati, bromuro, alogeni e antimonio.- □issato alla parete con apposita colla idonea per una perfetta tenuta. Certificazioni:- E□ 13823 ed E□ I□□ 11925-2 □B-s1, d0□- Certificazione antibatterica per uso medicale. | | | |
| 01 | | m | 20,38% | **45,69** € |
| **□.21.032□** | □ornitura e posa in opera di Corrimano paracolpi del tipo □B□.140 □t□la□o similare , non tossico, antibatterico, ad assorbimento elastico d'urto, con altezza non inferiore a 140 mm. Costituito da: | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | - □n profilo antiurto h 140 mm in materiale plastico, con certificazione europea E□ 13823 ed E□ I□□ 11925-2 □B-s1, d0□e certificazione antibatterica per uso medicale, dello spessore di 2 mm.- Con goffratura fine per una perfetta protezione igienico-sanitaria.- Colorato in pasta, non deve contenere cadmio e metalli pesanti, cloro, ftalati, bromuro, alogeni e antimonio.- montato a scatto su un'anima continua portante strutturale in alluminio estruso ad alta rigidità, per una perfetta impugnatura.- □issato alla parete con apposite mensole autocentranti con doppio foro disassato, distanti fra loro oltre 63 mm per una robusta tenuta su □ualsiasi parete, anche su doppio cartongesso, dello stesso materiale con una distanza dal muro di 52 mm per una perfetta prensibilità.- Completo di terminali e angolari sia interni che esterni di chiusura autocentranti, fissati ad incastro nel supporto per una perfetta aderenza alla copertura stessa, prodotti con lo stesso materiale.Certificazioni: - E□ 13823 ed E□ I□□ 11925-2 □B-s1, d0□- Certificazione antibatterica per uso medicale. | | | |
| 01 | | m | 6,35% | **69,01** € |
| **□.21.033** | Applicazione di uniformante protettivo a forte penetrazione per cemento armato a vista, composto da resine acriliche in emulsione, pigmenti inorganici, cariche micronizzate ed additivi vari; dato in due passate a pennello od a rullo previa accurata pulitura dei supporti. □el prezzo □esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. | | | |
| 01 | bianca | m□ | 34,52% | **13,24** € |
| 02 | pigmentata tinte chiare | m□ | 33,24% | **13,75** € |
| 03 | pigmentata tinte scure | m□ | 30,80% | **14,84** € |
| 04 | trasparente lucido incolore | m□ | 37,12% | **12,31** € |
| 05 | trasparente lucido o opaco colorato | m□ | 37,12% | **12,31** € |
| **□.21.034** | □avatura, sgrassatura e rimozione di vecchia verniciatura su legno, esterna ed interna, anche in locali abitati, comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata; prezzo d'applicazione pari alla somma dei prezzi relativi alle singole operazioni ordinate ed eseguite: | | | |
| 01 | sola lavatura e sgrassatura di vecchia verniciatura | m□ | 79,02% | **2,24** € |
| 02 | sola rimozione di vecchia verniciatura con raschiatura a fondo della superficie verniciata. | m□ | 79,03% | **5,58** € |
| 03 | lavatura, raschiatura parziale, carteggiatura, stuccatura, ripassatura in tinta ai rappezzi e una mano di smalto in genere su opere in legno | m□ | 79,05% | **11,17** € |
| **□.21.035** | Applicazione di una mano di pittura di fondo su legno a base di resine alchidiche, successiva stuccatura con stucco sintetico a spatola e carteggiatura; | | | |
| 02 | bianca | m□ | 45,79% | **9,63** € |
| 03 | colorata tinte chiare | m□ | 42,98% | **10,26** € |
| 04 | colorate tinte scure | m□ | 43,53% | **10,13** € |
| **□.21.036** | Applicazione di impregnante iprotettivo e decorativo per legno a base di resine acriliche in fase ac□uosa : | | | |
| 01 | incolore | m□ | 52,84% | **6,68** € |
| 02 | colorato tinte legno | m□ | 51,84% | **6,81** € |
| **□.21.037** | Applicazione di impregnante di finitura satinato a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente. | | | |
| 01 | incolore | m□ | 51,84% | **6,81** € |
| 02 | colorato in tinte essenza legno | m□ | 51,84% | **6,81** € |
| **□.21.038** | □ittura su legno, sia per esterno che per interno, su supporto già preparato, mediante applicazione di due strati di vernice monocomponente a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente, | | | |
| 01 | lucido | m□ | 47,07% | **9,37** € |
| 02 | satinato | m□ | 42,24% | **10,44** € |
| 03 | opaco | m□ | 41,64% | **10,59** € |
| **□.21.039** | □reparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare mediante: | | | |
| 01 | spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polverulenti. | m□ | 79,02% | **2,24** € |
| 02 | accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arruginimento con depositi di corrosione e parti di pittura disancorate. | m□ | 78,19% | **5,64** € |
| **□.21.040** | □verniciatura da eseguirsi con prodotti atti alla rimozione di pitture esistenti compresa la normalizzazione dei valori di □h finale. | | | |
| 01 | | m□ | 79,03% | **5,58** € |
| **□.21.041** | □grassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente. | | | |
| 01 | | m□ | 78,97% | **4,47** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.21.042 | □avaggio sgrassante di superfici già verniciate ferrose e non ferrose, per eliminare tracce di unto, al fine di ottenere un supporto atto al successivo trattamento con vari strati, anticorrosivi, con vernici intumescenti, ecc.: | | | |
| 01 | mediante prodotto detergente a base di tensioattivi, e successivo lavaggio per eliminare residui nocivi. | m□ | 78,87% | **3,36** € |
| 02 | con impiego di solventi. | m□ | 78,87% | **3,36** € |
| □.21.043 | □tuccatura saltuaria e parziale ad una passata con stucco sintetico, compresa l'abrasivatura delle parti stuccate. | | | |
| 01 | | m□ | 76,08% | **4,64** € |
| □.21.044 | Rasatura ad una passata con stucco sintetico di superfici già preparate. | | | |
| 01 | | m□ | 56,75% | **6,22** € |
| □.21.045 | Carteggiatura e abrasivatura per uniformare fondi già verniciati. | | | |
| 01 | | m□ | 78,87% | **3,36** € |
| □.21.046 | □ittura antiruggine per esterno ed interno su opere metalliche previa preparazione del supporto da contabilizzare a parte secondo il corrispondente articolo, sommaria stuccatura di regolarizzazione, applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata: | | | |
| 01 | ad uno strato con antiruggine gliceroftalica | m□ | 51,06% | **10,36** € |
| 02 | ad uno strato con antiruggine gliceroftaliche e fosfato di zinco | m□ | 38,19% | **13,85** € |
| 03 | ad uno strato con fondo aggrappante | m□ | 43,74% | **8,07** € |
| □.21.047 | □ittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto alchidico uretanico in fase ac□uosa, previa preparazione del supporto da compensare a parte: | | | |
| 01 | bianco | m□ | 45,33% | **11,67** € |
| 02 | colorato tinte chiare | m□ | 44,08% | **12,00** € |
| 03 | colorato tinte scure | m□ | 39,48% | **13,40** € |
| □.21.048 | □ittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto a base di resine alchidiche in fase solvente, previa preparazione del supporto da compensare a parte: | | | |
| 01 | bianco | m□ | 49,26% | **10,74** € |
| 02 | colorato tinte chiare | m□ | 44,08% | **12,00** € |
| 03 | colorato tinte scure | m□ | 47,06% | **11,24** € |
| □.21.049 | □ittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto oleosintetico colorato, previa preparazione del supporto da compensare a parte: | | | |
| 01 | smalto oleosintetico opaco | m□ | 72,07% | **7,34** € |
| 02 | smalto oleosintetico brillante | m□ | 72,47% | **7,30** € |
| □.21.050 | □ittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di vernice monocomponente per ferro a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente , previa preparazione del supporto da compensare a parte: | | | |
| 01 | effetto lucido | m□ | 50,48% | **10,48** € |
| 02 | effetto opaco | m□ | 45,21% | **11,70** € |
| 03 | effetto satinato | m□ | 45,80% | **11,55** € |
| 04 | effetto brillante | m□ | 45,21% | **11,70** € |
| □.21.051 | Rimozione di vecchia tappezzeria, con distacco anche di più strati sovrapposti, raschiatura del collante, stuccatura e sigillatura di preparazione per la nuova tappezzeria. | | | |
| 01 | | m□ | 79,06% | **4,25** € |
| □.21.052 | □cartavetratura di pareti verticali e plafoni | | | |
| 01 | intonacate a civile nuove. | m□ | 78,79% | **0,99** € |
| 02 | b) rasate a gesso. | m□ | 78,79% | **0,99** € |
| □.21.053 | □reparazione di parete per l'applicazione di tappezzeria con una mano di fissativo a base di resine resine acriliche | | | |
| 01 | | m□ | 75,44% | **2,28** € |
| □.21.054 | □ola posa di tappezzeria previa applicazione di una mano di colla (tappezzeria da compensare a parte con i rispettivi articoli), esclusa la preparazione del fondo, carteggiatura, imprimitura, ecc. | | | |
| 01 | | m□ | 74,06% | **6,94** € |
| □.21.055 | □ola posa di tappezzeria previa applicazione di una mano di colla (tappezzeria da compensare a parte con i rispettivi articoli), esclusa la preparazione del fondo, carteggiatura, imprimitura, ecc.a) sovrapprezzo per la posa di tappezzeria ad esecuzione di zoccolatura per altezza pari a cm.90-100 circa, compreso l'onere per la posa di greca e□o bordo a | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | cavallo delle due tappezzerie. | | | |
| 01 | | % | 0,00% | **50,00 %** |

# CAPITOLO □

# OPE□E E□ILI

## 21 - OPE□E □I PITT□□A□IONE E □ECO□A□IONE

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **00001** | Ac□ua (per uso industriale) | mc | **1,32** | **0** | **1,32** |
| **011890** | □ittura fotocatalitica e ogni altro materiale necessario per l'applicazione della pittura a seconda del supporto di partenza | m□ | **3,51** | **0** | **3,51** |
| **011893** | Rivestimento murale in tessuto spalmato VE□C□M 350 gr□m□ | m□ | **33,80** | **0** | **33,80** |
| **011894** | □uota per sfrido materiale (incidenza del 10%) | m□ | **3,39** | **0** | **3,39** |
| **011895** | Isolante collante | m□ | **2,67** | **0** | **2,67** |
| **011896** | Corrimano paracolpi 140mm | m | **49,45** | **0** | **49,45** |
| **011897** | Angolare di protezione | m | **24,39** | **0** | **24,39** |
| **011898** | □asce 300 □sp□th 1,5 mm □□(□ma□2500) | m□ | **26,42** | **0** | **26,42** |
| **□2103** | isolante acrilico all'ac□ua | m□□mano | **0,62** | **0** | **0,62** |
| **□2104** | isolante per cicli ai silossani ad ac□ua | m□□mano | **3,45** | **0** | **3,45** |
| **□2105** | isolante per traspiranti e lavabili interni | m□□mano | **2,50** | **0** | **2,50** |
| **□2108** | isolante per cicli alla calce (velante) | m□□mano | **3,21** | **0** | **3,21** |
| **□2109** | idropittura traspirante (tempera) | m□□mano | **0,58** | **0** | **0,58** |
| **□2110** | isolante ai silicati di potassio | m□□mano | **3,15** | **0** | **3,15** |
| **□2112** | idropittura traspirante supercoprente bianca | m□□mano | **0,78** | **0** | **0,78** |
| **□2113** | idropittura traspirante supercoprente pigmentata tinte chiare (□□) | m□□mano | **0,88** | **0** | **0,88** |
| **□2114** | idropittura traspirante idrorepellente pigmentata tinte chiare | m□□mano | **0,90** | **0** | **0,90** |
| **□2115** | idropittura traspirante idrorepellente pigmentata tinte scure | m□□mano | **1,12** | **0** | **1,12** |
| **□2116** | idropittura traspirante idrorepellente pigmentata bianca | m□□mano | **0,88** | **0** | **0,88** |
| **□2117** | idropittura lavabile per interni bianca | m□□mano | **1,10** | **0** | **1,10** |
| **□2118** | idropittura lavabile per interni pigmentata tinte chiare | m□□mano | **1,28** | **0** | **1,28** |
| **□2119** | idropittura lavabile per interni pigmentata tinte scure | m□□mano | **1,38** | **0** | **1,38** |
| **□2120** | idropittura acrilica per interni bianca | m□□mano | **1,35** | **0** | **1,35** |
| **□2121** | idropittura acrilica per interni pigmentata tinte chiare | m□□mano | **1,48** | **0** | **1,48** |
| **□2122** | idropittura al □uarzo bianca | m□□mano | **1,25** | **0** | **1,25** |
| **□2123** | idropittura al □uarzo pigmentata tinte chiare | m□□mano | **1,48** | **0** | **1,48** |
| **□2124** | idropittura al □uarzo pigmentata tinte scure | m□□mano | **1,86** | **0** | **1,86** |
| **□2125** | idropittura ai silicati di potassio bianca | m□□mano | **2,70** | **0** | **2,70** |
| **□2126** | idropittura ai silicati di potassio pigmentata tinte chiare | m□□mano | **3,00** | **0** | **3,00** |
| **□2127** | idropittura ai silicati di potassio pigmentata tinte scure | m□□mano | **3,10** | **0** | **3,10** |
| **□2128** | idropittura ai silossani bianca | m□□mano | **4,20** | **0** | **4,20** |
| **□2129** | idropittura ai silossani pigmentati a tinte chiare | m□□mano | **4,49** | **0** | **4,49** |
| **□2130** | idropittura ai silossani pigmentata a tinte scure | m□□mano | **4,98** | **0** | **4,98** |
| **□2131** | □ondo a base di resine acriliche in fase ac□uosa. | m□□mano | **1,45** | **0** | **1,45** |
| **□2132** | fondo a base di resine acrilsilossaniche in fase solvente | m□□mano | **3,20** | **0** | **3,20** |
| **□2133** | fondo a base di resine acrilsilossaniche in fase ac□uosa | m□□mano | **2,40** | **0** | **2,40** |
| **□2134** | □ondo a base di silicati di potassio | m□□mano | **2,20** | **0** | **2,20** |
| **□2136** | rivestimento a base di silicati di potassio bianco | kg | **6,20** | **0** | **6,20** |
| **□2137** | sovrapprezzo per rivestimento a base di silicati di potassio pigmentato tinte chiare | kg | **0,34** | **0** | **0,34** |
| **□2138** | sovrapprezzo per rivestimento a base di silicati di potassio pigmentato tinte scure | kg | **0,84** | **0** | **0,84** |
| **□2139** | rivestimento alla calce bianco | kg | **5,70** | **0** | **5,70** |
| **□2140** | sovrapprezzo al rivestimento alla calce pigmentato tinte chiare | kg | **0,55** | **0** | **0,55** |
| **□2141** | sovrapprezzo al rivestimento alla calce pigmentato tinte scure | kg | **0,85** | **0** | **0,85** |
| **□2143** | rivestimento acrilsilosannico bianco | kg | **4,82** | **0** | **4,82** |
| **□2144** | rivestimento acrilsilosannico pigmentato tinte chiare | kg | **1,21** | **0** | **1,21** |
| **□2145** | rivestimento acrilsilosannico pigmentato tinte scure | kg | **1,96** | **0** | **1,96** |
| **□2146** | rivestimento silosannico bianco | kg | **9,05** | **0** | **9,05** |
| **□2147** | rivestimento silosannico pigmentato tinte chiare | kg | **1,34** | **0** | **1,34** |
| **□2148** | rivestimento silosannico pigmentato tinte scure | kg | **1,94** | **0** | **1,94** |
| **□2149** | rivestimento alla calce ad effetto marmorizzato bianco | kg | **6,80** | **0** | **6,80** |
| **□2150** | rivestimento alla calce ad effetto marmorizzato pigmentato tinte chiare | kg | **0,54** | **0** | **0,54** |
| **□2151** | rivestimento alla calce ad effetto marmorizzato pigmentato tinte scure | kg | **0,81** | **0** | **0,81** |
| **□2152** | rivestimento plastico continuo ad effetto tonachino fine bianco | kg | **4,12** | **0** | **4,12** |
| **□2153** | rivestimento plastico continuo ad effetto tonachino fine pigmentato tinte chiare | kg | **0,42** | **0** | **0,42** |
| **□2154** | rivestimento plastico continuo ad effetto tonachino fine pigmentato tinte scure | kg | **0,62** | **0** | **0,62** |
| **□2155** | rivestimento plastico continuo ad effetto spatolato bianco | kg | **3,70** | **0** | **3,70** |
| **□2156** | rivestimento plastico continuo ad effetto spatolato pigmentato tinte chiare | kg | **0,38** | **0** | **0,38** |
| **□2157** | rivestimento plastico continuo ad effetto spatolato pigmentato tinte scure | kg | **0,56** | **0** | **0,56** |
| **□2158** | rivestimento plastico continuo ad effetto rustico bianco | kg | **4,38** | **0** | **4,38** |
| **□2159** | rivestimento plastico continuo ad effetto rustico pigmentato tinte chiare | kg | **0,45** | **0** | **0,45** |
| **□2160** | rivestimento plastico continuo ad effetto rustico pigmentato tinte scure | kg | **0,66** | **0** | **0,66** |
| **□2161** | rivestimento plastico continuo ad effetto graffiato bianco | kg | **3,70** | **0** | **3,70** |
| **□2162** | rivestimento plastico continuo ad effetto graffiato pigmentato tinte chiare | kg | **0,38** | **0** | **0,38** |
| **□2163** | rivestimento plastico continuo ad effetto graffiato pigmentato tinte scure | kg | **0,56** | **0** | **0,56** |
| **□2164** | rivestimento plastico continuo ad effetto bucciato bianco | kg | **3,75** | **0** | **3,75** |
| **□2165** | rivestimento plastico continuo ad effetto bucciato pigmentato tinte chiare | kg | **0,38** | **0** | **0,38** |
| **□2166** | rivestimento plastico continuo ad effetto bucciato pigmentato tinte scure | kg | **0,57** | **0** | **0,57** |
| **□2173** | idropittura coprente protettivo per cemento armato faccia vista bianca | m□□mano | **2,95** | **0** | **2,95** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □2174 | idropittura coprente protettivo per cemento armato pigmentata tinte chiare | m□□mano | 3,15 | 0 | 3,15 |
| □2175 | idropittura coprente protettivo per cemento armato pigmentata tinte scure | m□□mano | 3,58 | 0 | 3,58 |
| □2177 | smalto alchidico in fase solvente bianco per legno e ferro effetto lucido, opaco o satinato bianco | m□□mano | 1,60 | 0 | 1,60 |
| □2178 | smalto alchidico in fase solvente per legno e ferro effetto lucido opaco satinato colorato tinte chiare | m□□mano | 1,85 | 0 | 1,85 |
| □2179 | smalto alchidico in fase solvente per legno e ferro effetto lucido, opaco o satinato colorato tinte scure | m□□mano | 1,80 | 0 | 1,80 |
| □2180 | smalto alchidico uretanico in fase ac□uosa per legno e ferro effetto lucido, opaco o satinato, bianco | m□□mano | 1,97 | 0 | 1,97 |
| □2181 | smalto alchidico uretanico in fase ac□uosa per legno e ferro effetto lucido, opaco o satinato, colorato tinte chiare | m□□mano | 2,10 | 0 | 2,10 |
| □2182 | smalto alchidico uretanico in fase ac□uosa per legno e ferro effetto lucido, opaco o satinato, colorato tinte scure | m□□mano | 2,65 | 0 | 2,65 |
| □2183 | antiruggine gliceroftalicae fondo di aggrappaggio polivalente | m□□mano | 1,45 | 0 | 1,45 |
| □2184 | antiruggine a base di resine gliceroftaliche e fosfato di zinco | m□□mano | 2,83 | 0 | 2,83 |
| □2185 | impregnante iprotettivo e decorativo per legno a base di resine acriliche in fase ac□uosa incolore : | m□□mano | 1,75 | 0 | 1,75 |
| □2186 | impregnante iprotettivo e decorativo per legno a base di resine acriliche in fase ac□uosa colorato tinte legno | m□□mano | 1,85 | 0 | 1,85 |
| □2187 | impregnante protettivo e decorativo per legno a base di resine alchidiche in fase solvente incolore | m□□mano | 1,85 | 0 | 1,85 |
| □2188 | impregnante protettivo e decorativo per legno a base di resine alchidiche in fase solvente colorato tinte legno | m□□mano | 1,85 | 0 | 1,85 |
| □2189 | vernice monocomponente per ferro a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente effetto lucido | m□□mano | 1,50 | 0 | 1,50 |
| □2190 | vernice monocomponenteper ferro a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente effetto satinato | m□□mano | 1,92 | 0 | 1,92 |
| □2191 | vernice monocomponenteper ferro a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente effetto opaco | m□□mano | 1,98 | 0 | 1,98 |
| □2193 | fondo di aggrappaggio sui supporti | m□□mano | 2,85 | 0 | 2,85 |
| □2195 | angolari in alluminio 2,5 ml | cad | 4,10 | 0 | 4,10 |
| □2196 | idropittura alla calce bianca | m□□mano | 2,50 | 0 | 2,50 |
| □2197 | idropittura alla calce pigmentata tinte chiare | m□□mano | 2,75 | 0 | 2,75 |
| □2198 | idropittura alla calce pigmentata tinte scure | m□□mano | 3,10 | 0 | 3,10 |
| □2199 | idropittura acrilica per interni pigmentata tinte scure | m□□mano | 1,27 | 0 | 1,27 |
| □2200 | rivestimento protettivo per cemento armato faccia vista trasparente opaco o lucido colorato | m□□mano | 2,58 | 0 | 2,58 |
| □2201 | rivestimento protettivo per cemento armato faccia vista trasparente lucido incolore | m□□mano | 2,58 | 0 | 2,58 |
| □2202 | stucco per metalli | m□□mano | 1,38 | 0 | 1,38 |
| □2203 | colla cellulosica | m□□mano | 0,35 | 0 | 0,35 |
| □2204 | fissativo a bese di resine acriliche | lt | 3,82 | 0 | 3,82 |
| □2205 | stucco sintetico in pasta | kg | 1,52 | 0 | 1,52 |
| □2206 | smalto oleosintetico opaco | kg | 10,26 | 0 | 10,26 |
| □2207 | smalto oleosintetico brillante | kg | 9,67 | 0 | 9,67 |
| □2210 | smalto murale all'ac□ua finitura opaca | m□□mano | 3,20 | 0 | 3,20 |
| □2211 | smalto murale all'ac□ua finitura lucida | m□□mano | 3,25 | 0 | 3,25 |
| □2212 | strato di fondo ( per smalto murale acrilico) | m□□mano | 152,69 | 20 | 122,16 |
| □2213 | smalto murale acrilico - opaco tinta chiara | m□□mano | 169,28 | 20 | 135,42 |
| □2214 | smalto murale acrilico - opaco tinta scura | m□□mano | 203,82 | 20 | 163,06 |
| □2215 | smalto murale acrilico - semilucido tinta chiara | m□□mano | 181,98 | 20 | 145,59 |
| □2216 | smalto murale acrilico - semilucido tinta scura | m□□mano | 216,26 | 20 | 173,01 |
| □erc | □ovrapprezzo in percentuale | % | 1,00 | 0 | 1,00 |
| □ | **noli** | | | | |
| □280 | □merigliatrice da molatura e taglio per metalli | ora | - | - | 1,14 |
| □401 | idropulitrice con motore elettrico | ora | - | - | 1,77 |
| C | **□ras□or□i** | | | | |
| INC02 | □rasporti incidenza percentuale sui Materiali | % | 1,00 | 0 | 1,00 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02001 | □peraio edile comune di 1□livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

## 22 - CANNE □□□A□IE E TO□□INI

| codice | | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| □.22.001 | | □ornitura e posa in opera di condotto fumario in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale a sezione □uadrata, completo di canna fumaria in refrattario completo, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme □□I e dalla 615□66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura del comignolo. | | | |
| | 01 | Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione □uadrata e canna in refrattario diametro 120 mm | cad | 14,62% | **131,05** € |
| | 02 | Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione □uadrata e canna in refrattario diametro 140 mm | cad | 15,48% | **138,62** € |
| | 03 | Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione □uadrata e canna in refrattario diametro 160 mm | cad | 13,03% | **176,51** € |
| | 04 | Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione □uadrata e canna in refrattario diametro 180 mm | cad | 13,69% | **196,05** € |
| | 05 | Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione □uadrata e canna in refrattario diametro 200 mm | cad | 14,52% | **211,19** € |
| □.22.002 | | □ornitura e posa in opera di condotto fumario in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale a sezione circolare, completo di canna fumaria in refrattario completo, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme □□I e dalla 615□66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura del comignolo. | | | |
| | 01 | Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione circolare e canna in refrattario diametro 120 mm | cad | 15,31% | **100,10** € |
| | 02 | Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione circolare e canna in refrattario diametro 140 mm | cad | 15,82% | **106,60** € |
| | 03 | Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione circolare e canna in refrattario diametro 160 mm | cad | 16,01% | **119,64** € |
| | 04 | Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione circolare e canna in refrattario diametro 180 mm | cad | 15,66% | **137,07** € |
| | 05 | Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione circolare e canna in refrattario diametro 200 mm | cad | 15,09% | **152,37** € |
| □.22.003 | | □ornitura e posa in opera di condotto fumario in elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica con incastro M□, parete doppia con intercapedine, sezione interna circolare e sezione esterna □uadrata, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatto per combustibili li□uidi o gassosi, secondo i parametri stabiliti dalle norme □□I, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia con esclusione del comignolo. | | | |
| | 01 | Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili li□uidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 12 cm ed esterna □uadrata dimensioni 18,5 □18,5 cm | cad | 15,60% | **122,82** € |
| | 02 | Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili li□uidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 14 cm ed esterna □uadrata dimensioni 20 □20 cm | cad | 17,14% | **134,18** € |
| | 03 | Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili li□uidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 17 cm ed esterna □uadrata dimensioni 23 □23 cm | cad | 17,96% | **149,35** € |
| | 04 | Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili li□uidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 19 cm ed esterna □uadrata dimensioni 26 □26 cm. | cad | 18,65% | **164,36** € |
| | 05 | Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili li□uidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 19 cm ed esterna □uadrata dimensioni 30 □30 cm | cad | 18,19% | **189,64** € |
| □.22.004 | | □ornitura e posa in opera di condotto fumario in elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica con incastro M□, parete doppia con intercapedine, sezione interna circolare e sezione esterna □uadrata, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatto per combustibili solidi secondo i parametri stabiliti dalle norme □□I, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio I□□□ di collegamento alla caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia,con esclusione del comignolo. | | | |
| | 01 | Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili solidi, sezione interna circolare diametro 17 cm ed esterna □uadrata dimensioni 23 □23 cm | cad | 14,64% | **130,91** € |

| codice | | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | 02 | Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili solidi, sezione interna circolare diametro 19 cm ed esterna □uadrata dimensioni 26 □26 cm | cad | 15,84% | **145,23** € |
| | 03 | Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili solidi, sezione interna circolare diametro 22 cm ed esterna □uadrata dimensioni 30 □30 cm. | cad | 16,51% | **162,53** € |
| **□.22.005** | | □ornitura e posa in opera di condotto fumario in acciaio I□□□ a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento, funzionanti con □ualsiaisi tipo di combustibile, idoneo per l'installazione all'esterno, dato in opera completo di pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo. | | | |
| | 01 | Condotto fumario in acciaio I□□□ doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 130 mm, diametro esterno 180 mm | cad | 11,19% | **137,01** € |
| | 02 | Condotto fumario in acciaio I□□□ doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 150 mm, diametro esterno 200 mm | cad | 11,06% | **152,47** € |
| | 03 | Condotto fumario in acciaio I□□□ doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 180 mm, diametro esterno 230 mm | cad | 11,16% | **171,75** € |
| | 04 | Condotto fumario in acciaio I□□□ doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 200 mm, diametro esterno 250 mm | cad | 11,46% | **187,19** € |
| | 05 | Condotto fumario in acciaio I□□□ doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 250 mm, diametro esterno 300 mm | cad | 11,15% | **219,96** € |
| | 06 | Condotto fumario in acciaio I□□□ doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 300 mm, diametro esterno 350 mm | cad | 9,69% | **276,76** € |
| | 07 | Condotto fumario in acciaio I□□□ doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 350 mm, diametro esterno 400 mm | cad | 8,76% | **332,67** € |
| **□.22.006** | | □ornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio I□□□ AI□I 316 liscia, e parete esterna in acciaio I□□□ AI□I 304 corrugata, idoneo per l'installazione all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali e accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo. | | | |
| | 01 | Condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio I□□□ AI□I 316 e parete esterna in acciaio I□□□ 304, diametro interno 180 mm | cad | 14,98% | **76,75** € |
| | 02 | Condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio I□□□ AI□I 316 e parete esterna in acciaio I□□□ 304, diametro interno 200 mm | cad | 16,14% | **85,49** € |
| | 03 | Condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio I□□□ AI□I 316 e parete esterna in acciaio I□□□ 304, diametro interno 250 mm | cad | 13,84% | **110,75** € |
| | 04 | Condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio I□□□ AI□I 316 e parete esterna in acciaio I□□□ 304, diametro interno 300 mm | cad | 13,26% | **127,19** € |
| **□.22.007** | | Canna fumaria collettiva in refrattario e calcestruzzo con giunzioni a bicchiere composta da un condotto in materiale refrattario con camicia di calcestruzzo e da un condotto secondario di presa d'aria, per caldaiette stagne a tiraggio forzato (tipo □C□) idonea per istallazione interne ed esterne all'edificio, posta in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, allacciamenti, piastra ino□anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione dei ponteggi, del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio delcomignolo e delle opere murarie di complemento: | | | |
| | 01 | condotto fumi 14 □14, condotto aria 12 □20 cm | m | 9,70% | **71,16** € |
| | 02 | condotto fumi 16 □16, condotto aria 15 □25 cm | m | 8,71% | **88,11** € |
| | 03 | condotto fumi 18 □18, condotto aria 15 □25 cm | m | 9,39% | **97,88** € |
| | 04 | condotto fumi 20 □20, condotto aria 15 □30 cm | m | 8,27% | **111,06** € |
| | 05 | condotto fumi 22 □22, condotto aria 20 □30 cm | m | 8,42% | **136,63** € |
| | 06 | condotto fumi 25 □25, condotto aria 30 □30 cm | m | 7,01% | **164,08** € |
| **□.22.008** | | Comignolo e piastra di chiusura per canna fumaria collettiva in refrattario e calcestruzzo con giunzioni a bicchiere composta da un condotto in materiale refrattario con camicia di calcestruzzo e da un condotto secondario di presa d'aria, per caldaiette stagne a tiraggio forzato (tipo □C□): | | | |
| | 01 | condotto fumi 14 □14, condotto aria 12 □20 cm | cad | 12,34% | **93,21** € |
| | 02 | condotto fumi 16 □16, condotto aria 15 □25 cm | cad | 13,75% | **92,02** € |
| | 03 | condotto fumi 18 □18, condotto aria 15 □25 cm | cad | 14,74% | **93,60** € |
| | 04 | condotto fumi 20 □20, condotto aria 15 □30 cm | cad | 10,94% | **140,07** € |
| | 05 | condotto fumi 22 □22, condotto aria 20 □30 cm | cad | 11,82% | **142,67** € |
| | 06 | condotto fumi 25 □25, condotto aria 30 □30 cm | cad | 9,90% | **185,77** € |
| **□.22.009** | | Canna fumaria collettiva di tipo ramificato al servizio di impianti di tipo B a tiraggio naturale (□□I 10641), composto da elementi modulari di sezione □uadrangolare a spigoli arrotondati in materiale refrattario ad elevato contenuto di allumina, con giunto a bicchiere, coibentato con colonna d'aria stagnante intervallata dal cordolo in lana di roccia. □a camicia dovrà essere rivestita in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso dotata di intercapedini isolanti. Il giunto maschiato degli elementi in refrattario deve essere solidarizzato con apposito sigillante antiacido che garantisce la | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | tenuta ermetica ai fumi ed alle condense. □gni componente deve assicurare la massima resistenza alle alte temperature ed agli shock termici e garantire un ottimo isolamento termico tra la parete interna e □uella esterna, oltre ad un eccellente resistenza alle corrosioni acide. □a posa in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, allacciamenti, piastra ino□anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione dei ponteggi, del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo e delle opere murarie di complemento: | | | |
| 01 | dimensione interna refrattario collettore cm. 14 □14, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 □12; | m | 7,13% | **96,72 €** |
| 02 | dimensione interna refrattario collettore cm. 16 □16, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 □12; | m | 7,05% | **108,77 €** |
| 03 | dimensione interna refrattario collettore cm. 18 □18, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 □12; | m | 7,75% | **118,54 €** |
| **□.22.010** | Canna fumaria collettiva di tipo ramificato al servizio di impianti di tipo B a tiraggio naturale (□□I 10641), composto da elementi modulari di sezione □uadrangolare a spigoli arrotondati in materiale refrattario ad elevato contenuto di allumina, con giunto a bicchiere, coibentato con colonna d'aria stagnante intervallata dal cordolo in lana di roccia. Il giunto maschiato degli elementi in refrattario deve essere solidarizzato con apposito sigillante antiacido che garantisce la tenuta ermetica ai fumi ed alle condense. □gni componente deve assicurare la massima resistenza alle alte temperature ed agli shock termici e garantire un ottimo isolamento termico tra la parete interna e □uella esterna, oltre ad un eccellente resistenza alle corrosioni acide. □a posa in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, allacciamenti, piastra ino□anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione dei ponteggi, del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo e delle opere murarie di complemento: | | | |
| 01 | dimensione interna refrattario collettore cm. 14 □14, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 □12; | m | 9,57% | **72,07 €** |
| 02 | dimensione interna refrattario collettore cm. 16 □16, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 □12; | m | 9,92% | **77,33 €** |
| 03 | dimensione interna refrattario collettore cm. 18 □18, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 □12; | m | 10,59% | **86,76 €** |
| 04 | dimensione interna refrattario collettore cm. 20 □20, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 □12; | m | 9,66% | **95,14 €** |
| **□.22.011** | Comignolo e piastra di chiusura per canna fumaria collettiva di tipo ramificato al servizio di impianti di tipo B a tiraggio naturale (□□I 10641). | | | |
| 01 | dimensione interna refrattario collettore cm. 14 □14, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 □12; | cad | 11,92% | **96,46 €** |
| 02 | dimensione interna refrattario collettore cm. 16 □16, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 □12; | cad | 11,51% | **119,93 €** |
| 03 | dimensione interna refrattario collettore cm. 18 □18, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 □12; | cad | 13,08% | **123,10 €** |
| 04 | dimensione interna refrattario collettore cm. 20 □20, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 □12; | cad | 12,46% | **147,65 €** |
| **□.22.012** | Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio ino□a parete semplice composta da un condotto secondario in acciaio ino□AI□I 304 e collettore in acciaio ino□AI□I 316, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 □ , idonea all'istallazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio, dato in opera completo del terminale antivento, dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione degli interventi murari di complemento e delle opere provvisionali: | | | |
| 01 | diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 160 mm | m | 5,12% | **132,31 €** |
| 02 | diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 180 mm | m | 4,92% | **137,81 €** |
| 03 | diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 200 mm | m | 4,56% | **148,78 €** |
| **□.22.013** | □ornitura e posa in opera di comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale, dato in opera compreso di piastra sottocomignolo in calcestruzzo. | | | |
| 01 | Comignolo grigio cm 15□15. | cad | 15,68% | **48,91 €** |
| 02 | Comignolo grigio cm 20□20. | cad | 15,68% | **53,75 €** |
| 03 | Comignolo grigio cm 25□25. | cad | 15,41% | **59,63 €** |
| 04 | Comignolo grigio cm 30□30. | cad | 11,73% | **85,02 €** |
| 05 | Comignolo colorato cm 20□20. | cad | 9,18% | **83,51 €** |
| 06 | Comignolo colorato cm 30□30. | cad | 10,54% | **94,62 €** |
| 07 | Comignolo colorato cm 25□25. | cad | 9,72% | **94,57 €** |
| 08 | Comignolo colorato cm 30□30. | cad | 7,48% | **133,27 €** |
| 09 | Comignolo colorato cm 40□40. | cad | 4,81% | **223,18 €** |
| **□.22.014** | □ornitura e posa in opera di terminale per canne fumarie o di esalazione in acciaio I□□□ del tipo a cappello cinese, dato in opera su canna fumaria in acciaio. | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a cappello cinese, diametro interno 130 mm | cad | 8,37% | **91,59** € |
| 02 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a cappello cinese, diametro interno 150 mm | cad | 9,27% | **99,10** € |
| 03 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a cappello cinese, diametro interno 180 mm | cad | 9,80% | **109,46** € |
| 04 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a cappello cinese, diametro interno 200 mm | cad | 10,28% | **119,36** € |
| 05 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a cappello cinese, diametro interno 250 mm | cad | 9,68% | **142,52** € |
| 06 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a cappello cinese, diametro interno 300 mm | cad | 9,00% | **170,29** € |
| 07 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a cappello cinese, diametro interno 350 mm | cad | 8,00% | **210,66** € |
| **□.22.015** | □ornitura e posa in opera di terminale per canne fumarie o di esalazione in acciaio I□□□ del tipo a cappello a botte, dato in opera su canna fumaria in acciaio. | | | |
| 01 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a botte, diametro interno 130 mm | cad | 5,74% | **133,67** € |
| 02 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a botte, diametro interno 150 mm | cad | 6,37% | **144,36** € |
| 03 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a botte, diametro interno 180 mm | cad | 6,56% | **163,69** € |
| 04 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a botte, diametro interno 200 mm | cad | 6,70% | **183,11** € |
| 05 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a botte, diametro interno 250 mm | cad | 6,49% | **212,53** € |
| 06 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a botte, diametro interno 300 mm | cad | 5,99% | **256,05** € |
| 07 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a botte, diametro interno 350 mm | cad | 5,28% | **302,76** € |
| **□.22.016** | □ornitura e posa in opera di terminale per canne fumarie o di esalazione in acciaio I□□□ del tipo a tronco conico, dato in opera su canna fumaria in acciaio. | | | |
| 01 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo tronco conico, diametro interno 130 mm | cad | 9,24% | **83,04** € |
| 02 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo tronco conico, diametro interno 150 mm | cad | 9,90% | **92,82** € |
| 03 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo tronco conico, diametro interno 180 mm | cad | 10,04% | **106,91** € |
| 04 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo tronco conico, diametro interno 200 mm | cad | 10,06% | **122,02** € |
| 05 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo tronco conico, diametro interno 250 mm | cad | 9,74% | **141,67** € |
| 06 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo tronco conico, diametro interno 300 mm | cad | 9,43% | **162,50** € |
| 07 | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo tronco conico, diametro interno 350 mm | cad | 8,72% | **193,24** € |
| **□.22.017** | □ornitura e posa in opera di aspiratore eolico formato da un globo in acciaio ino□ruotante su un asse in acciaio ino□, posto in opera su condotto fumario. | | | |
| 01 | Aspiratore eolico diametro 150 mm | cad | 3,86% | **198,68** € |
| 02 | Aspiratore eolico diametro 200 mm | cad | 3,88% | **236,96** € |
| 03 | Aspiratore eolico diametro 250 mm | cad | 4,22% | **254,44** € |
| 04 | Aspiratore eolico diametro 300 mm | cad | 4,44% | **276,42** € |
| 05 | Aspiratore eolico diametro 350 mm | cad | 4,92% | **280,58** € |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

## 22 - CANNE □□□A□IE E TO□□INI

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **CP001** | Elemento modulare in refrattario, per canna fumaria diametro interno 120 mm | m | **40,50** | **40** | **24,30** |
| **CP002** | Elemento modulare in refrattario, per canna fumaria diametro interno 140 mm | m | **43,39** | **40** | **26,04** |
| **CP003** | Elemento modulare in refrattario, per canna fumaria diametro interno 160 mm | m | **54,96** | **40** | **32,98** |
| **CP004** | Elemento modulare in refrattario, per canna fumaria diametro interno 180 mm | m | **69,43** | **40** | **41,66** |
| **CP005** | Elemento modulare in refrattario, per canna fumaria, diametro interno 200 mm | m | **81,00** | **40** | **48,60** |
| **CP011** | Elemento prefabbricato monoblocco in calcestruzzo vibrocompresso a doppia, a sezione □uadrata dimensioni 400 □400 mm | m | **65,67** | **40** | **39,40** |
| **CP012** | Elemento prefabbricato monoblocco in calcestruzzo vibrocompresso a doppia, a sezione □uadrata dimensioni 500 □500 mm | m | **98,36** | **40** | **59,01** |
| **CP014** | Elemento prefabbricato monoblocco in calcestruzzo vibrocompresso a doppia, a sezione circolare diametro interno 300 mm, dimensioni esterne 400 □400 mm | m | **31,82** | **40** | **19,09** |
| **CP015** | Elemento prefabbricato monoblocco in calcestruzzo vibrocompresso a doppia, a sezione circolare diametro interno 360 mm, dimensioni esterne 460 □460 mm | m | **30,37** | **40** | **18,22** |
| **CP016** | Elemento prefabbricato monoblocco in calcestruzzo vibrocompresso a doppia, a sezione circolare diametro interno 410 mm, dimensioni esterne 510 □510 mm | m | **34,71** | **40** | **20,83** |
| **CP021** | Elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili li□uidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 12 cm ed esterna □uadrata dimensioni 18,5 □18,5 cm | m | **58,31** | **40** | **34,99** |
| **CP022** | Elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili li□uidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 14 cm ed esterna □uadrata dimensioni 20 □20 cm | m | **66,33** | **40** | **39,80** |
| **CP023** | Elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili li□uidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 17 cm ed esterna □uadrata dimensioni 23 □23 cm | m | **78,77** | **40** | **47,26** |
| **CP024** | Elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili li□uidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 19 cm ed esterna □uadrata dimensioni 26 □26 cm | m | **91,62** | **40** | **54,97** |
| **CP025** | Elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili li□uidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 19 cm ed esterna □uadrata dimensioni 30 □30 cmm | m | **110,13** | **40** | **66,08** |
| **CP026** | Elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili solidi, sezione interna circolare diametro 17 cm ed esterna □uadrata dimensioni 23 □23 cm | m | **70,34** | **40** | **42,20** |
| **CP027** | Elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili solidi, sezione interna circolare diametro 19 cm ed esterna □uadrata dimensioni 26 □26 cm | m | **81,80** | **40** | **49,08** |
| **CP028** | Elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili solidi, sezione interna circolare diametro 22 cm ed esterna □uadrata dimensioni 30 □30 cm | m | **90,09** | **40** | **54,05** |
| **CP036** | Condotto fumario in acciaio I□□□ doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 130 mm, diametro esterno 180 mm | m | **152,75** | **40** | **91,65** |
| **CP037** | Condotto fumario in acciaio I□□□ doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 150 mm, diametro esterno 200 mm | m | **170,37** | **40** | **102,22** |
| **CP038** | Condotto fumario in acciaio I□□□ doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 180 mm, diametro esterno 230 mm | m | **191,59** | **40** | **114,96** |
| **CP039** | Condotto fumario in acciaio I□□□ doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 200 mm, diametro esterno 250 mm | m | **207,76** | **40** | **124,66** |
| **CP040** | Condotto fumario in acciaio I□□□ doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 250 mm, diametro esterno 300 mm | m | **245,40** | **40** | **147,24** |
| **CP041** | Condotto fumario in acciaio I□□□ doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 300 mm, diametro esterno 350 mm | m | **316,07** | **40** | **189,64** |
| **CP042** | Condotto fumario in acciaio I□□□ doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 350 mm, diametro esterno 400 mm | m | **385,57** | **40** | **231,34** |
| **CP043** | Condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio I□□□ AI□I 316 e parete esterna in acciaio I□□□ 304, diametro interno 180 mm | m | **80,31** | **40** | **48,18** |
| **CP044** | Condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio I□□□ AI□I 316 e parete esterna in acciaio I□□□ 304, diametro interno 200 mm | m | **87,65** | **40** | **52,59** |
| **CP045** | Condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio I□□□ AI□I 316 e parete esterna in acciaio I□□□ 304, diametro interno 250 mm | m | **118,17** | **40** | **70,90** |
| **CP046** | Condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio I□□□ AI□I 316 e parete esterna in acciaio I□□□ 304, diametro interno 300 mm | m | **137,07** | **40** | **82,24** |
| **CP047** | Coppelle in lana di roccia, diametro interno 150 | m | **31,82** | **40** | **19,09** |
| **CP048** | Coppelle in lana di roccia, diametro interno 180 | m | **34,71** | **40** | **20,83** |
| **CP049** | Coppelle in lana di roccia, diametro interno 200 | m | **37,61** | **40** | **22,56** |
| **CP050** | Coppelle in lana di roccia, diametro interno 230 | m | **41,95** | **40** | **25,17** |
| **CP051** | Coppelle in lana di roccia, diametro interno 250 | m | **43,39** | **40** | **26,04** |
| **CP052** | □igillante per canne fumarie | kg | **3,01** | **40** | **1,80** |
| **CP053** | □ilicone per canne fumarie | cad | **20,31** | **40** | **12,18** |
| **CP054** | Comignolo grigio cm 15□15. | cad | **50,55** | **40** | **30,33** |
| **CP055** | Comignolo grigio cm 20□20. | cad | **55,55** | **40** | **33,33** |
| **CP056** | Comignolo grigio cm 25□25. | cad | **61,94** | **40** | **37,16** |
| **CP057** | Comignolo grigio cm 30□30. | cad | **93,96** | **40** | **56,38** |
| **CP058** | Comignolo colorato cm. 20□20. | cad | **96,14** | **40** | **57,69** |
| **CP059** | Comignolo colorato cm. 20□30. | cad | **106,61** | **40** | **63,97** |
| **CP060** | Comignolo colorato cm. 25□25. | cad | **107,97** | **40** | **64,78** |
| **CP061** | Comignolo colorato cm. 30□30. | cad | **157,53** | **40** | **94,52** |
| **CP062** | Comignolo colorato cm. 40□40. | cad | **274,64** | **40** | **164,78** |
| **CP063** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a cappello cinese, diametro interno 130 mm | cad | **106,78** | **40** | **64,07** |
| **CP064** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a cappello cinese, diametro interno 150 mm | cad | **113,93** | **40** | **68,36** |
| **CP065** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a cappello cinese, diametro interno 180 mm | cad | **124,80** | **40** | **74,88** |
| **CP066** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a cappello cinese, diametro interno 200 mm | cad | **135,06** | **40** | **81,03** |
| **CP067** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a cappello cinese, diametro interno 250 mm | cad | **162,78** | **40** | **97,67** |
| **CP068** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a cappello cinese, diametro interno 300 mm | cad | **196,61** | **40** | **117,97** |
| **CP069** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a cappello cinese, diametro interno 350 mm | cad | **247,04** | **40** | **148,22** |
| **CP070** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a botte, diametro interno 130 mm | cad | **162,23** | **40** | **97,34** |
| **CP071** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a botte, diametro interno 150 mm | cad | **173,57** | **40** | **104,14** |
| **CP072** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a botte, diametro interno 180 mm | cad | **196,25** | **40** | **117,75** |
| **CP073** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a botte, diametro interno 200 mm | cad | **219,03** | **40** | **131,42** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **CP074** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a botte, diametro interno 250 mm | cad | **255,04** | **40** | **153,02** |
| **CP075** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a botte, diametro interno 300 mm | cad | **309,59** | **40** | **185,76** |
| **CP076** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo a botte, diametro interno 350 mm | cad | **369,82** | **40** | **221,89** |
| **CP077** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo tronco conico, diametro interno 130 mm | cad | **95,52** | **40** | **57,31** |
| **CP078** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo tronco conico, diametro interno 150 mm | cad | **105,65** | **40** | **63,39** |
| **CP079** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo tronco conico, diametro interno 180 mm | cad | **121,43** | **40** | **72,86** |
| **CP080** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo tronco conico, diametro interno 200 mm | cad | **138,54** | **40** | **83,13** |
| **CP081** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo tronco conico, diametro interno 250 mm | cad | **161,66** | **40** | **97,00** |
| **CP082** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo tronco conico, diametro interno 300 mm | cad | **186,35** | **40** | **111,81** |
| **CP083** | □erminale per condotta in acciaio I□□□ a del tipo tronco conico, diametro interno 350 mm | cad | **224,08** | **40** | **134,45** |
| **CP084** | Aspiratore eolico diametro 150 mm | cad | **247,88** | **40** | **148,73** |
| **CP085** | Aspiratore eolico diametro 200 mm | cad | **295,57** | **40** | **177,34** |
| **CP086** | Aspiratore eolico diametro 250 mm | cad | **315,82** | **40** | **189,49** |
| **CP087** | Aspiratore eolico diametro 300 mm | cad | **341,97** | **40** | **205,18** |
| **CP088** | Aspiratore eolico diametro 350 mm | cad | **344,69** | **40** | **206,81** |
| **CP089** | Materassino isolante in lana di roccia con rete porta intonaco per blocchi con diametro 140 mm | m | **65,37** | **40** | **39,22** |
| **CP090** | Materassino isolante in lana di roccia con rete porta intonaco per blocchi con diametro 120 mm | m | **65,37** | **40** | **39,22** |
| **CP091** | Materassino isolante in lana di roccia con rete porta intonaco per blocchi con diametro 170 mm | m | **65,37** | **40** | **39,22** |
| **CP092** | Materassino isolante in lana di roccia con rete porta intonaco per blocchi con diametro 190 mm | m | **65,37** | **40** | **39,22** |
| **CP093** | Materassino isolante in lana di roccia con rete porta intonaco per blocchi con diametro 220 mm | m | **72,18** | **40** | **43,31** |
| **CP137** | distanziale per pannello dim. int. cm. 12□12 e 14 □14 | m | **15,20** | **40** | **9,12** |
| **CP138** | distanziale per pannello dim. int. cm. 16□16 - 18□18 - 20 □20 | m | **15,89** | **40** | **9,53** |
| **CP139** | distanziale per pannello dim. int. cm. 22□22 - 25□25 - 30□30 | m | **17,27** | **40** | **10,36** |
| **CP140** | sigillante refrattario | kg | **12,92** | **40** | **7,75** |
| **CP141** | condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 14□14 - condotto aria cm. 12 □20 | m | **62,20** | **40** | **37,32** |
| **CP142** | condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 16□16 - condotto aria cm. 15 □25 | m | **82,45** | **40** | **49,47** |
| **CP143** | condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 18□18 - condotto aria cm. 15 □25 | m | **92,57** | **40** | **55,54** |
| **CP144** | condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 20□20 - condotto aria cm. 15 □30 | m | **109,93** | **40** | **65,96** |
| **CP145** | condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 22□22 - condotto aria cm. 20 □30 | m | **137,41** | **40** | **82,45** |
| **CP146** | condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 25□25 - condotto aria cm. 30 □30 | m | **173,57** | **40** | **104,14** |
| **CP147** | condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo dim. int. cm. 14□14 - dim. int. secondario cm. 12□12 | m | **108,48** | **40** | **65,09** |
| **CP148** | condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo dim. int. cm. 16□16 - dim. int. secondario cm. 12□12 | m | **122,95** | **40** | **73,77** |
| **CP149** | condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo dim. int. cm. 18□18 - dim. int. secondario cm. 12□12 | m | **133,07** | **40** | **79,84** |
| **CP150** | condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare dim. int. cm. 14□14 - dim. int. secondario cm. 12□12 | m | **76,00** | **40** | **45,60** |
| **CP151** | condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare dim. int. cm. 16□16 - dim. int. secondario cm. 12□12 | m | **81,53** | **40** | **48,92** |
| **CP152** | condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare dim. int. cm. 18□18 - dim. int. secondario cm. 12□12 | m | **91,20** | **40** | **54,72** |
| **CP153** | condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare dim. int. cm. 20□20 - dim. int. secondario cm. 12□12 | m | **102,26** | **40** | **61,35** |
| **CP170** | comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 14□14 - | cad | **62,20** | **40** | **37,32** |
| **CP171** | comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 16□16 - 18□18 | cad | **57,86** | **40** | **34,71** |
| **CP172** | comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 20□20 - 22□22 | cad | **113,54** | **40** | **68,13** |
| **CP173** | comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 25□25 - | cad | **146,81** | **40** | **88,09** |
| **CP174** | piastra di chiusura comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 14□14 - | cad | **35,93** | **40** | **21,56** |
| **CP175** | piastra di chiusura comignolo comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 16□16 - 18□18 | cad | **36,62** | **40** | **21,97** |
| **CP176** | piastra di chiusura comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 20□20 - 22□22 | cad | **39,38** | **40** | **23,63** |
| **CP177** | piastra di chiusura comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 25□25 - | cad | **60,11** | **40** | **36,07** |
| **CP178** | comignolo e piastra in cls per condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare dim. int. cm. 14□14 - dim. int. secondario cm. 12□12 | cad | **99,80** | **40** | **59,88** |
| **CP179** | comignolo e piastra in cls per condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare dim. int. cm. 16□16 o 18□18 - dim. int. secondario cm. 12□12 | cad | **126,56** | **40** | **75,94** |
| **CP180** | comignolo e piastra in cls per condotto fumi in refrattario a sezione □uadrangolare dim. int. cm. 20□20 - dim. int. secondario cm. 12□12 | cad | **154,77** | **40** | **92,86** |
| **CP188** | collettore in acciaio rettilineo h. 960 mm. diam.int. 130 mm. diam. est. 160 mm. | cad | **62,92** | **40** | **37,75** |
| **CP189** | secondario in acciaio rettilineo h. 960 mm. | cad | **47,73** | **40** | **28,64** |
| **CP190** | supporto h. 95 mm. per collettore in acciaio rettilineo h. 960 mm. diam.int. 130 mm. diam. est. 160 mm. | cad | **49,90** | **40** | **29,94** |
| **CP191** | supporto h. 95 mm. per secondario in acciaio rettilineo h. 960 mm. | cad | **47,73** | **40** | **28,64** |
| **CP192** | collettore in acciaio rettilineo h. 960 mm. diam.int. 130 mm. diam. est. 180 mm. | cad | **69,43** | **40** | **41,66** |
| **CP193** | supporto per collettore in acciaio rettilineo h. 960 mm. diam.int. 130 mm. diam. est. 180 mm. | cad | **51,35** | **40** | **30,81** |
| **CP194** | collettore in acciaio rettilineo h. 960 mm. diam.int. 130 mm. diam. est. 200 mm. | cad | **82,45** | **40** | **49,47** |
| **CP195** | supporto per collettore in acciaio rettilineo h. 960 mm. diam.int. 130 mm. diam. est. 200 mm. | cad | **54,24** | **40** | **32,54** |
| □ | **noli** | | | | |
| □**262** | argano elevatore □ 1400, portata kg 300 | ora | **-** | **-** | **21,33** |
| □**484** | Argano per ponteggio portata 300 kg monofase 230v-50□z a caldo senza operatore | ora | **-** | **-** | **3,96** |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| **02082** | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | **21,82** | **0** | **21,82** |
| **02083** | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 23 - CO□PONENTI □I E□ILI□IA IN□□□T□IALI□□ATA

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.23.001 | □ilastri in calcestruzzo armato vibrato a sezione □uadrata dotati di spinotti di centraggio compreso ogni onere per armatura e posa in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte. | | | |
| 01 | per altezza utile fuori terra fino a m. 6.00 sezione cm. 60□60 | m | 1,68% | **292,15** € |
| 02 | per altezza utile fuori terra fino a m. 6.00 sezione 70□70 | m | 1,36% | **360,77** € |
| 03 | per altezza utile fuori terra fino a m. 6.00 sezione 80□80 | m | 0,98% | **498,00** € |
| 04 | per altezza utile fuori terra da m. 6.01 a m. 8.00 sezione cm 60□60 | m | 1,68% | **292,15** € |
| 05 | per altezza utile fuori terra da m. 6.01 a m. 8.00 sezione 70□70 | m | 1,36% | **360,77** € |
| 06 | per altezza utile fuori terra da m. 6.01 a m. 8.00 sezione 80□80 | m | 0,98% | **498,00** € |
| □.23.002 | Maggiorazione ai prezzi esposti per: | | | |
| 01 | incremento armatura e formazione mensole per carroponte con portata ma□di 10 ton | % | 0,00% | **81,00** % |
| 02 | pilastri per edifici multipiano (□ ma□utile ai piani m. 4,00□4,00) | % | 0,00% | **20,00** % |
| □.23.003 | □ravi prefabbricate di copertura in cemento armato precompresso ad altezza variabile, compreso ogni onere per armatura tesa, inerte e posa in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte. | | | |
| 01 | per luci da m. 10.00 a m. 15.00 interasse m. 8.00 | m | 1,89% | **221,71** € |
| 02 | per luci da m. 10.00 a m. 15.00 interasse m. 10.00 | m | 1,68% | **249,15** € |
| 03 | per luci da m. 10.00 a m. 15.00 interasse m. 12.00 | m | 1,55% | **276,72** € |
| 04 | per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 8.00 | m | 1,78% | **235,43** € |
| 05 | per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 10.00 | m | 1,93% | **264,99** € |
| 06 | per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 12.00 | m | 1,75% | **292,44** € |
| 07 | per luci da m. 20.01 a m. 25.00 interasse m. 8.00 | m | 1,93% | **264,99** € |
| 08 | per luci da m. 20.01 a m. 25.00 interasse m. 10.00 | m | 1,75% | **292,44** € |
| 09 | per luci da m. 20.01 a m. 25.00 interasse m. 12.00 | m | 1,60% | **319,88** € |
| □.23.004 | □ravi prefabbricate di copertura in cemento armato precompresso ad altezza costante, compreso ogni onere per armatura tesa, inerte e posa in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte | | | |
| 01 | per luci da m. 10.00 a m. 15.00 □A4□interasse m. 6.00 | m | 1,66% | **236,03** € |
| 02 | per luci da m. 10.00 a m. 15.00 □A4□interasse m. 8.00 | m | 1,57% | **249,74** € |
| 03 | per luci da m. 10.00 a m. 15.00 □A4□interasse m. 10.00 | m | 1,49% | **263,47** € |
| 04 | per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 6.00 | m | 1,29% | **304,63** € |
| 05 | per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 8.00 | m | 1,13% | **345,82** € |
| 06 | per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 10.00 | m | 1,07% | **366,40** € |
| □.23.005 | □ravi prefabbricate in cemento armato precompresso per impalcati intermedi con sezione a □□ rovescio□o ad □□□ lunghezza massima m. 10,00 compreso ogni onere per armatura tesa, inerte e posa in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte | | | |
| 01 | □ m. 0.70 | m | 1,05% | **428,91** € |
| 02 | □ m. 0.80 | m | 0,96% | **470,07** € |
| 03 | □ m. 0.90 | m | 0,84% | **538,69** € |
| □.23.006 | □ravi di gronda in cemento armato precompresso con sezione ad □□ □compreso ogni onere per armatura tesa, inerte e posa in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte- per luci fino a m. 12,00 | | | |
| 01 | | m | 3,10% | **126,25** € |
| □.23.007 | □egoli prefabbricati nervati in cemento armato precompresso con sezione trasversale a pigreco, larghezza m. 2,00-2,40 compreso ogni onere per armatura tesa, inerte e posa in opera, dimensionati per sostenere i carichi totali (accidentali □ permanenti) sotto riportati, escluso il trasporto da contabilizzare a parte | | | |
| 01 | per luci fino a m. 8.00 per sovraccarico di 200 kg□m□ | m□ | 5,29% | **74,10** € |
| 02 | per luci fino a m. 8.00 per sovraccarico di 600 kg□m□ | m□ | 5,10% | **76,84** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | per luci fino a m. 8.00 per sovraccarico di 900 kg/m | m | 4,61% | 85,07 € |
| 04 | per luci fino a 10.00 per sovraccarico di 200 kg/m | m | 5,10% | 76,84 € |
| 05 | per luci fino a 10.00 per sovraccarico da 600 kg/m | m | 4,93% | 79,59 € |
| 06 | per luci fino a 10.00 per sovraccarico di 900 kg/m | m | 4,46% | 87,81 € |
| 07 | per luci fino a 15.00 per sovraccarico di 200 kg/m | m | 4,26% | 91,94 € |
| 08 | per luci fino a 15.00 per sovraccarico di 600 kg/m | m | 3,97% | 98,80 € |
| 09 | per luci fino a 15.00 per sovraccarico di 900 kg/m | m | 3,28% | 119,38 € |
| .23.008 | Maggiorazione ai prezzi sopra esposti per strutture idonee in zona sismica | | | |
| 01 | per zona sismica 6 | % | 0,00% | 4,00 % |
| 02 | per zona sismica 9 | % | 0,00% | 10,00 % |
| 03 | per zona sismica 12 | % | 0,00% | 15,00 % |
| .23.009 | annelli di tamponamento ad orditura verticale della larghezza di m. 2,00 composti da un corpo unico in calcestruzzo con interposto strato di materiale coibente. initura esterna da fondo cassero metallico, interna a frattazzo fine. Compreso ogni onere per armatura, posa in opera e sigillatura esterna dei giunti, escluso il trasporto da contabilizzare a parte | | | |
| 01 | per ma m. 9.00 spess. cm. 18 | m | 4,26% | 91,94 € |
| 02 | per ma m. 12.00 spess. cm. 20 | m | 3,48% | 112,52 € |
| .23.010 | annelli come al precedente n. B.30.009.A - B m. 2,00-2,50, ma ad orditura orizzontale | | | |
| 01 | m. 8.00 spess. cm. 18 | m | 4,02% | 97,42 € |
| 02 | m. 10.00 spess. cm. 20 | m | 3,32% | 118,01 € |
| .23.011 | Maggiorazione ai prezzi sopra esposti per: | | | |
| 01 | finitura esterna in ghiaietto tondo e cemento | m | 66,47% | 6,86 € |
| 02 | finitura esterna in graniglia di marmo e cemento | m | 68,37% | 6,67 € |
| .23.012 | arapetti in cemento armato vibrato, per balconi, terrazze ecc. dello spessore fino a cm. 12 finiti sulla faccia esterna da cassero metallico, e sulla faccia interna a frattazzo, escluso il trasporto da contabilizzare a parte | | | |
| 01 | | m | 12,16% | 76,88 € |
| .23.013 | Rampe scale prefabbricate, in c.a.v. classe R350, date in opera compreso gli eventuali agganci alla struttura principale, e sigillature a malta di cemento in opera. initura superiore atta a ricevere il rivestimento, e intradosso perfettamente lisciato ottenuto da cassero speciale in modo da eliminare l'intonaco, escluso il trasporto da contabilizzare a parte | | | |
| 01 | | m | 3,29% | 284,10 € |
| .23.014 | ianerottoli prefabbricati in c.a.v., dati in opera compreso tutti gli oneri di posa, aggancio alla struttura principale, e la sigillatura in opera con malta di sabbia e cemento, escluso il trasporto da contabilizzare a parte. | | | |
| 01 | | m | 4,67% | 200,05 € |
| .23.015 | rave prefabbricata reticolare autoportante costituita da armatura superiore e inferiore in tondi o uadri in acciaio, reticolo di collegamento in tondi o uadri in acciaio, fornita con tutti gli oneri di montaggio e comprensivo dell'armatura di collegamento, in opera, escluso il getto di cls ed il trasporto da contabilizzare a parte. | | | |
| 01 | per luci fino a ml. 5 | kg | 31,76% | 3,40 € |
| 02 | per luci da ml. 5.01 a 10.00 | kg | 31,19% | 3,27 € |
| 03 | per luci da ml. 10.01 a 13.59 | kg | 30,00% | 3,00 € |
| 04 | per luci da ml. 13.60 a 25.00 | kg | 26,47% | 2,72 € |
| 05 | per travi sagomate sovrapprezzo alle voci precedenti | % | 0,00% | 15,00 % |
| .23.016 | linto prefabbricato in cls vibrato, dotato di bicchiere per l'alloggiamento di pilastro prefabbricato, adeguatamente armato come da calcolo strutturale, compreso armatura, dato su magrone o sottoplinto di fondazione da parte a parte; si misura a metro cubo, senza la detrazione del solo vuoto costituito dal bicchiere, escluso il trasporto da contabilizzare a parte. | | | |
| 01 | | mc | 1,98% | 472,23 € |
| .23.017 | olaio prefabbricato multifori, a doppia superficie piana, in c.a.p. per coperture di capannoni industriali, o per solai di civile abitazione, dato in opera compreso il montaggio, compreso il getto integrativo di cls, i collegamenti trasversali, l'eventuale caldana di cls in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte | | | |
| 01 | per luci fino a ml. 6.00 per sovraccarichi accidentali 100 k/m | m | 7,32% | 53,52 € |
| 02 | per luci fino a ml. 6.00 per sovraccarichi accidentali 300 k/m | m | 7,14% | 54,88 € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | per luci fino a ml. 6.00 per sovraccarichi accidentali 500 k□m□ | m□ | 6,64% | **59,00** € |
| 04 | per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 100 k□m□ | m□ | 6,80% | **57,62** € |
| 05 | per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 300 k□m□ | m□ | 6,49% | **60,37** € |
| 06 | per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 500 k□m□ | m□ | 5,95% | **65,86** € |
| 07 | per luci fino a ml. 6.00 per sovraccarichi accidentali 800 k□m□ | m□ | 6,08% | **64,49** € |
| 08 | per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 800 k□m□ | m□ | 5,01% | **78,21** € |
| 09 | per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 100 k□m□ | m□ | 5,10% | **76,84** € |
| 10 | per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 300 k□m□ | m□ | 4,68% | **83,71** € |
| 11 | per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 500 k□m□ | m□ | 4,39% | **89,20** € |
| 12 | per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 800 k□m□ | m□ | 4,08% | **96,05** € |
| **□.23.018** | □astre solaio prefabbricato, a doppia superficie piana in c.a.p., con armature pretese aderenti ad andamento rettilineo, allegerite con polistirolo di altezza adeguata, larghezza ma□cm. 250, per coperture di capannoni industriali, o per solai di civile abitazione, dato in opera compreso il montaggio, escluso il trasporto da contabilizzare a parte. | | | |
| 01 | per altezza fino a cm 26 e luci fino a ml 9.00 | m□ | 5,88% | **91,89** € |
| 02 | per altezza fino a cm 35 e luci fino a ml 12.00 | m□ | 5,52% | **97,77** € |
| 03 | per altezza fino a cm 43 e luci fino a ml 15.00 | m□ | 5,18% | **104,27** € |
| **□.23.019** | □pruzzatura di calcestruzzo, eseguito con idonee macchine a pressione, formato con miscela di inerti di opportuna granulometria e dosato a □li 5 di cemento tipo 325, anche a strati successivi, su superfici piane o curve, verticali o comun□ue inclinate, escluse impalcature e ponteggi. Incluso ogni altro onere e magistero per dare le superfici rasate al rustico. | | | |
| 01 | | m□ | 36,60% | **6,64** € |
| **□.23.020** | □igillatura di giunti tra pannelli prefabbricati vibrati, sia in capannoni industriali, sia in tamponamenti di edifici civili, eseguita con sigillanti monocomponenti in cartuccia, o bicomponenti in fustini, poliuretanici o polisolfurici, comun□ue di fornitore noto e approvato dalla Direzione □avori, previa spazzolatura e imprimitura con impregnate a solvente dei bordi del giunto stesso, compresa la fornitura in opera di preformato a forma cilindrica, per creare la terza parete (fondo giunto); esclusi i ponteggi. | | | |
| 01 | fino a larghezza del giunto cm. 1.5 | m | 17,50% | **7,83** € |
| 02 | oltre larghezza cm. 1.5 | m | 11,93% | **11,48** € |
| **□.23.021** | Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati fino a cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi compensate separatamente. 1) apertura del giunto con esportazione del materiale contenuto, e ripristino dei bordi e spigoli secondo i profili originari: - mediante malta additivata con prodotti acrilici all'ac□ua nel caso di semplice regolarizzazione; - mediante malte epossidiche o malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile o ti□otropica a seconda del caso per ripristino massicci, previo trattamento dei ferri affioranti mediante fosforo passivante. | | | |
| 01 | | m | 11,17% | **9,94** € |
| **□.23.022** | Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati fino a cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi compensate separatamente. 2) imprimitura con resina acrilica in solvente, inserimento nel fondo giunto di un profilo cilindrico elastoplastico di spuma di poliestere o polietilene con struttura cellulare chiusa in superficie. □egue l'applicazione a spruzzo in pressione di prodotti elastomerici o fluoguaina per impermeabilizzare le pareti inferiori e superiori dei giunti fino a comprendere il dente del pannello inferiore. □revisione all'incrocio coi giunto verticali di tamponi per un tratto di circa 10 cm. posti a sinistra e a destra del giunto verticale in materiale sigillante poliuretanico, atti ad evitare il convogliamento dell'ac□ua di infiltrazione dai giunti verticali. | | | |
| 01 | | m | 13,96% | **7,95** € |
| **□.23.023** | Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati fino a cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi compensate separatamente: 1) apertura del giunto con asportazione del materiale contenuto, e ripristino dei bordi e spigoli secondo i profili originari: - mediante malta additivata con prodotti acrilici all'ac□ua nel caso di semplice regolarizzazione;- mediante malte epossidiche o malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile o ti□otropica nel caso di punti necessitanti di ripristini massicci, previo trattamento dei ferri affioranti mediante fosforo passivante | | | |
| 01 | | m | 9,26% | **11,99** € |
| **□.23.024** | Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati fino a cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi compensate separatamente: 2) imprimitura con resina acrilica in solvente, inserimento nel fondo giunto di un profilo cilindrico elastoplastico di spuma di poliestere o polietilene con struttura cellulare chiusa in superficie. □egue l'applicazione a spruzzo in pressione di prodotti elastomerici o fluoguaina per impermeabilizzare le pareti inferiori e superiori dei giunti fino a comprendere il dente del pannello inferiore. □revisione all'incrocio coi giunti verticali di tamponi per un tratto di circa 10 cm. posti a sinistra e a destra del giunto verticale in materiale sigillante poliuretanico, atti ad evitare il convogliamento dell'ac□ua di infiltrazione dai giunti verticali. | | | |
| 01 | | m | 13,96% | **7,95** € |
| **□.23.025** | Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati oltre cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | compensate separatamente: 1) apertura del giunto con asportazione del materiale contenuto, e ripristino dei bordi e spigoli secondo i profili originari: - mediante malta additivata con prodotti acrilici all'ac□ua nel caso di semplice regolarizzazione;- mediante malte epossidiche o malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile o ti□otropica nel caso di punti necessitanti di ripristini massicci, previo trattamento dei ferri affioranti mediante fosforo passivante.2) imprimitura con resina acrilica in solvente, inserimento nel fondo giunto di un profilo cilindrico elastoplastico di spuma di poliestere o polietilene con struttura cellulare chiusa in superficie. □egue l'applicazione a spruzzo in pressione di prodotti elastomerici o fluoguaina per impermeabilizzare le pareti inferiori e superiori dei giunti fino a comprendere il dente del pannello inferiore. □revisione all'incrocio coi giunti verticali di tamponi per un tratto di circa 10 cm. posti a sinistra e a destra del giunto verticale in materiale sigillante poliuretanico, atti ad evitare il convogliamento dell'ac□ua di infiltrazione dai giunti verticali. | | | |
| **01** | apertura, pulizia e ripristino pareti giunto | m | 9,49% | **14,43 €** |
| **02** | applicazione a spruzzo di prodotto a base elastometrica o flouguaina previa imprimitura | m | 12,57% | **10,90 €** |
| **□.23.026** | Creazione di smusso degli spigoli che delimitano il giunto, in caso □uesti spigoli siano vivi, o la superficie dello spigolo sia irregolare. □o smusso perfettamente regolare deve avere una larghezza e una profondità di almeno 10 mm. | | | |
| **01** | | m | 79,08% | **2,39 €** |
| **□.23.027** | Ripristino di giunto verticale tra pannelli prefabbricati, con larghezza inferiore a cm. 1,5 tramite le seguenti fasi compensate a parte: 1) apertura del giunto con asportazione del materiale contenuto, e ripristino dei bordi e spigoli secondo i profili originari: - mediante malta additivata con prodotti acrilici all'ac□ua nel caso di semplice regolarizzazione;- mediante malte epossidiche o malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile o ti□otropica a seconda del caso per nel caso di punti necessitanti di ripristini massicci, previo trattamento dei ferri affioranti mediante fosforo passivante. | | | |
| **01** | | m | 9,00% | **9,56 €** |
| **□.23.028** | Ripristino di giunto verticale tra pannelli prefabbricati, con larghezza inferiore a cm. 1,5 tramite le seguenti fasi compensate a parte: 2) applicazione fondo giunto in poliestere o polietilene espanso a cellule chiuse in superficie, trattamento delle pareti con primer in resina acrilica in solvente, per migliorare l'aderenza del sigillante. Dovrà essere assicurata una interruzione all'incrocio con il giunto orizzontale l'inserimento di un tubicino di aerazione della canaletta di decompressione retrostante la sigillatura. | | | |
| **01** | | m | 15,02% | **9,12 €** |
| **□.23.029** | Ripristino di giunto verticale oltre cm. 1,5 di larghezza e profondità1) apertura e ricostruzione pareti del giunto con asportazione del materiale contenuto, e ripristino dei bordi e spigoli secondo i profili originari: - mediante malta additivata con prodotti acrilici all'ac□ua nel caso di semplice regolarizzazione;- mediante malte epossidiche o malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile o ti□otropica a seconda del caso per nel caso di punti necessitanti di ripristini massicci, previo trattamento dei ferri affioranti mediante fosforo passivante. | | | |
| **01** | | m | 9,26% | **11,99 €** |
| **□.23.030** | Ripristino di giunto verticale oltre cm. 1,5 di larghezza e profondità2) applicazione fondo giunto in polietilene a cellule chiuse, trattamento delle tre pareti in boiacca di cemento additivata con primer acrilico. Dopo l'avvenuta essiccazione della boiacca, applicazione a pennello di una fluoguaina elastomerica armata con velo vetro o con rete di fibra di vetro. Inserimento di guarnizione preformata di idonea sezione a base di gomme sintetiche antinvecchiamento, fornite in opera in un unico pezzo per ciascun interpiano e sovrapponentesi a tegola per uno o due centimetri sulla guarnizione sottostante in corrispondenza dell'incrocio con il giunto orizzontale. | | | |
| **01** | | m | 14,94% | **16,27 €** |
| **□.23.031** | Recinzione prefabbricata costituita da pilastrini scanalati in calcestruzzo armato prefabbricato altezza 2,30-2,50 mt. e da lastre di calcestruzzo armato prefabbricato, piene o forate, altezza 50 cm. per 2,00-2,10 mt. di lunghezza e spessore da cm. 4 a 8, atte a costituire una recinzione di altezza 2,00-2,10 mt., data in opera, compreso montaggio e sigillatura dei pilastrini e delle lastre, escluse fondazioni contabilizzate a parte. | | | |
| **01** | | m□ | 4,13% | **69,01 €** |
| **□.23.032** | Cordolo in conglomerato di cemento vibrato, rastremato o finito a mezzo tondo, lunghezza 1.00 mt. dato in opera compresa fondazione di appoggio in calcestruzzo di sezione 20□10 cm. od e□uivalente, relativo scavo, rinterro, sistemazione del terreno a posa ultimata e sgombero della terra esuberante: | | | |
| **01** | per marciapiede con sezione trapezoidale da 10□12□25 cm. | m | 31,49% | **16,13 €** |
| **02** | per aiuole, con sezione rettangolare da 6□25 cm. | m | 28,56% | **17,79 €** |
| **03** | idem come a 02) sezione 10□28 cm. | m | 23,76% | **21,38 €** |
| **04** | idem come a 02) sezione 12□28 cm. | m | 22,82% | **22,26 €** |
| **06** | per aiuole con sezione curva gradi 45 o 90 da 6 - 8 □25 cm. | m | 17,15% | **18,95 €** |
| **23** | per marciapiede con sezione curva gradi 45 o 90 da 10□12□25 cm. | m | 14,14% | **22,99 €** |
| **□.23.033** | Canaletta portacavi in conglomerato di cemento prefabbricato, con diametro della sella 15 cm., lunghezza da 0,50 m. a 1 m. in opera compreso letto continuo in sabbia di spessore 5 cm. escluso scavo | | | |
| **01** | a una sella | m | 9,47% | **19,22 €** |
| **02** | a due selle | m | 7,28% | **26,37 €** |
| **03** | a tre selle | m | 6,80% | **40,01 €** |

| codice | | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| □.23.034 | | Gradino in cemento e graniglia, completo di pedate e di alzata, spessore cm. 5-6 cm. fino a mt. 1,50 di lunghezza, pedata fino a 36 cm., alzata fino a 18 cm. in opera, comprese eventuali scalpellature, incassature, sigillature con malta di cemento, protezione con tavole od impasto protettivo di segature e gesso, loro rimozione e pulizia finale: | | | |
| | 01 | levigato nelle parti a vista (gradino a sbalzo) | m | 10,02% | **113,88 €** |
| | 02 | levigato nelle parti superiore e inferiore (gradino a sbalzo) | m | 9,51% | **120,01 €** |
| | 03 | rivestimento di gradino in lastra di graniglia, levigata nelle parti viste, uno o due pezzi, spessore pedata 3 cm | m | 6,04% | **94,56 €** |
| | 04 | gradino come al punto 01) ma a ventaglio, il resto come al punto 05) | m | 8,63% | **132,24 €** |
| □.23.035 | | □oglia in cemento e graniglia levigata in tutte le parti viste, in opera compreso tutte le eventuali scalpellature, incassature, sigillature con malta di cemento, protezione con tavole o con pasta di gesso e segature fino a opera finita: | | | |
| | 01 | di arrivo e partenza, spessore 6 cm. larghezza fino a 30 cm. | m | 9,31% | **91,93 €** |
| | 02 | con battute, risvolti, listelli di □ualsiasi lunghezza e larghezza, spessore 3-4 cm | m | 6,47% | **88,32 €** |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 23 - CO□PONENTI □I E□ILI□IA IN□□□T□IALI□□ATA

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **00080** | Cemento tipo 325 | □ | **20,00** | **5** | **19,00** |
| **00096** | Malta cementizia formata da □ 3 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | **131,00** | **5** | **124,45** |
| **□5056** | Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 5 (□□mm□) a prestazione garantita in classe di consistenza □3 - □4. D ma□inerti 32 mm. | mc | **94,50** | **0** | **94,50** |
| **□5161** | cordolo □MECA□ 10-12 □25 □100 | m | **5,94** | **10** | **5,35** |
| **□5171** | cordolo in cls 06-08□25□100 | nr | **4,24** | **10** | **3,82** |
| **□5176** | cordolo in cls 12-15□25□100 | nr | **7,40** | **10** | **6,66** |
| **□5177** | cordolo in cls 15-18□25□100 | nr | **8,18** | **10** | **7,36** |
| **□5179** | Curva 06-08□25 R□050 cm 90□ | nr | **11,50** | **10** | **10,35** |
| **□5183** | Curva 10-12□25 R□050 cm 90□ | nr | **15,05** | **10** | **13,54** |
| **□5191** | Canaletta □□ portacavi a 1 via 20□14, □50 in cls con coperchio | m | **14,46** | **10** | **13,02** |
| **□5192** | Canaletta □□ portacavi a 2 via 37.5□14.5, □50 in cls con coperchio | m | **20,25** | **10** | **18,22** |
| **□5207** | pilastrini in calcestruzzo cm. 13 □16 □230 | cad | **30,37** | **0** | **30,37** |
| **□5209** | pannello per recinzione cm. 200 □50 □4 | cad | **33,27** | **0** | **33,27** |
| **□5210** | plinto di fondazione cm. 40 □40 □40 | cad | **21,70** | **0** | **21,70** |
| **□5211** | Canaletta □□ portacavi a 3 via 37.5□14.5, □50 in cls con coperchio | m | **28,21** | **0** | **28,21** |
| **□5220** | Gradino in cemento e graniglia, completo di pedate, spessore cm. 5-6 cm. fino a mt. 1,50 di lunghezza, pedata fino a 36 cm., alzata fino a 18 cm. in opera - □EVIGA□□ □E□□E □AR□I A VI□□A | m | **110,55** | **30** | **77,38** |
| **□5221** | Gradino in cemento e graniglia, completo di pedate, spessore cm. 5-6 cm. fino a mt. 1,50 di lunghezza, pedata fino a 36 cm., alzata fino a 18 cm. in opera - □EVIGA□□ □E□□E □AR□I □□□ERI□RE E I□□ERI□RE - GRADI□□ A □BA□□□ | m | **117,46** | **30** | **82,22** |
| **□5222** | Gradino in cemento e graniglia, completo di pedate, spessore cm. 5-6 cm. fino a mt. 1,50 di lunghezza, pedata fino a 36 cm., alzata fino a 18 cm. in opera - RIVE□□IME□□□ DI GRADI□□ I□ □A□□RA DI GRA□IG□IA, □EVIGA□A □E□□E □AR□I VI□□E, □□□ □ D□E □E□□I, □□E□ | m | **96,73** | **30** | **67,71** |
| **□5223** | Gradino in cemento e graniglia, completo di pedate, spessore cm. 5-6 cm. fino a mt. 1,50 di lunghezza, pedata fino a 36 cm., alzata fino a 18 cm. in opera - □EVIGA□□ □E□□E □AR□I A VI□□A A VE□□AG□I□. | m | **131,28** | **30** | **91,89** |
| **□5224** | □oglie in cemento e graniglia levigata | m | **89,82** | **30** | **62,87** |
| **□5227** | Adesivo espossodico per costruzioni | kg | **8,29** | **20** | **6,63** |
| **E2004** | □abbia di cava frantumata vagliata lavata 0□5 | mc | **37,00** | **5** | **35,15** |
| **E2005** | pietrisco tutte le pezzature ( 8□12,5 - 11□22 - 16□32) | mc | **26,04** | **5** | **24,73** |
| **EI301** | pilastro 60□60 | m | **289,29** | **25** | **216,96** |
| **EI302** | pilastro 70□70 | m | **361,61** | **25** | **271,20** |
| **EI303** | pilastro 80□80 | m | **506,25** | **25** | **379,69** |
| **EI304** | travi ad □ variabile - da 10-15 interesse 8.00 (doppia pendenza) | m | **216,96** | **25** | **162,72** |
| **EI305** | travi ad □ variabile - da 10-15 interesse 10.00 (doppia pendenza) | m | **245,89** | **25** | **184,42** |
| **EI306** | travi ad □ variabile - da 10-15 interesse 12.00 (doppia pendenza) | m | **274,82** | **25** | **206,12** |
| **EI307** | travi ad □ variabile - da 15-20 interesse 8.00 (doppia pendenza) | m | **231,43** | **25** | **173,57** |
| **EI308** | travi ad □ variabile - da 15-20 interesse 10.00 (doppia pendenza) | m | **260,36** | **25** | **195,27** |
| **EI309** | travi ad □ variabile - da 15-20 interesse 12.00 (doppia pendenza) | m | **289,29** | **25** | **216,96** |
| **EI310** | travi ad □ variabile - da 20-25 interesse 8.00 (doppia pendenza) | m | **260,36** | **25** | **195,27** |
| **EI311** | travi ad □ variabile - da 20-25 interesse 10.00 (doppia pendenza) | m | **289,29** | **25** | **216,96** |
| **EI312** | travi ad □ variabile - da 20-25 interesse 12.00 (doppia pendenza) | m | **318,21** | **25** | **238,66** |
| **EI313** | travi ad □ costante - da 10-15 interesse 6.00 | m | **231,43** | **25** | **173,57** |
| **EI314** | travi ad □ costante - da 10-15 interesse 8.00 | m | **245,89** | **25** | **184,42** |
| **EI315** | travi ad □ costante - da 10-15 interesse 10.00 | m | **260,36** | **25** | **195,27** |
| **EI316** | travi ad □ costante - da 15-20 interesse 6.00 | m | **303,75** | **25** | **227,81** |
| **EI317** | travi ad □ costante - da 15-20 interesse 8.00 | m | **347,14** | **25** | **260,36** |
| **EI318** | travi ad □ costante - da 15-20 interesse 10.00 | m | **368,84** | **25** | **276,63** |
| **EI322** | travi a □ rovescio - □ 70 | m | **433,93** | **25** | **325,45** |
| **EI323** | travi a □ rovescio - □ 80 | m | **477,32** | **25** | **357,99** |
| **EI324** | travi a □ rovescio - □ 90 | m | **549,64** | **25** | **412,23** |
| **EI325** | trave di gronda | m | **115,71** | **25** | **86,79** |
| **EI326** | tegoli □□ fino a 8.00 sovraccarico 200 kg□m□ | m□ | **60,75** | **25** | **45,56** |
| **EI327** | tegoli □□ fino a 8.00 sovraccarico 600 kg□m□ | m□ | **63,64** | **25** | **47,73** |
| **EI328** | tegoli □□ fino a 8.00 sovraccarico 900 kg□m□ | m□ | **72,32** | **25** | **54,24** |
| **EI329** | tegoli □□ fino a 10.00 sovraccarico 200 kg□m□ | m□ | **63,64** | **25** | **47,73** |
| **EI330** | tegoli □□ fino a 10.00 sovraccarico 600 kg□m□ | m□ | **66,54** | **25** | **49,90** |
| **EI331** | tegoli □□ fino a 10.00 sovraccarico 900 kg□m□ | m□ | **75,21** | **25** | **56,41** |
| **EI332** | tegoli □□ fino a 15.00 sovraccarico 200 kg□m□ | m□ | **79,55** | **25** | **59,67** |
| **EI333** | tegoli □□ fino a 15.00 sovraccarico 600 kg□m□ | m□ | **86,79** | **25** | **65,09** |
| **EI334** | tegoli □□ fino a 15.00 sovraccarico 900 kg□m□ | m□ | **108,48** | **25** | **81,36** |
| **EI335** | □annello liscio verticale □ 18 | m□ | **79,55** | **25** | **59,67** |
| **EI336** | □annello liscio verticale □ 20 | m□ | **101,25** | **25** | **75,94** |
| **EI337** | □annello liscio orizzontale □ 18 | m□ | **85,34** | **25** | **64,00** |
| **EI338** | □annello liscio orizzontale □ 20 | m□ | **107,04** | **25** | **80,28** |
| **EI339** | □ovrapprezzo graniglia | m□ | **21,70** | **25** | **16,27** |
| **EI340** | multifori - alv fino a 6.00 sovraccarichi 100 kg□m□ | m□ | **39,05** | **25** | **29,29** |
| **EI341** | multifori - alv fino a 6.00 sovraccarichi 300 kg□m□ | m□ | **40,50** | **25** | **30,37** |
| **EI342** | multifori - alv fino a 6.00 sovraccarichi 500 kg□m□ | m□ | **44,84** | **25** | **33,63** |
| **EI343** | multifori - alv fino a 6.00 sovraccarichi 800 kg□m□ | m□ | **50,62** | **25** | **37,97** |
| **EI344** | multifori - alv fino a 8.00 sovraccarichi 100 kg□m□ | m□ | **43,39** | **25** | **32,54** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **EI345** | multifori - alv fino a 8.00 sovraccarichi 300 kg□m□ | m□ | **46,29** | **25** | **34,71** |
| **EI346** | multifori - alv fino a 8.00 sovraccarichi 500 kg□m□ | m□ | **52,07** | **25** | **39,05** |
| **EI347** | multifori - alv fino a 8.00 sovraccarichi 800 kg□m□ | m□ | **65,09** | **25** | **48,82** |
| **EI348** | multifori - alv fino a 10.00 sovraccarichi 100 kg□m□ | m□ | **63,64** | **25** | **47,73** |
| **EI349** | multifori - alv fino a 10.00 sovraccarichi 300 kg□m□ | m□ | **70,87** | **25** | **53,16** |
| **EI350** | multifori - alv fino a 10.00 sovraccarichi 500 kg□m□ | m□ | **76,66** | **25** | **57,50** |
| **EI351** | multifori - alv fino a 10.00 sovraccarichi 800 kg□m□ | m□ | **83,89** | **25** | **62,92** |
| **EI356** | acciaio (tondi e □udri) | kg | **1,45** | **25** | **1,08** |
| **EI357** | acciaio (monconi) | kg | **1,45** | **25** | **1,08** |
| **EI358** | costi tecnologici (energia elettrica, gas protettivo, filo saldatura) | kg | **0,14** | **25** | **0,10** |
| **EI359** | veletta liscia | m□ | **38,26** | **25** | **28,69** |
| **EI360** | pianerottolo in c.a.v. | m□ | **168,08** | **25** | **126,06** |
| **EI361** | rampa scale in c.a.v. | m□ | **256,67** | **25** | **192,50** |
| **EI362** | lastre precompesse h 26 fino a luce di ml 9.00 | m□ | **71,47** | **25** | **53,60** |
| **EI363** | lastre precompesse h 43 fino a luce di ml 15.00 | m□ | **84,52** | **25** | **63,39** |
| **EI364** | lastre precompesse h 35 fino a luce di ml 12.00 | m□ | **77,67** | **25** | **58,25** |
| **EI365** | □linto prefabbricato in c.a. R.ck. 50 | mc | **454,96** | **25** | **341,22** |
| **EI366** | sigillante elastico antifuoco | cad | **12,86** | **25** | **9,64** |
| **EI367** | resina acrilica in solvente | kg | **13,82** | **25** | **10,36** |
| **EI368** | profilo elastoplastico | m | **2,76** | **25** | **2,07** |
| **EI369** | guaina elastomerica armata | m | **5,53** | **25** | **4,15** |
| **I□005** | primer bituminoso in emulsine ac□uosa per la preparazione di sottofondi in calcestruzzo destinati alla successina posa impermeabilizzanti prefabbrivati | kg | **2,20** | **20** | **1,76** |
| **I□048** | manto sintetico in □VC ottenuto per spalmatura stabilizzato dimensionalmente con velo□vetro 50 gr□m□ spessore 1,2 mm. per coperture zavorrate e opere interrate | m□ | **14,09** | **18** | **11,55** |
| **□A096** | malta epossodica ti□otropica per ripristino superfici in cls | mc | **12,79** | **0** | **12,79** |
| **□A097** | malta epossodica colabile | mc | **16,74** | **0** | **16,74** |
| **□erc** | □ovrapprezzo in percentuale | % | **1,00** | **0** | **1,00** |

## noli

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **□026** | □pruzzatrice per calcestruzzo | ora | **-** | **-** | **71,03** |
| **□049** | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | **-** | **-** | **25,92** |
| **□093** | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 69.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 2500□6000 | ora | **-** | **-** | **63,77** |
| **□277** | Autogru' telescopica da 130 t | ora | **-** | **-** | **272,83** |
| **□381** | □ancia termica completa di accessori | ora | **-** | **-** | **1,30** |

## manodo□era

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02001** | □peraio edile comune di 1□livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 24 - □I□PO□ITI□I ANTI□I□□ICI

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.24.001 | A□□ARECC□I□ DI A□□□GGI□ A DI□C□ E□A□□□MERIC□ C□□□I□A□□. □ornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a □ualsiasi asse orizzontale.Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il D□R n.246□93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie E□1337, e depositare presso il □ervizio □ecnico Centrale la relativa documentazione. □utte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla □□I E□ 1337-9. □ono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla □□I E□ 1337-1.□ono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopraripportate. □ono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonch□ eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.- Carico orizzontale ma□10% del carico verticale.- Rotazione a □0.01 rad- □endenza longitudinale 0%- □endenza trasversale 0%.Appoggio tipo fisso per ogni per k□ di carico verticale: | | | |
| 01 | appoggi con carichi verticali da 500 a 1.000 k□; | k□ | 23,53% | **1,87** € |
| 02 | appoggi con carichi verticali da 1.001 a 1.500 k□; | k□ | 21,48% | **1,35** € |
| 03 | appoggi con carichi verticali da 1.501 a 2.500 k□; | k□ | 27,62% | **1,05** € |
| 04 | appoggi con carichi verticali da 2.501 a 10.000 k□; | k□ | 34,94% | **0,83** € |
| 05 | appoggi con carichi verticali da 10.001 a 15.000 k□; | k□ | 31,87% | **0,91** € |
| 06 | appoggi con carichi verticali da 15.001 a 20.000 k□; | k□ | 30,53% | **0,95** € |
| 07 | appoggi con carichi verticali da 20.001 a 50.000 k□; | k□ | 28,16% | **1,03** € |
| 08 | appoggi con carichi verticali oltre 50.001 k□; | k□ | 22,48% | **1,29** € |
| □.24.002 | A□□ARECC□I□ DI A□□□GGI□ A DI□C□ E□A□□□MERIC□ C□□□I□A□□. □ornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a □ualsiasi asse orizzontale.Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il D□R n.246□93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie E□1337, e depositare presso il □ervizio □ecnico Centrale la relativa documentazione. □utte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla □□I E□ 1337-9. □ono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla □□I E□ 1337-1.□ono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopraripportate. □ono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonch□ eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.- Carico orizzontale ma□10% del carico verticale.- Rotazione a □0.01 rad- □endenza longitudinale 0%- □endenza trasversale 0%.Appoggio tipo multidirezionale per ogni per k□ di carico verticale:- □corrimento orizzontale longitudinale ma□più o meno 50 mm. - □corrimento orizzontale trasversale ma□più o meno 20 mm. | | | |
| 01 | appoggi con carichi verticali da 500 a 1.000 k□; | k□ | 20,18% | **2,18** € |
| 02 | appoggi con carichi verticali da 1.001 a 1.500 k□; | k□ | 16,29% | **1,78** € |
| 03 | appoggi con carichi verticali da 1.501 a 2.500 k□; | k□ | 23,39% | **1,24** € |
| 04 | appoggi con carichi verticali da 2.501 a 10.000 k□; | k□ | 28,16% | **1,03** € |
| 05 | appoggi con carichi verticali da 10.001 a 15.000 k□; | k□ | 23,97% | **1,21** € |
| 06 | appoggi con carichi verticali da 15.001 a 20.000 k□; | k□ | 23,20% | **1,25** € |
| 07 | appoggi con carichi verticali da 20.001 a 50.000 k□; | k□ | 22,66% | **1,28** € |
| 08 | appoggi con carichi verticali oltre 50.001 k□; | k□ | 20,00% | **1,45** € |
| □.24.003 | A□□ARECC□I□ DI A□□□GGI□ A DI□C□ E□A□□□MERIC□ C□□□I□A□□. □ornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a □ualsiasi asse orizzontale.Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il D□R n.246□93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie E□1337, e depositare presso il □ervizio □ecnico Centrale la relativa documentazione. □utte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla □□I E□ 1337-9. □ono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla □□I E□ 1337-1.□ono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopraripportate. □ono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonch□ eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.- Carico orizzontale ma□10% del carico verticale.- Rotazione a □0.01 rad- □endenza longitudinale 0%- □endenza trasversale 0%.Appoggio tipo unidirezionale per ogni per k□ di carico verticale:- □corrimento orizzontale ma□più o meno 50 mm. | | | |
| 01 | appoggi con carichi verticali da 500 a 1.000 k□; | k□ | 16,00% | **2,75** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | appoggi con carichi verticali da 1.001 a 1.500 k□; | k□ | 14,80% | **1,96** € |
| 03 | appoggi con carichi verticali da 1.501 a 2.500 k□; | k□ | 20,14% | **1,44** € |
| 04 | appoggi con carichi verticali da 2.501 a 10.000 k□; | k□ | 25,00% | **1,16** € |
| 05 | appoggi con carichi verticali da 10.001 a 15.000 k□; | k□ | 20,00% | **1,45** € |
| 06 | appoggi con carichi verticali da 15.001 a 20.000 k□; | k□ | 20,00% | **1,45** € |
| 07 | appoggi con carichi verticali da 20.001 a 50.000 k□; | k□ | 19,33% | **1,50** € |
| 08 | appoggi con carichi verticali oltre 50.001 k□; | k□ | 16,57% | **1,75** € |
| □.24.004 | Incremento dei prezzi unitari di ogni singola tipologia di appoggio per fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a □ualsiasi asse orizzontale.Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il D□R n.246□93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie E□1337, e depositare presso il □ervizio □ecnico Centrale la relativa documentazione. □utte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla □□I E□ 1337-9. □ono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla □□I E□ 1337-1.□ono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopraripportate. □ono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonch□ eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.- Carico orizzontale ma□10% del carico verticale.- Rotazione a □0.01 rad- □endenza longitudinale 0%- □endenza trasversale 0%.□ovrapprezzo per spostamenti longitudinale superiori più o meno 50 mm: | | | |
| 01 | da più o meno 51 mm. fino a più o meno 150 mm.; | % | 0,00% | **1,00** % |
| 02 | da più o meno 151 mm. fino a più o meno 250 mm.; | % | 0,00% | **1,00** % |
| □.24.005 | Incremento dei prezzi unitari di ogni singola tipologia di appoggio per fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a □ualsiasi asse orizzontale.Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il D□R n.246□93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie E□1337, e depositare presso il □ervizio □ecnico Centrale la relativa documentazione. □utte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla □□I E□ 1337-9. □ono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla □□I E□ 1337-1.□ono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopraripportate. □ono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonch□ eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.- Carico orizzontale ma□10% del carico verticale.- Rotazione a □0.01 rad- □endenza longitudinale 0%- □endenza trasversale 0%.□ovrapprezzo per spostamenti trasversali superiori più o meno 25 mm: | | | |
| 01 | da più o meno 26 mm. fino a più o meno 150 mm.; | % | 0,00% | **1,00** % |
| 02 | da più o meno 151 mm. fino a più o meno 250 mm.; | % | 0,00% | **1,00** % |
| □.24.006 | Incremento dei prezzi unitari di ogni singola tipologia di appoggio per contropiasta di ancoraggio superiore. | | | |
| 01 | | % | 0,00% | **1,00** % |
| □.24.007 | I□□□A□□RI E□A□□□MERICI. □ornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - progettati secondo le prescrizioni del DM 14□01□2008 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissatamediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche:- Modulo Dinamico di □aglio Gdin (□□mm2) a1 e fre□uenza 0.5 □z- Valore di □morzamento (%) a1 e fre□uenza 0.5 □zI dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti.□utte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla □□I E□ 1337-9.□ono incluse e compensate nel prezzo le prove di □ualificazione.□ono invece escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità alle suddette prescrizioni, l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura, la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonch□ eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessari per la posa e l'accesso al posto di lavoro.Come volume di riferimento si dovrà intendere □uello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate.□er ogni decimetro cubo: | | | |
| 01 | □er isolatori aventi un volume inferiore o uguale a 15 dmc.; | dmc | 7,10% | **201,20** € |
| 02 | □er isolatori aventi un volume unitario compreso tra 16 a 30 dmc.; | dmc | 7,97% | **179,34** € |
| 03 | □er isolatori aventi un volume unitario compreso tra 31 e 120 dmc.; | dmc | 10,89% | **131,27** € |
| 04 | □er isolatori aventi un volume unitario superiore a 121 dmc.; | dmc | 13,83% | **103,30** € |
| 05 | □ovraprezzo per isolatori elastomerici con nucleo centrale in piombo. | % | 0,00% | **1,00** % |
| □.24.008 | □rove di accettazione su isolatori elastomerici, in accordo al D.M. 14□01□2008. | | | |
| 01 | □er isolatori aventi un volume inferiore o uguale a 15 dmc.; | dmc | 0,00% | **125,85** € |
| 02 | □er isolatori aventi un volume unitario compreso tra 16 a 30 dmc.; | dmc | 0,00% | **73,43** € |
| 03 | □er isolatori aventi un volume unitario compreso tra 31 e 120 dmc.; | dmc | 0,00% | **40,21** € |
| 04 | □er isolatori aventi un volume unitario superiore a 121 dmc.; | dmc | 0,00% | **27,43** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | □ovraprezzo per prove di accettazione effettuate su meno di 4 isolatori fino a 120 dmc; | % | 0,00% | **40,00** **%** |
| 06 | □ovraprezzo per prove di accettazione effettuate su meno di 4 isolatori oltre i 120 dmc; | % | 0,00% | **50,00** **%** |
| **□.24.009** | □rocedura di inserimento di isolatori sismici in pilastri di cemento armato di edifici esistenti (procedura di retrofit). Il sistema, opportunamente testato, deve consentire l'inserimento di isolatore sismico in ciascun pilastro o setto portante, previo trattamento di adeguamento delle superfici in c.a. che garantisca una resistenza caratteristica di almeno 25 M□a. □a procedura, mediante l'utilizzo di una struttura provvisoria di supporto, consiste nello scarico del pilastro, o setto portante, mediante trasferimento del carico; nel successivo doppio taglio, con filo o sega diamantata, allo scopo di estrarre il concio di calcestruzzo, con relativa rimozione; nell'inserimento dell'isolatore; nella rimessa in carico del pilastro. □ono compresi e compensati nel prezzo ogni fornitura, prestazione, nolo e magistero per tutte le fasi della procedura: strutturadi supporto, martinetti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, mezzi di sollevamento necessari, installazione del sistema di aggancio e trasferimento dei carichi con relative movimentazioni, assemblaggio e messa in carico del sistema, attrezzatura per il taglio del pilastro, e □uant'altro occorra. □el prezzo si intendono compresi la progettazione ed il collaudo, con relative prove di laboratorio e certificazioni, della struttura di supporto atta a sopportare l'aggancio alle strutture, e ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | per portata verticale massima (□□□) di 1500 k□; | cad | 19,58% | **4946,56** **€** |
| 02 | per portata verticale massima (□□□) di 2000 k□; | cad | 18,57% | **5216,38** **€** |
| 03 | per portata verticale massima (□□□) di 2500 k□; | cad | 17,56% | **5515,42** **€** |
| 04 | per portata verticale massima (□□□) di 3000 k□; | cad | 16,69% | **5803,28** **€** |
| 05 | per portata verticale massima (□□□) di 4000 k□; | cad | 15,34% | **6315,95** **€** |
| **□.24.010** | □ornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ( pendolo scorrevole), costituito da due piastre in acciaio □355□R a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio ino□Al□l 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle □□C - D.M. 14□01□2008, e□orispondente alle norme □□I E□ 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al D□R 246□93 (marcatura CE) ovvero di attestato di □ualificazione di cui al punto 11.9.2 delle □□C. □ono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e □uant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | carico verticale statico (□□□) fino a di 1500 k□, spostamento fino a più o meno 150 mm; | cad | 11,64% | **2214,32** **€** |
| 02 | carico verticale statico (□□□) fino a di 2000 k□, spostamento fino a più o meno 150 mm; | cad | 10,05% | **2563,92** **€** |
| 03 | carico verticale statico (□□□) fino a di 2500 k□, spostamento fino a più o meno 150 mm; | cad | 10,29% | **3016,95** **€** |
| 04 | carico verticale statico (□□□) fino a di 3000 k□, spostamento fino a più o meno 150 mm; | cad | 10,06% | **3086,86** **€** |
| 05 | carico verticale statico (□□□) fino a di 4000 k□, spostamento fino a più o meno 150 mm; | cad | 9,30% | **3336,84** **€** |
| 06 | carico verticale statico (□□□) oltre a 4000 k□, spostamento fino a più o meno 150 mm. □er ogni k□ in più; | cad□k□ | 0,00% | **0,15** **€** |
| **□.24.011** | □ovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di isolatore sismico a scorrimento a superficie curva (□pendolo scorrevole□) per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm: | | | |
| 01 | fino a □200 mm: | % | 0,00% | **1,00** **%** |
| 02 | fino a □250 mm: | % | 0,00% | **1,00** **%** |
| 03 | fino a □300 mm: | % | 0,00% | **1,00** **%** |
| 04 | fino a □350 mm: | % | 0,00% | **1,00** **%** |
| 05 | fino a □400 mm: | % | 0,00% | **1,00** **%** |
| **□.24.012** | □rove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo il DM 14□01□2008 (prove statiche): | | | |
| 01 | per un numero di prove fino a 10 - per ogni prova; | cad | 14,65% | **1598,86** **€** |
| 02 | per prove successive a 10 - per ogni prova; | cad | 18,33% | **958,80** **€** |
| **□.24.013** | □rove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme □□I E□ 15129 (prove dinamiche): | | | |
| 01 | per la prima prova; | cad | 11,19% | **3141,22** **€** |
| 02 | per le prove successive alla prima; | cad | 12,59% | **1861,07** **€** |
| **□.24.014** | Visita periodica di controllo su edifici nei □uali siano installati isolatori sismici, effettuata da personale specializzato e adeguatamente formato, in conformità con il punto 7.10 delle □□C di cui al D.M. 14 gennaio 2008, da effettuarsi secondo □uanto indicato nel piano di □ualità redatto dal progettista dell'opera, conriferimento a: - condizioni generali dei dispositivi; - presenza di movimenti non previsti - condizioni generali degli ancoraggi - condizioni generali delle parti strutturali e non strutturali adiacenti ai dispositivi - presenza di ostacoli al libero movimento dei giunti - | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | compatibilità degli impianti con gli spostamenti sismici richiesti in conformità a □uanto indicato al punto 7.10.7. delle □□C 2008, le risultanze delle visite periodiche devono essere annotate su un apposito documento che deve essere conservato con il progetto della struttura isolata durante l'intera vita di utilizzazione della costruzione: | | | |
| **01** | per la visita su edifici con numero di isolatori fino a 20; | cad | 63,20% | **1743,94 €** |
| **02** | per la visita su edifici con numero di isolatoricompresi fra 20 e 40; | cad | 67,73% | **2441,11 €** |
| **03** | per la visita su edifici con numero di isolatoricompresi oltre 40. | cad | 70,24% | **3138,28 €** |

# CAPITOLO
# OPE E E ILI
## 24 - I PO ITI I ANTI I ICI

| codice | descrizione | u.m. | rezzo | sc. % | rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma eriali** | | | | |
| A001 | appoggio di tipo fisso con carichi da 500 a 1000 k | dmc | 0,88 | 0 | 0,88 |
| A002 | appoggio di tipo fisso con carichi da 1001 a 1500 k | dmc | 0,62 | 0 | 0,62 |
| A003 | appoggio di tipo fisso con carichi da 1501 a 2500 k | dmc | 0,38 | 0 | 0,38 |
| A004 | appoggio di tipo fisso con carichi da 2501 a 10000 k | dmc | 0,20 | 0 | 0,20 |
| A005 | appoggio di tipo fisso con carichi da 10001 a 15000 k | dmc | 0,27 | 0 | 0,27 |
| A006 | appoggio di tipo fisso con carichi da 15001 a 20000 k | dmc | 0,30 | 0 | 0,30 |
| A007 | appoggio di tipo fisso con carichi da 20001 a 50000 k | dmc | 0,37 | 0 | 0,37 |
| A008 | appoggio di tipo fisso con carichi oltre 50001 k | dmc | 0,57 | 0 | 0,57 |
| A009 | appoggio di tipo multidirezionale con carichi da 500 a 1000 k | dmc | 1,12 | 0 | 1,12 |
| A010 | appoggio di tipo multidirezionale con carichi da 1001 a 1500 k | dmc | 0,96 | 0 | 0,96 |
| A011 | appoggio di tipo multidirezionale con carichi da 1501 a 2500 k | dmc | 0,53 | 0 | 0,53 |
| A012 | appoggio di tipo multidirezionale con carichi da 2501 a 10000 k | dmc | 0,37 | 0 | 0,37 |
| A013 | appoggio di tipo multidirezionale con carichi da 10001 a 15000 k | dmc | 0,51 | 0 | 0,51 |
| A014 | appoggio di tipo multidirezionale con carichi da 15001 a 20000 k | dmc | 0,54 | 0 | 0,54 |
| A015 | appoggio di tipo multidirezionale con carichi da 20001 a 50000 k | dmc | 0,56 | 0 | 0,56 |
| A016 | appoggio di tipo multidirezionale con carichi oltre 50001 k | dmc | 0,70 | 0 | 0,70 |
| A017 | appoggio di tipo unidirezionale con carichi da 500 a 1000 k | dmc | 1,57 | 0 | 1,57 |
| A018 | appoggio di tipo unidirezionale con carichi da 1001 a 1500 k | dmc | 1,10 | 0 | 1,10 |
| A019 | appoggio di tipo unidirezionale con carichi da 1501 a 2500 k | dmc | 0,69 | 0 | 0,69 |
| A020 | appoggio di tipo unidirezionale con carichi da 2501 a 10000 k | dmc | 0,46 | 0 | 0,46 |
| A021 | appoggio di tipo unidirezionale con carichi da 10001 a 15000 k | dmc | 0,70 | 0 | 0,70 |
| A022 | appoggio di tipo unidirezionale con carichi da 15001 a 20000 k | dmc | 0,70 | 0 | 0,70 |
| A023 | appoggio di tipo unidirezionale con carichi da 20001 a 50000 k | dmc | 0,73 | 0 | 0,73 |
| A024 | appoggio di tipo unidirezionale con carichi oltre 50001 k | dmc | 0,93 | 0 | 0,93 |
| A025 | isolatori elastomerici con volume inferiore o uguale a 15 dmc | dmc | 138,19 | 0 | 138,19 |
| A026 | isolatori elastomerici con volume unitario compreso tra 16 a 30 dmc | dmc | 120,91 | 0 | 120,91 |
| A027 | isolatori elastomerici con volume unitario compreso tra 31 a 120 dmc | dmc | 82,91 | 0 | 82,91 |
| A028 | isolatori elastomerici con volume unitario superiore a 121 dmc | dmc | 60,80 | 0 | 60,80 |
| A029 | prove accettazione isolatori elastomerici con volume inferiore o uguale a 15 dmc | dmc | 99,49 | 0 | 99,49 |
| A030 | prove accettazione isolatori elastomerici con volume unitario compreso tra 16 a 30 dmc | dmc | 58,04 | 0 | 58,04 |
| A031 | prove accettazione isolatori elastomerici con volume unitario compreso tra 31 a 120 dmc | dmc | 31,78 | 0 | 31,78 |
| A032 | prove accettazione isolatori elastomerici con volume unitario superiore a 121 dmc | dmc | 21,69 | 0 | 21,69 |
| A044 | prove accettazione isolatore sismico a scorrimento a superficie curva | cad | 829,11 | 0 | 829,11 |
| A045 | materiali ed attrezzature per prove accettazione isolatore sismico a scorrimento a superficie curva | cad | 690,93 | 0 | 690,93 |
| A046 | prove accettazione isolatore sismico a scorrimento a superficie curva (numerose) | cad | 414,56 | 0 | 414,56 |
| A047 | materiali ed attrezzature per prove accettazione isolatore sismico a scorrimento a superficie curva (dinamiche) | cad | 829,11 | 0 | 829,11 |
| A048 | prove accettazioneisolatore sismico a scorrimento a superficie curva (dinamiche) | cad | 1105,48 | 0 | 1105,48 |
| A049 | attrezzzatura per visita periodica | cad | 276,37 | 0 | 276,37 |
| A050 | adesivo epossidico bicomponente per ripresa di getto | kg | 15,21 | 0 | 15,21 |
| A051 | elettrodi di tipo basico di diametro 3.25 | cad | 0,15 | 0 | 0,15 |
| A052 | sistema di aggancio per isolatori sismici | kg | 7,11 | 0 | 7,11 |
| A053 | isolatore sismico a pendolo scorrevole da 2000,0 | cad | 1623,68 | 0 | 1623,68 |
| A054 | isolatore sismico a pendolo scorrevole da 2500,0 | cad | 1913,87 | 0 | 1913,87 |
| A055 | isolatore sismico a pendolo scorrevole da 3000,0 | cad | 1969,14 | 0 | 1969,14 |
| A056 | isolatore sismico a pendolo scorrevole da 4000,0 | cad | 2166,75 | 0 | 2166,75 |
| A058 | isolatore sismico a pendolo scorrevole da 1500,0 | cad | 1347,31 | 0 | 1347,31 |
| erc | ovrapprezzo in percentuale | % | 1,00 | 0 | 1,00 |
| | **noli** | | | | |
| 186 | compressore per la produzione di aria compressa fino 5000 l min | ora | - | - | 22,59 |
| 302 | Autogru' telescopica da 30 t | ora | - | - | 65,71 |
| 305 | motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili | ora | - | - | 12,09 |
| 468 | Autocarro ribaltabile da 7 mc | ora | - | - | 52,47 |
| 470 | Autocarro con gruetta | ora | - | - | 62,65 |
| 472 | escavatore con cingoli in gomma fino a 30 li con martello e o benna da 600 mm | ora | - | - | 19,93 |
| 479 | sega filo diamantata per taglio in conglomerati armati | ora | 49,85 | 0 | 49,85 |
| 480 | centralina digitale con pompe idraulica per martinetti | cad gg | 148,36 | 0 | 148,36 |
| 481 | martinetti idraulici a cilindro da 500 | cad gg | 14,24 | 0 | 14,24 |
| | **manodo era** | | | | |
| 02001 | peraio edile comune di 1 livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | peraio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2 livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | peraio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3 livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | peraio edile specializzato di 4 livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |
| 02006 | Impiegato 5 livello edile | ora | 30,47 | 0 | 30,47 |
| 02008 | Impiegato 7 livello edile | ora | 38,42 | 0 | 38,42 |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 25 - T□A□PO□TI E CON□E□I□ ENTI A □I□CA□ICA

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □.25.001 | □rasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di □ualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a □ualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: | | | |
| 01 | con autocarro per ogni □m.; | mc□km | 24,56% | **0,57** € |
| □.25.002 | □rasporto a rifiuto e□o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuta con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non □possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. | | | |
| 01 | | mc□km | 33,33% | **0,57** € |
| □.25.003 | □rasporto a rifiuto e□o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o□o in centri storici, eseguiti con autocarri di portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica | | | |
| 01 | | mc□km | 41,31% | **2,13** € |
| □.25.004 | Conferimento a sito e□o a discarica autorizzata e□o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. □o smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.□. per la contabilizzazione. | | | |
| 01 | cer 17 01 01 cemento | □ | 0,00% | **3,09** € |
| 02 | cer 17 01 02 - mattoni | □ | 0,00% | **3,22** € |
| 03 | cer 17 01 03 - mattonelle e ceramiche | □ | 0,00% | **3,09** € |
| 04 | cer 17 01 06 - miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose. | □ | 0,00% | **32,95** € |
| 05 | cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da □uelle di cui alla voce 17 01 06 | □ | 0,00% | **3,22** € |
| 06 | cer 17 02 01 - legno | □ | 0,00% | **8,75** € |
| 07 | cer 17 02 02 - vetro | □ | 0,00% | **1,93** € |
| 08 | cer 17 02 03 - plastica | □ | 0,00% | **10,48** € |
| 09 | cer 17 02 04 - vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati | □ | 0,00% | **40,21** € |
| 10 | cer 17 03 03 - catrame di carbone e prodotti contenenti catrame | □ | 0,00% | **3,83** € |
| 11 | cer 17 03 01 - miscela bituminose contenenti catrame di carbone | □ | 0,00% | **3,83** € |
| 12 | cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da □uelle di cui alla voce 17 03 01 | □ | 0,00% | **3,83** € |
| 13 | cer 17 04 01 - rame, bronzo, ottone | □ | 0,00% | **1,75** € |
| 14 | cer 17 04 02 - alluminio | □ | 0,00% | **7,00** € |
| 15 | cer 17 04 03 - piombo | □ | 0,00% | **7,00** € |
| 16 | cer 17 04 04 - zinco | □ | 0,00% | **8,75** € |
| 17 | cer 17 04 05 - ferro e acciaio | □ | 0,00% | **7,33** € |
| 18 | cer 17 04 06 - stagno | □ | 0,00% | **7,00** € |
| 19 | cer 17 04 07 - metalli misti | □ | 0,00% | **7,00** € |
| 20 | cer 17 04 09 - rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose | □ | 0,00% | **68,17** € |
| 21 | cer 17 04 10 - cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o altre sostanze pericolose | □ | 0,00% | **68,17** € |
| 22 | cer 17 04 11 - cavi, diversi da □uelli di cui alla voce 17 04 10 | □ | 0,00% | **10,48** € |
| 24 | cer 17 05 03 - terre e rocce, contenenti sostanze pericolose | □ | 0,00% | **31,46** € |
| 25 | cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da □uelle di cui lla voce 17 05 03 | □ | 0,00% | **2,22** € |
| 26 | cer 17 05 05 - fanghi di dragaggio, contenente sostanze pericolose | □ | 0,00% | **68,17** € |
| 27 | cer 17 05 06 - fanghi di dragaggio, diversa da □uella di cui alla voce 17 05 05 | □ | 0,00% | **4,37** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 28 | cer 17 05 07 - pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose | ❒ | 0,00% | **64,03 €** |
| 29 | cer 17 05 08 - pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da □uello di cui alla voce 17 05 07 | ❒ | 0,00% | **4,58 €** |
| 30 | cer 17 06 01 - materiali isolanti contenenti amianto | ❒ | 0,00% | **349,75 €** |
| 31 | cer 17 06 03 - altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose | ❒ | 0,00% | **76,91 €** |
| 33 | cer 17 06 04 - materiali isolanti diversi da □uelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 | ❒ | 0,00% | **38,46 €** |
| 34 | cer 17 06 05 - materiali da costruzione contenenti amianto | ❒ | 0,00% | **76,91 €** |
| 35 | cer 17 08 01 - materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose | ❒ | 0,00% | **31,46 €** |
| 36 | cer 17 08 02 - materiali da costruzione a base di gesso diversi da □uelli di cui alla voce 17 08 01 | ❒ | 0,00% | **3,83 €** |
| 37 | cer 17 09 01 - rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti mercurio | ❒ | 0,00% | **69,92 €** |
| 38 | cer 17 09 02 - rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti □CB ( ad esempio sigillanti contenenti □CB, pavimentazioni a base di resina contenenti □CB, elemnti stagni in vetro contenenti □CB, condensatori contenenti □CB) | ❒ | 0,00% | **122,36 €** |
| 39 | cer 17 09 03 - altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ( compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose | ❒ | 0,00% | **41,94 €** |
| 40 | cer 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da □uelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 | ❒ | 0,00% | **3,09 €** |
| 41 | cer 15 01 01 - imballaggi in carte e cartone | ❒ | 0,00% | **45,28 €** |
| 42 | cer 15 01 02 - imballaggi in n□lon e plastica | ❒ | 0,00% | **46,90 €** |
| 43 | cer 15 01 04 - imballaggi metallici | ❒ | 0,00% | **17,82 €** |
| 44 | cer 15 01 06 - imballaggi di materiali misti in carta e cartone | ❒ | 0,00% | **45,28 €** |
| 45 | cer 15 01 07 - imballaggi in vetro | ❒ | 0,00% | **31,64 €** |
| 46 | cer 16 02 16 - componenti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso | ❒ | 0,00% | **19,48 €** |
| 47 | cer 20 01 01 - carta e cartone | ❒ | 0,00% | **45,28 €** |
| 48 | cer 20 03 04 - fanghi delle fosse settiche | ❒ | 0,00% | **10,48 €** |
| 49 | cer 20 03 06 - rifiuti delle pulizie delle fognature | ❒ | 0,00% | **7,87 €** |
| 50 | cer 01 05 04 - fanghi e rifiuti di perforazioni | ❒ | 0,00% | **5,51 €** |
| 51 | cer 03 01 01 - scarti di cortecce e sughero | ❒ | 0,00% | **98,16 €** |
| 52 | cer 17 03 02 - miscele bituminose | ❒ | 0,00% | **43,70 €** |
| 53 | cer 15 01 03 - imballaggi in legno | ❒ | 0,00% | **15,46 €** |
| 54 | cer 16 01 03 - pneumatici fuori uso | ❒ | 0,00% | **37,77 €** |
| 55 | cer 16 01 17 - metalli ferrosi | ❒ | 0,00% | **18,90 €** |
| 56 | cer 20 01 02 - vetro | ❒ | 0,00% | **6,86 €** |
| 57 | cer 20 01 27 - vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose | ❒ | 0,00% | **63,57 €** |
| 58 | cer 20 01 28 - vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da □uelli di cui alla voce 20 01 27 | ❒ | 0,00% | **63,57 €** |
| 59 | cer 20 01 39 - plastica | ❒ | 0,00% | **22,33 €** |
| 60 | cer 20 01 40 - metallo | ❒ | 0,00% | **12,03 €** |
| 61 | cer 20 02 01 - rifiuti biodegradabili | ❒ | 0,00% | **5,14 €** |
| 62 | cer 20 03 03 - residui della pulizia stradale | ❒ | 0,00% | **24,02 €** |
| 63 | cer 20 03 07 - rifiuti ingombranti | ❒ | 0,00% | **27,46 €** |
| **□.25.005** | □tilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramenti fondiari o viari oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, previa caratterizzazione ambientale e chimico - fisica certificata, del tutto compatibile con il sito di destinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte. | | | |
| 01 | | mc | 0,00% | **3,58 €** |
| **□.25.006** | Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e□o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento□ecupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. | | | |
| 01 | | cad | 0,00% | **349,61 €** |

# CAPITOLO □

## OPE□E E□ILI

### 25 - T□A□PO□TI E CON□E□I□ ENTI A □I□CA□ICA

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **003** | analisi chimica | cad | **276,37** | **0** | **276,37** |
| **00694** | CER 170302 Guaine bituminose | □ | **34,55** | **0** | **34,55** |
| **00713** | CER 17 01 01 - CEME□□□ | □ | **2,44** | **0** | **2,44** |
| **00714** | CER 17 01 02 - MA□□□ □I | □ | **2,55** | **0** | **2,55** |
| **00715** | CER 17 01 03 - MA□□□ □E□□E E CERAMIC□E | □ | **2,44** | **0** | **2,44** |
| **00717** | CER 17 01 06 - MI□C□G□I □ □C□RIE DI CEME□□□, MA□□□ □I, MA□□□ □E□□E E CERAMIC□E, C□ □□E□E□□I □□ □□A□□E □ERIC□ □□ □E | □ | **26,04** | **0** | **26,04** |
| **00718** | CER 17 01 07 - MI□C□G□I □ □C□RIE DI CEME□□□, MA□□□ □I, MA□□□ □E□□E E CERAMIC□E, DIVER□E DA □□E□□E DI C□I A□□A V□CE 17 01 06 | □ | **2,55** | **0** | **2,55** |
| **00720** | CER 17 02 01 - □EG□□ | □ | **6,91** | **0** | **6,91** |
| **00721** | CER 17 02 02 - VE□R□ | □ | **1,52** | **0** | **1,52** |
| **00722** | CER 17 02 03 - □□A□□ICA | □ | **8,29** | **0** | **8,29** |
| **00723** | CER 17 02 04 - VE□R□, □□A□□ICA E □EG□□ C□ □□E□E□□I □□ □□A□□E □ERIC□ □□ □E □ DA E□□E C□ □□AMI□A□I | □ | **31,78** | **0** | **31,78** |
| **00725** | CER 17 03 01 - MI□CE□A BI□□MI□ □□E C□ □□E□E□□I CA□RAME DI CARB□ □E | □ | **3,03** | **0** | **3,03** |
| **00726** | CER 17 03 02 - MI□CE□A BI□□MI□ □□E DIVER□E DA □□E□□E DI C□I A□□A V□CE 17 03 01 | □ | **3,03** | **0** | **3,03** |
| **00727** | CER 17 03 03 - CA□RAME DI CARB□ □E E □R□D□ □□I C□ □□E□E□I CA□RAME | □ | **3,03** | **0** | **3,03** |
| **00729** | CER 17 04 01 - RAME, BR□ □□□, □ □□□ □E | □ | **1,38** | **0** | **1,38** |
| **00730** | CER 17 04 02 - A□□□MI□I□ | □ | **5,53** | **0** | **5,53** |
| **00731** | CER 17 04 03 - □I□MB□ | □ | **5,53** | **0** | **5,53** |
| **00732** | CER 17 04 04 - □I□C□ | □ | **6,91** | **0** | **6,91** |
| **00733** | CER 17 04 05 - □ERR□ E ACCIAI□ | □ | **5,79** | **0** | **5,79** |
| **00734** | CER 17 04 06 - □□AG□□ | □ | **5,53** | **0** | **5,53** |
| **00735** | CER 17 04 07 - ME□A□□I MI□□I | □ | **5,53** | **0** | **5,53** |
| **00736** | CER 17 04 09 - RI□I□□I ME□A□□ICI C□ □□AMI□A□I DA □□ □□A□□E □ERIC□ □□ □E | □ | **53,89** | **0** | **53,89** |
| **00737** | CER 17 04 10 - CAVI, IM□REG□A□I DI □□□, DI CA□RAME DI CARB□ □E □ A□□RE □□ □□A□□E □ERIC□ □□ □E | □ | **53,89** | **0** | **53,89** |
| **00738** | CER 17 04 11 - CAVI, DIVER□I DA □□E□□I DI C□I A□□A V□CE 17 04 10 | □ | **8,29** | **0** | **8,29** |
| **00740** | CER 17 05 03 - □ERRE E R□CCE, C□ □□E□E□□I □□ □□A□□E □ERIC□ □□ □E | □ | **24,87** | **0** | **24,87** |
| **00741** | CER 17 05 04 - □ERRA E R□CCE, DIVER□E DA □□E□□E DI C□I A□□A V□CE 17 05 03 | □ | **1,76** | **0** | **1,76** |
| **00742** | CER 17 05 05 - □A□G□I DI DRAGAGGI□, C□ □□E□E□□E □□ □□A□□E □ERIC□ □□ □E | □ | **53,89** | **0** | **53,89** |
| **00743** | CER 17 05 06 - □A□G□I DI DRAGAGGI□, DIVER□A DA □□E□□A DI C□I A□□A V□CE 17 05 05 | □ | **3,45** | **0** | **3,45** |
| **00744** | CER 17 05 07 - □IE□RI□C□ □ER MA□□ICCIA□E □ERR□VIARIE, C□ □□E□E□□E □□ □□A□□E □ERIC□ □□ □E | □ | **50,62** | **0** | **50,62** |
| **00745** | CER 17 05 08 - □IE□RI□C□ □ER MA□□ICCIA□E □ERR□VIARE, DIVER□□ DA □□E□□□ DI C□I A□□A VECE 17 05 07 | □ | **3,62** | **0** | **3,62** |
| **00747** | CER 17 06 01 - MA□ERIA□I I□□□A□□I C□ □□E□E□□I AMIA□□□ | □ | **276,48** | **0** | **276,48** |
| **00748** | CER 17 06 03 - A□□RI MA□ERIA□I I□□□A□□I C□ □□E□E□E□□I □ C□□□I□□I□I DA □□□□A□□E □ERIC□ □□ □E | □ | **60,80** | **0** | **60,80** |
| **00749** | CER 17 06 04 - MA□ERIA□I I□□□A□□I DIVER□I DA □□E□□I DI C□I A□□E V□CI 17 06 01 E 17 06 03 | □ | **30,40** | **0** | **30,40** |
| **00750** | CER 17 06 05 - MA□ERIA□I DA C□ □□R□□I□ □E C□ □□E□E□□I AMIA□ □□ | □ | **60,80** | **0** | **60,80** |
| **00752** | CER 17 08 01 - MA□ERIA□I DA C□ □□R□□I□ □E A BA□E DI GE□□□ C□ □□AMI□A□I DA □□ □□A□□E □ERIC□ □□ □E | □ | **24,87** | **0** | **24,87** |
| **00753** | CER 17 08 02 - MA□ERIA□I DA C□ □□R□□I□ □E A BA□E DI GE□□□ DIVER□I DA □□E□□I DI C□I A□□A V□CE 17 08 01 | □ | **3,03** | **0** | **3,03** |
| **00755** | CER 17 09 01 - RI□I□□I DE□□'A□□IVI□A' DI C□ □□R□□I□ □E E DEM□ □I□I□ □E, C□ □□E□E□□I MERC□RI□ | □ | **55,27** | **0** | **55,27** |
| **00756** | CER 17 09 02 - RI□I□□I DE□□'A□□IVI□A' DI C□ □□R□□I□ □E E DEM□ □I□I□ □E, C□ □□E□E□□I □CB (AD E□EM□I□ □IGI□□A□□I C□ □□E□E□□I □CB, □AVIME□□A□I□□I A BA□E DI RE□I□A C□ □□E□E□□I □CB, E□EME□□I □□AG□I I□ VE□R□ C□ □□E□E□□I □CB, C□ □DE□□A□□RI C□ □□E□E□□I □CB) | □ | **96,73** | **0** | **96,73** |
| **00757** | CER 17 09 03 - A□□RI RI□I□□I DE□□'A□□IVI□A' DI C□ □□R□□I□ □E E DEM□ □I□I□ □E ( C□M□RE□I RI□I□□I MI□□I) C□ □□E□E□□I □□ □□A□□E □ERIC□ □□ □E | □ | **33,16** | **0** | **33,16** |
| **00758** | CER 17 09 04 - RI□I□□I MI□□I DE□□'A□□IVI□A' DI C□ □□R□□I□ □E E DEM□ □I□I□ □E, DIVER□I DA □□E□□I DI C□I A□□E V□CI 17 09 01, 17 09 02 E 17 09 03 | □ | **2,44** | **0** | **2,44** |
| **00759** | CER 15 01 01 - IMBA□□AGGI I□ CAR□A E CAR□ □□E | □ | **35,79** | **0** | **35,79** |
| **00760** | CER 15 01 02 - IMBA□□AGGI I□ □ □□□ □ E □□A□□ICA | □ | **37,08** | **0** | **37,08** |
| **00761** | CER 15 01 04 - IMBA□□AGGI ME□A□□ICI | □ | **14,09** | **0** | **14,09** |
| **00762** | CER 15 01 06 - IMBA□□AGGI DI MA□ERIA□I MI□□I I□ CAR□A E CAR□ □□E | □ | **35,79** | **0** | **35,79** |
| **00763** | CER 15 01 07 - IMBA□□AGGI I□ VE□R□ | □ | **25,01** | **0** | **25,01** |
| **00764** | CER 16 02 16 - C□M□ □E□□I RIM□ □□I DA A□□ARECC□IA□□RE E□E□□RIC□E □ E□E□□R□ □IC□E □□□RI □□□ | □ | **15,40** | **0** | **15,40** |
| **00765** | CER 20 01 01 - CAR□A E CAR□ □□E | □ | **35,79** | **0** | **35,79** |
| **00766** | CER 20 03 04 - □A□G□I DE□□E □□ □□E □E□□IC□E | □ | **8,29** | **0** | **8,29** |
| **00767** | CER 20 03 06 - RI□I□□I DE□□A □□ □I□IE DE□□E □□G□A□□RE | □ | **6,22** | **0** | **6,22** |
| **00768** | CER 01 05 04 - □A□G□I E RI□I□□I DI □ER□□RA□I□ □E | □ | **4,36** | **0** | **4,36** |
| **00769** | CER 03 01 01 - □CAR□I DI C□R□ECCE E □□G□ER□ | □ | **77,60** | **0** | **77,60** |
| **00770** | CER 15 01 03 - IMBA□□AGI I□ □EG□□ | □ | **12,22** | **0** | **12,22** |
| **00771** | CER 16 01 03 - □□E□MA□ICI □□□RI □□□ | □ | **29,86** | **0** | **29,86** |
| **00772** | CER 16 01 17 - ME□A□□I □ERR□ □I | □ | **14,94** | **0** | **14,94** |
| **00773** | CER 20 01 02 - VE□R□ | □ | **5,43** | **0** | **5,43** |
| **00774** | CER 20 01 27 - VER□ICI, I□C□I□ □□RI, ADE□IVI E RE□I□E C□ □□E□E□□I □□A□A□□E □ERIC□ □□ □E | □ | **50,25** | **0** | **50,25** |
| **00775** | CER 20 01 28 - VER□ICI, I□C□I□ □□RI, ADE□IVI E RE□I□E DIVER□I DA □□E□□I DI C□I A□□A V□CE □20 01 27□ | □ | **50,25** | **0** | **50,25** |
| **00776** | CER 20 01 39 - □□A□□ICA | □ | **17,65** | **0** | **17,65** |
| **00777** | CER 20 01 40 - ME□A□□□ | □ | **9,51** | **0** | **9,51** |
| **00778** | CER 20 03 01 - RI□I□□I BI□DEGRADABI□I | □ | **4,06** | **0** | **4,06** |
| **00779** | CER 20 03 03 - RE□ID□I DE□□A □□□I□IA □□RADA□E | □ | **18,99** | **0** | **18,99** |
| **00780** | CER 20 03 07 - RI□I□□I I□G□MBRA□□I | □ | **21,70** | **0** | **21,70** |
| **00781** | □ERRA E R□CCE DA □CAV□ □RIVE DI □□□□A□□E □ERIC□ □□ □E RI□□I□□ABI□I | mc | **2,83** | **0** | **2,83** |
| **□** | **noli** | | | | |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| □044 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t. 10.00 | ora | - | - | **38,90** |
| □046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15.00 | ora | - | - | **61,34** |
| □157 | autocarro fino a t. 6.0, con portata fino a t. 3.5 | ora | - | - | **26,47** |
| | **manodo□era** | | | | |
| 02002 | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |

# CAPITOLO C

## □IP□I□TINI □T□□TT□□ALI

### 01 - P□EPA□A□IONE ALLE □□PE□□ICI

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **C.01.001** | □ornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, costituita da elementi tubolari e giunti in acciaio, basette fisse e regolabili, spinotti, etc. e □uanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola progettazione. | | | |
| **01** | - | cad | 32,35% | **32,77 €** |
| **C.01.002** | □ornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, costituita da puntelli metallici regolabili (cristi), legname necessario per la ripartizione dei carichi, etc. e □uanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. □ino ad un altezza di ml. 3,50 dal piano di appoggio. | | | |
| **01** | | m□ | 41,97% | **68,70 €** |
| **C.01.003** | □ornitura e posa in opera di cerchiature e puntellature metalliche di fabbricati danneggiati o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, costituite da profilati in acciaio serie □EA, □EB, I□E, □□□, etc. di □ualsiasi sezione, compresi i tiranti passanti in piatto o tondo in acciaio di □ualsiasi sezione ed i relativi sistemi di ancoraggio, le necessarie perforazioni delle murature, il tiro in alto, il posizionamento secondo lo schema di progetto, e □uanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola progettazione. | | | |
| **01** | | kg | 66,12% | **9,12 €** |
| **C.01.004** | □ornitura e posa in opera di cerchiature di pilastri e spigoli di fabbricati attraverso l'uso di fasce a cricchetto da 75 mm in poliestere con carico di esercizio di 10.000 kg per una lunghezza fino a ml. 5,00. Escluse le opere accessorie e la progettazione. | | | |
| **01** | | cad | 29,15% | **222,13 €** |
| **C.01.005** | □ornitura e posa in opera di cerchiature di pilastri e spigoli di fabbricati attraverso l'uso di fasce a cricchetto da 75 mm in poliestere con carico di esercizio di 10.000 kg per una lunghezza da 5,00 fino a 10,00 ml. Escluse le opere accessorie e la progettazione. | | | |
| **01** | | cad | 27,52% | **282,15 €** |
| **C.01.006** | □ornitura e posa in opera di cerchiature di pilastri e spigoli di fabbricati attraverso l'uso di fasce a cricchetto da 75 mm in poliestere con carico di esercizio di 10.000 kg per una lunghezza da 10,00 fino a 15,00 ml. Escluse le opere accessorie e la progettazione. | | | |
| **01** | | cad | 25,61% | **336,73 €** |
| **C.01.007** | □ornitura e posa in opera di sistema di protezione per opere d'arte non rimovibili costituito da: telo di n□lon a diretto contatto dell'opera da proteggere; idoneo strato di protezione in gomma piuma o poliuretano espanso; struttura portante in legname di abete di idonea sezione, il tutto al fine di evitare danneggiamenti durante le operazioni da eseguire nell'edificio oggetto di intervento. □el prezzo sono compresi tutti gli oneri per la realizzazione a perfetta regola d'arte □uali tagli, sfridi, ancoraggi, movimentazione dei materiali, tiro in alto, etc. | | | |
| **01** | | m□ | 56,22% | **459,13 €** |
| **C.01.008** | Recupero per riuso di materiale lapideo o pietra con catalogazione e deposito in sito provvisorio degli elementi, □uali portali, fregi, lesene, cornici, mensole etc. | | | |
| **01** | | mc | 73,12% | **470,61 €** |
| **C.01.009** | Recupero per riuso di elementi artistici in legno con catalogazione e deposito in sito provvisorio. | | | |
| **01** | | mc | 68,01% | **253,17 €** |
| **C.01.010** | Recupero di tele o partizioni su supporti diversi, compreso mosaici per riuso con catalogazione e deposito in sito provvisorio. | | | |
| **01** | | m□ | 71,33% | **361,89 €** |
| **C.01.011** | Ravvivatura di superfici cementizie o metalliche da eseguirsi con idrolancia, idrosabbiatrice o sabbiatrice, onde ottenere superfici pulite, prive di zone corticali poco resistenti ed esenti da elementi estranei che possano compromettere l'adesione dei successivi trattamenti o getti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto presso discariche autorizzate del materiale di risulta. | | | |
| **01** | | m□ | 62,43% | **7,32 €** |
| **C.01.012** | □ornitura e posa in opera di resine, stese a pennello, per il trattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d□ arte e□o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, previa la pulitura e ravvivatura del sottofondo da computarsi a parte. E' incluso nel prezzo, il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'ac□ua a pressione.□ono esclusi dal prezzo i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| **01** | trattamento chimico preliminare delle superfici con resina epossidica | m□ | 20,66% | **34,94 €** |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | trattamento chimico preliminare delle superfici con resina sintetica | m□ | 48,05% | **12,03 €** |

# CAPITOLO C
# □IP□I□TINI □T□□TT□□ALI
## 01 - P□EPA□A□IONE ALLE □□PE□□ICI

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **C0001** | lattice di resine sintetiche | lt | **5,18** | **0** | **5,18** |
| **C0002** | resina epossidica per trattamento chimico superfici in calcestruzzo | kg | **28,33** | **0** | **28,33** |
| **C0050** | tubo da ponteggio | m | **4,92** | **0** | **4,92** |
| **C0051** | giunto ortogonale per ponteggio | cad | **4,34** | **0** | **4,34** |
| **C0052** | basette fisse | cad | **4,84** | **0** | **4,84** |
| **C0053** | basette regolabili | cad | **10,36** | **0** | **10,36** |
| **C0054** | puntelli metallici | cad | **21,70** | **0** | **21,70** |
| **C0055** | abete da lavoro per sottomisure | mc | **347,14** | **0** | **347,14** |
| **C0056** | cricchetto portata 10.000 □g | cad | **76,00** | **0** | **76,00** |
| **C0057** | fascia in poliestere da 75 mm. | m | **6,91** | **0** | **6,91** |
| **C0058** | poluiretano espanso | mc | **254,26** | **0** | **254,26** |
| **C0059** | telo in n□lon | m□ | **4,15** | **0** | **4,15** |
| **C0060** | documentazione grafica e fotografica . | a corpo | **27,64** | **0** | **27,64** |
| **O□002** | profilati e laminati in acciaio dolce | kg | **1,16** | **0** | **1,16** |
| □ | **noli** | | | | |
| **□184** | compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l□min | ora | **-** | **-** | **13,42** |
| **□281** | □ega circolarre fino a 80 mm | ora | **-** | **-** | **2,32** |
| **□300** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 3.5 con gru | ora | **-** | **-** | **29,99** |
| **□401** | idropulitrice con motore elettrico | ora | **-** | **-** | **1,77** |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| **02001** | □peraio edile comune di 1□livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |

# CAPITOLO C

# □IP□I□TINI □T□□TT□□ALI

## 02 - ING□I□AGGI, ANCO□AGGI E□ INIE□IONI NEL CE□ENTO

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **C.02.001** | Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine.E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina.□ono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonch□il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| **01** | con resine epossidiche ti□otropiche bicomponenti | cad | 42,68% | **13,38** € |
| **02** | resine epossidiche colabili bicomponenti | cad | 60,37% | **11,33** € |
| **C.02.002** | Ancoraggio di ferri di ripresa o tirafondi su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e per una larghezza del foro di 30 mm con malta o betoncino colabili.□ono inclusi nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della malta.□ono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, le casserature, i ponteggi e le impalcature, nonch□il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| **01** | con malta colabile monocomponente, marcata CE in conformità alla norma □□I E□ 1504-6, (□ ma□inerte 3 mm) | cad | 69,37% | **9,86** € |
| **02** | con betoncino colabile monocomponente, marcato CE in conformità alla norma □□I E□ 1504-6, (□ ma□inerte 8 mm) | cad | 68,88% | **9,93** € |
| **C.02.003** | □ornitura e posa in opera di funi in acciaio zincato (trefoli) del diametro di 16 mm per controventatura di piano comun□ue inclinato e per ancoraggio e irrigidimento di elementi in legno e□o ferro, compreso il taglio, i morsetti di serraggio, redance e capicorda a cuneo, e □uant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. □a misurazione viene effettuata tra la distanza degli elementi collegati senza tenere conto dei risvolti occorrenti per il serraggio. | | | |
| **01** | | m | 18,87% | **22,74** € |
| **C.02.004** | Iniezioni di consolidamento nel cemento armato eseguite con legante da iniezione espansivo e ac□ua. Detta miscela sarà confezionata in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato superfluidificato, marcato Ce in conformità alla norma □□I E□ 1504-6.□ono esclusi dal prezzo le perforazioni, i ponteggi e le impalcature, nonch□il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| **01** | | □l | 8,46% | **134,92** € |

# CAPITOLO C

# □IP□I□TINI □T□□TT□□ALI

## 02 - ING□I□AGGI, ANCO□AGGI E□ INIE□IONI NEL CE□ENTO

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| □5259 | □refolo in filo di accaio Rak (1) □ 160 kg.□mm□e R□□□06□ak minimo □ 180 k□.□mm□. | kg | 2,28 | 0 | 2,28 |
| C0002 | resina epossidica per trattamento chimico superfici in calcestruzzo | kg | 28,33 | 0 | 28,33 |
| C0004 | resina epossidica bicomponente colabile | kg | 9,25 | 0 | 9,25 |
| C0005 | malta colabile per ancoraggi strutturali | kg | 0,73 | 0 | 0,73 |
| C0011 | legante da iniezioni espansivo superfluidificato | kg | 0,75 | 0 | 0,75 |
| C0013 | betoncino colabile | kg | 0,93 | 0 | 0,93 |
| □ | **noli** | | | | |
| □175 | generatore 6 k□□ora, completo di interuttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie. | ora | - | - | 4,06 |
| □198 | Martelli perforatori fino a 1100 □ | ora | - | - | 1,97 |
| □371 | □ompa monocilindrica ad iniezione per malte | ora | - | - | 17,04 |
| □373 | Motocompressore ad aria 20.000 l□20 bar | ora | - | - | 84,17 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02001 | □peraio edile comune di 1□livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# CAPITOLO C

## □IP□I□TINI □T□□TT□□ALI

### 03 - □IP□I□TINO □EL CE□ENTO A□□ATO

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **C.03.001** | □ornitura e posa in opera di malta premiscelata ti□otropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcool (□VA) con marcatura CE conforme alla norma □□I E□ 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo.sono incluse nel prezzo :1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura□sabbiatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta ti□otropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcool (□VA);□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| **01** | fino a cm 3 di spessore | m□ | 20,52% | **141,46** € |
| **02** | per ogni cm in più di spessore | m□ | 10,02% | **45,63** € |
| **C.03.002** | □ornitura e posa in opera di malta fibrorinforzata monocomponente con fibre in polipropilene, con marcatura CE conforme alla norma □□I E□ 1504-3 ( malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo,sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura□sabbiatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta fibrorinforzata monocomponente con fibre in polipropilene;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| **01** | fino a cm 3 di spessore | m□ | 32,47% | **89,41** € |
| **02** | per ogni cm in più di spessore | m□ | 20,21% | **22,61** € |
| **C.03.003** | □ornitura e posa in opera di malta premiscelata ti□otropica premiscelata con marcatura CE conforme alla norma □□I E□ 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura□sabbiatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| **01** | a presa rapida fino a cm 3 di spessore | m□ | 25,77% | **112,66** € |
| **02** | a presa rapida e ritiro compensato fino a cm 3 di spessore | m□ | 25,62% | **113,32** € |
| **C.03.004** | □ornitura e posa in opera di malta ti□otropica di colore chiaro, premiscelata fibrorinforzata con fibre di polipropilene, con marcatura CE conforme alla norma □□I E□ 1504-3 ( malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura□sabbiatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta ti□otropica di colore chiaro, premiscelata fibrorinforzata con fibre di polipropilene;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| **01** | fino a cm 3 di spessore | m□ | 32,47% | **89,41** € |
| **02** | sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore | m□ | 20,21% | **22,61** € |
| **C.03.005** | □ornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tissotropica (ti□otropica) resistente ai solfati, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile e rinforzata con fibre inorganiche per migliorare la duttibilità con marcatura CE conforme alla norma □□I E□ 1504-3 ( malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura□sabbiatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| **01** | fino a cm 3 di spessore | m□ | 28,83% | **100,71** € |
| **02** | sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore | m□ | 17,32% | **26,38** € |
| **C.03.006** | □ornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tissotropica (ti□otropica), ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile ad elevata resistenza ai solfati con marcatura CE conforme alla norma □□I E□ 1504-3 ( malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura□sabbiatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| **01** | fino a cm 3 di spessore | m□ | 28,27% | **102,70** € |
| **02** | sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore | m□ | 16,90% | **27,04** € |
| **C.03.007** | □ornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tissotropica (ti□otropica) di granulometria fine, a media resistenza meccanica (30 M□a), a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile con marcatura CE conforme alla norma □□I E□ 1504-3 ( malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura□sabbiatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica dei | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | detriti e degli imballi. | | | |
| 01 | fino a cm 3 di spessore | m□ | 26,39% | **110,00** € |
| 02 | sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore | m□ | 15,50% | **29,48** € |
| **C.03.008** | □ornitura e posa in opera di calcestruzzo reoplastico e legante speciale superfluidificato, con marcatura CE conforme alla norma □□I E□ 1504-6 , per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo :1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura□sabbiatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) rifacimento del copriferro con calcestruzzo reoplastico;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| 01 | | mc | 5,36% | **660,44** € |
| **C.03.009** | □ornitura e posa in opera di betoncino colabile premiscelato, con marcatura CE conforme alla norma □□I E□ 1504-6 per il ripristino del calcestruzzo sono inclusi nel prezzo :1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura□sabbiatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) rifacimento del copriferro con betoncino;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| 01 | spessore cm 3 | m□ | 27,24% | **106,59** € |
| 02 | sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore | m□ | 17,27% | **26,46** € |
| **C.03.010** | □ornitura e posa in opera di malta premiscelata colabile fibrorinforzata con fibre di polivinilalcool, con marcatura CEconforme alla norma □□I E□ 1504-3 per malte strutturali classe R4, per il risanamento di strutture in calcestruzzo sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura□sabbiatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| 01 | spessore cm 3 | m□ | 18,37% | **158,02** € |
| 02 | sovrapprezzo per ogni cm in più | m□ | 10,27% | **44,50** € |
| **C.03.011** | □ornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente per riprese di getto, sono inclusi nel prezzo:1) pulitura della superficie da polvere; 2) applicazione dell'adesivo epossidico bicomponente;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| 01 | | m□ | 11,98% | **23,79** € |
| **C.03.012** | Rasatura di superfici in calcestruzzo e malte da riparazione con malta premiscelata monocomponente, a base cementizia modificata con polimeri, spessore mm 3 sono inclusi nel prezzo: 1) asportazione di polveri dalla superficie da trattare; 2) rasatura dell'elemento in calcestruzzo con malta. □ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| 01 | | m□ | 57,34% | **19,90** € |
| **C.03.013** | □ornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata colabile, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile (applicazione fino a 4 cm.), con marcatura CE conforme alla norma □□I E□ 1504-3 (per malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura□sabbiatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| 01 | | m□□cm | 19,61% | **23,31** € |
| **C.03.014** | □ornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata colabile, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile e rinforzate con fibre di acciaio senza armatura di contrasto (applicazione fino a 5 cm.) con marcatura CE conforme alla norma □□I E□ 1504-3 (per malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura□sabbiatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| 01 | | m□□cm | 14,61% | **31,28** € |
| **C.03.015** | □ornitura ed installazione in opera di anodi di zinco puro da g. 320 rivestito con pasta conduttiva ad uso interno, per protezione catodica galvanica dei ferri d'armatura dalla corrosione con depolarizzazione dell'acciaio come prescritto marcatura CE conforme alla norma □□I E□ 12696. | | | |
| 01 | | ognuno | 10,19% | **107,13** € |
| **C.03.016** | fornitura ed applicazione in opera di lamina di zinco autoadesiva da 250 micron ad uso esterno, per protezione catodica galvanica dei ferri d'armatura dalla corrosione con depolarizzazione dell'acciaio come prescritto marcatura CE conforme alla norma □□I E□ 12696. | | | |
| 01 | | m□□cm | 7,08% | **409,99** € |

# CAPITOLO C

# □IP□I□TINI □T□□TT□□ALI

## 03 - □IP□I□TINO □EL CE□ENTO A□□ATO

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **00053** | Ghiaia ordinaria aggregato 30□50 | mc | **27,65** | **10** | **24,89** |
| **□5148** | adesivo epossidico bicomponente per irprese di getto - MA□EI E□□RI□ | kg | **19,35** | **25** | **14,51** |
| **C0006** | malta ti□otropica fibrorinforzata con fibre di polivinialcool | kg | **1,80** | **0** | **1,80** |
| **C0007** | malta ti□otropica fibrorinforzata con fibre di polipropilene | kg | **0,76** | **0** | **0,76** |
| **C0008** | malta ti□otropica fibrorinforzata bianca per ripristino calcestruzzo | kg | **0,76** | **0** | **0,76** |
| **C0009** | malta a presa rapida con fibre di polipropilene | kg | **1,11** | **0** | **1,11** |
| **C0010** | malta premiscelata monocomponente, per rasatura | kg | **1,11** | **0** | **1,11** |
| **C0012** | calcestruzzo reoplastico | kg | **1,13** | **0** | **1,13** |
| **C0013** | betoncino colabile | kg | **0,93** | **0** | **0,93** |
| **C0014** | inibitore di corrosione | kg | **6,22** | **0** | **6,22** |
| **C0015** | malta colabile per ripristino del cemento armato | kg | **0,76** | **0** | **0,76** |
| **C0040** | malta premiscelata ti□otropica a presa rapida e ritiro compensato | kg | **1,25** | **10** | **1,12** |
| **C0041** | malta ti□otropica resistente ai solfati, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile e rinforzata con fibre inorganiche | kg | **1,03** | **10** | **0,93** |
| **C0042** | malta cementizia premiscelata tissotropica, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile | kg | **1,06** | **10** | **0,96** |
| **C0044** | malta cementizia premiscelata tissotropica di granulometria fine, a media resistenza meccanica (30 M□a), a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile | kg | **1,19** | **10** | **1,07** |
| **C0045** | malta cementizia premiscelata colabile, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile | kg | **0,74** | **10** | **0,66** |
| **C0046** | malta cementizia premiscelata colabile, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile e rinforzate con fibre di acciaio | kg | **1,06** | **10** | **0,96** |
| **C0047** | lamina di zinco autoadesiva da 250 micron | kg | **347,14** | **15** | **295,07** |
| **C0048** | anodi di zinco puro da g. 320 rivestito con pasta conduttiva | ognuno | **86,79** | **15** | **73,77** |
| □ | **noli** | | | | |
| **□102** | pompa per calcestruzzo con braccio da 35 mt | ora | **-** | **-** | **98,28** |
| **□297** | intonacatrice a spruzzo completa di mescolatrice | ora | **-** | **-** | **12,55** |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| **02001** | □peraio edile comune di 1□livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |

# CAPITOLO C

## □IP□I□TINI □T□□TT□□ALI

### 04 - □IN□O□□O □T□□TT□□ALE □EL CE□ENTO A□□ATO E □ □□AT□□E

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **C.04.001** | □ornitura e posa in opera di un sistema composito per il rinforzo a taglio e a flessione di elementi in calcestruzzo mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa, costituiti da reti in fibra di □B□ (□oliparafenilenbenzobiso□azolo) ad altissime prestazioni, con matrice inorganica stabilizzata grammatura da 88 gr□m□ nel prezzo □incluso:1) □aglio con flessibile della rete;2) applicazione della malta; 3) Applicazione della rete in □B□;4) Applicazione della malta; □ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| **01** | per metro □uadrato e uno strato di rete | m□ | 14,99% | **247,51** € |
| **02** | □er metro □uadro e per ogni strato successivo di rete | m□ | 8,65% | **197,87** € |
| **C.04.002** | Applicazione in opera di sistema di consolidamento □R□ realizzato con tessuto unidirezionale in carbonio da 300 a 320 gr□m□, per il confinamento a compressione e a pressoflessione di elementi in cemento armato e adeguamento antisismico, nel prezzo □incluso:1) Applicazione del primer bicomponente, 2) Applicazione dello stucco epossidico;3) Applicazione della resina bicomponente;4) Applicazione del tessuto ;5) Applicazione della resina bicomponente; 6) □polvero di □uarzo sferoidale a granulometria controllata da 1,9 mm;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica degli imballi. | | | |
| **01** | per metro □uadro e uno strato di tessuto | m□ | 15,26% | **407,62** € |
| **02** | □er metro □uadro e per ogni strato successivo di tessuto | m□ | 7,79% | **219,71** € |
| **C.04.003** | Applicazione in opera di sistema di consolidamento □R□ realizzato con tessuto □uadriassiale in carbonio da 370 a 390 gr□m□, per il confinamento a compressione e a pressoflessione di elementi in cemento armato e adeguamento antisismico. nel prezzo □incluso:1) Applicazione del primer bicomponente, 2) Applicazione dello stucco epossidico;3) Applicazione della resina bicomponente;4) Applicazione del tessuto ;5) Applicazione della resina bicomponente; 6) □polvero di □uarzo sferoidale a granulometria controllata da 1,9 mm;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica degli imballi. | | | |
| **01** | | m□ | 11,79% | **527,69** € |
| **C.04.004** | Applicazione in opera di sistema di consolidamento □R□ realizzato con tessuto bidirezionale in carbonio da 220 a 240 gr□m□, per il confinamento a compressione e a pressoflessione di elementi in cemento armato e adeguamento antisismico, nel prezzo □incluso:1) Applicazione del primer bicomponente, 2) Applicazione dello stucco epossidico;3) Applicazione della resina bicomponente;4) Applicazione del tessuto ;5) Applicazione della resina bicomponente; 6) □polvero di □uarzo sferoidale a granulometria controllata da 1,9 mm;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica degli imballi. | | | |
| **01** | | m□ | 15,31% | **406,31** € |
| **C.04.005** | Applicazione in opera di sistema di consolidamento □R□ realizzato con tessuto unidirezionale in vetro da 890 a 910 gr□m□, per il confinamento a compressione e a pressoflessione di elementi in cemento armato e adeguamento antisismico. nel prezzo □incluso:1) Applicazione del primer bicomponente, 2) Applicazione dello stucco epossidico;3) Applicazione della resina bicomponente;4) Applicazione del tessuto ;5) Applicazione della resina bicomponente; 6) □polvero di □uarzo sferoidale a granulometria controllata da 1,9 mm;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica degli imballi. | | | |
| **01** | | m□ | 20,41% | **304,77** € |
| **C.04.006** | Applicazione in opera di sistema di consolidamento □R□ realizzato con tessuto □uadriassiale in vetro da 1130 a 1150 gr□m□, per il confinamento a compressione e a pressoflessione di elementi in cemento armato e adeguamento antisismico. □el prezzo □incluso:1) Applicazione del primer bicomponente, 2) Applicazione dello stucco epossidico;3) Applicazione della resina bicomponente;4) Applicazione del tessuto ;5) Applicazione della resina bicomponente; 6) □polvero di □uarzo sferoidale a granulometria controllata da 1,9 mm;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica degli imballi. | | | |
| **01** | | m□ | 19,79% | **334,54** € |
| **C.04.007** | Applicazione in opera di sistema di consolidamento □R□ realizzato con fasce in tessuto unidirezionale in carbonio da 300 a 320 gr□m□ e larghezza tessuto 10 cm, per il confinamento a pressoflessione di travetti□solai in latero-cemento e adeguamento antisismico. □el prezzo □incluso:1) Applicazione del primer bicomponente, 2) Applicazione dello stucco epossidico;3) Applicazione della resina bicomponente;4) Applicazione del tessuto ;5) Applicazione della resina bicomponente; 6) □polvero di □uarzo sferoidale a granulometria controllata da 1,9 mm;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica degli imballi. | | | |
| **01** | | m | 38,62% | **75,16** € |
| **C.04.008** | □ornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo e adeguamento di elementi strutturali in calcestruzzo, mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa costituiti da lamine pultruse di carbonio di larghezza 50 mm, spessore 1,4-1,6 mm, con adesivo epossidico, nel prezzo □incluso:1) Applicazione primer;2) Applicazione dell'adesivo;3) Applicazione della lamine;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□ il trasporto e smaltimento a discarica degli imballi. | | | |
| **01** | con lamelle pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico | m□ | 8,75% | **237,14** € |
| **02** | con lamelle pultruse di carbonio ad alto modulo e adesivo epossidico | m□ | 9,90% | **209,55** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **C.04.009** | □ornitura e posa in opera di un sistema di connessione in fibre di carbonio unidirezionali, per la realizzazione di connessioni d'aggancio tra le strutture esistenti e i sistemi di rinforzo strutturali di tipo □R□ o di tipo innovativo, per 10 cm di profondità e larghezza del foro di 8-12-14 mm, nel prezzo □incluso:1) □erforazioni;2) Applicazione del connettore con resina epossidica;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| **01** | □er 10 cm di profondità e larghezza del foro di 8-12-14 mm | cad | 68,50% | **18,16 €** |
| **C.04.010** | □ornitura e posa in opera di barre in carbonio unidirezionali, iniettate con adesivo idraulico speciale per 10 cm di profondità e larghezza del foro di 8-12 mm, nelprezzo□incluso:1) perforazioni;2) applicazione della barra di carbonio con adesivo idraulico speciale□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| **01** | | cad | 48,35% | **25,73 €** |
| **C.04.011** | □ornitura e posa in opera di barre in carbonio unidirezionali, iniettate con resina epossidica per 10 cm di profondità e larghezza del foro di 8 -12 m, secondo le seguenti fasi e metodologie:1) perforazioni;2) applicazione della barra di carbonio con resina epossidica;□ono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonch□il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. | | | |
| **01** | | cad | 43,39% | **28,67 €** |
| **C.04.012** | Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultruse in fibre di carbonio preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato. □ono esclusi: la pulizia del supporto, l'eventuale preparazione con primer el'intonaco finale: | | | |
| **01** | □amine con modulo elastico di 170 Gpa e contenuto di fibre minimo del 68%, spessore 1,4 mm - □arghezza 50 mm. | m | 26,19% | **114,71 €** |
| **02** | □amine con modulo elastico di 170 Gpa e contenuto di fibre minimo del 68%, spessore 1,4 mm - □arghezza 100 mm. | m | 27,09% | **166,36 €** |
| **03** | □amine con modulo elastico di 170 Gpa e contenuto di fibre minimo del 68%, spessore 1,4 mm - □arghezza 150 mm. | m | 30,03% | **220,11 €** |
| **C.04.013** | Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultruse in fibre di carbonio preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato. □ono esclusi: la pulizia del supporto, l'eventuale preparazione con primer el'intonaco finale: | | | |
| **01** | □amine con modulo elastico di 250 Gpa e contenuto di fibre minimo del 65%, spessore 1,4 mm - □arghezza 50 mm. | m | 17,14% | **175,27 €** |
| **02** | □amine con modulo elastico di 250 Gpa e contenuto di fibre minimo del 65%, spessore 1,4 mm - □arghezza 100 mm. | m | 16,08% | **280,16 €** |
| **03** | □amine con modulo elastico di 250 Gpa e contenuto di fibre minimo del 65%, spessore 1,4 mm - □arghezza 150 mm. | m | 17,66% | **374,29 €** |
| **C.04.014** | □rova di □□□□-□□□. □i tratta di un metodo diretto di prova consistente in una estrazione semi-distruttiva, atto a stimare la resistenza a trazione dei materiali di ripristino collegati alsottofondo. □a prova viene preparata incollando direttamente sulla fibra di carbonio, in una zona appositamente predisposta, con opportune resine, un apposito elemento metallico di dimensioni solitamente cm 4□4 dotato di una apposita asta. □rima della prova viene eseguito un taglio lungo il bordo del piastrino metallico in modo da svincolare la zona in prova da □uelle circostanti. Il taglio deve avere una profondità almeno pari allo spessore della fibra. Ad avvenuta maturazione della resina si procede applicando al disco una pressione di distacco in direzione normale alla parete con opportuno martinetto dotato di manometro tarato, il □uale esercita la forza contrastando su una struttura di sostegno. □ compreso □uanto occorre per dare la prova completa. | | | |
| **01** | | cad | 7,75% | **387,61 €** |

# CAPITOLO C

## □IP□I□TINI □T□□TT□□ALI

### 04 - □IN□O□□O □T□□TT□□ALE □EL CE□ENTO A□□ATO E SSS ATSS E

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **C0002** | resina epossidica per trattamento chimico superfici in calcestruzzo | kg | **28,33** | **0** | **28,33** |
| **C0016** | fasce di carbonio unidirezionale in matrice epossidica | m□ | **112,62** | **0** | **112,62** |
| **C0017** | lamelle pultruse di carbonio a medio modulo | m | **76,00** | **0** | **76,00** |
| **C0018** | adesivo epossidico | kg | **27,50** | **0** | **27,50** |
| **C0019** | adesivo idraulico | kg | **1,25** | **0** | **1,25** |
| **C0020** | connettori in fibra di carbonio | m | **15,06** | **0** | **15,06** |
| **C0021** | barre in fibra di carbonio | m | **48,23** | **0** | **48,23** |
| **C0022** | rete in fibra di □B□ (poliparafenilenbenzobiso□azolo) | m□ | **116,08** | **0** | **116,08** |
| **C0023** | malta cementizia premiscelata | kg | **4,28** | **0** | **4,28** |
| **C0024** | primer bicomponente | kg | **32,89** | **0** | **32,89** |
| **C0025** | resina bicomponente | kg | **33,86** | **0** | **33,86** |
| **C0026** | lamelle pultruse di carbonio ad alto modulo | m | **122,98** | **0** | **122,98** |
| **C0027** | legante da iniezione | kg | **0,75** | **0** | **0,75** |
| **C0033** | stucco epossidico | kg | **13,55** | **15** | **11,52** |
| **C0034** | □uarzo sferoidale a granulometria controllata da 1,9 mm | kg | **0,87** | **15** | **0,74** |
| **C0035** | tessuto □uadriassiale in carbonio grammatura da 370 a 390 gr□m□ | m□ | **244,17** | **15** | **207,54** |
| **C0036** | tessuto bidirezionale in carbonio grammatura da 220 a 240 gr□m□ | m□ | **131,28** | **15** | **111,58** |
| **C0037** | tessuto unidirezionale in vetro grammatura da 890 a 910 gr□m□ | m□ | **36,84** | **15** | **31,31** |
| **C0038** | tessuto □uadriassiale in vetro da 1130 a 1150 gr□m□, | m□ | **59,84** | **15** | **50,86** |
| **C0039** | fasce in tessuto unidirezionale in carbonio da 300 a 320 gr□m□ e larghezza tessuto 10 cm, | m | **15,20** | **15** | **12,92** |
| **C0061** | lamina con modulo elastico 170 Gpa da 50 mm. | m | **52,51** | **0** | **52,51** |
| **C0062** | lamina con modulo elastico 170 Gpa da 100 mm. | m | **71,86** | **0** | **71,86** |
| **C0063** | lamina con modulo elastico 170 Gpa da 150 mm. | m | **87,06** | **0** | **87,06** |
| **C0064** | lamina con modulo elastico 250 Gpa da 50 mm. | m | **98,11** | **0** | **98,11** |
| **C0065** | lamina con modulo elastico 250 Gpa da 100 mm. | m | **157,53** | **0** | **157,53** |
| **C0066** | lamina con modulo elastico 250 Gpa da 150 mm. | m | **203,13** | **0** | **203,13** |
| **C0067** | prova □□□-□□□ | a corpo | **276,37** | **0** | **276,37** |
| S | **noli** | | | | |
| S **175** | generatore 6 k□□ora, completo di interruttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie. | ora | **-** | **-** | **4,06** |
| S **198** | Martelli perforatori fino a 1100 □ | ora | **-** | **-** | **1,97** |
| S **371** | □ompa monocilindrica ad iniezione per malte | ora | **-** | **-** | **17,04** |
| S | **manodo□era** | | | | |
| **02001** | □peraio edile comune di 1□livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | □peraio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2□livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | □peraio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3□livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |

# CAPITOLO □1

## I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

### 01 - □I□T□I□□□IONE AC□ □A

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□1.01.001** | □ubazione in rame (per linee), fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di □uelle realizzate all'interno di locali sanitari.Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altres□ ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| **01** | Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm | m | 42,09% | **4,87** € |
| **02** | Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm | m | 39,73% | **5,16** € |
| **03** | Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm | m | 41,56% | **6,40** € |
| **04** | Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm | m | 38,33% | **6,94** € |
| **05** | Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm | m | 38,02% | **8,89** € |
| **06** | Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm | m | 37,13% | **11,58** € |
| **□1.01.002** | □ubazione in rame (per linee), fornita e posta in opera, con lega con titolo dipurezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di □uelle realizzate all'interno di locali sanitari.Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altres□ ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm | m | 42,53% | **5,29** € |
| **02** | Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm | m | 41,28% | **5,45** € |
| **03** | Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm | m | 44,38% | **6,67** € |
| **04** | Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm | m | 41,28% | **7,17** € |
| **05** | Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm | m | 41,82% | **8,80** € |
| **06** | Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm | m | 43,10% | **11,88** € |
| **□1.01.003** | □ubazione in rame (per linee), fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47kg□mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di □uelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altres□ ogni altro onere e magistero perdare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm | m | 40,28% | **5,09** € |
| **02** | Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm | m | 38,32% | **5,35** € |
| **03** | Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm | m | 40,30% | **6,60** € |
| **04** | Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm | m | 36,24% | **7,34** € |
| **05** | Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm | m | 36,78% | **9,19** € |
| **06** | Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm | m | 35,98% | **11,95** € |
| **□1.01.004** | □ubazione in rame (per linee) fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47kg□mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di □uelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura ed l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altres□ ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm | m | 40,83% | **5,51** € |
| **02** | Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm | m | 39,96% | **5,63** € |
| **03** | Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm | m | 42,96% | **6,89** € |
| **04** | Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm | m | 39,10% | **7,57** € |
| **05** | Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm | m | 40,44% | **9,10** € |
| **06** | Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm | m | 41,86% | **12,23** € |
| **□1.01.005** | □ubazione in rame (per linee) preisolato, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg□mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40□C □o □ 0,040 □ □m□C per una temperatura di esercizio -30□C □ 95□C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di □uelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altres□ ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm | m | 40,28% | **5,09** € |
| **02** | Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm | m | 38,68% | **5,30** € |
| **03** | Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm | m | 40,80% | **6,52** € |
| **04** | Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm | m | 36,59% | **7,27** € |
| **05** | Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm | m | 37,22% | **9,08** € |
| **06** | Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm | m | 36,26% | **11,86** € |
| **□1.01.006** | □ubazione in rame (per linee) preisolato, fornita e posta in opera con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg□mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40□C □o □ 0,040 □ □m□C per una temperatura di esercizio -30□C □ 95□C, ricoperta da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di □uelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altres□ ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm | m | 40,83% | **5,51** € |
| **02** | Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm | m | 40,32% | **5,58** € |
| **03** | Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm | m | 43,53% | **6,80** € |
| **04** | Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm | m | 39,47% | **7,50** € |
| **05** | Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm | m | 40,93% | **8,99** € |
| **06** | Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm | m | 42,17% | **12,14** € |
| **□1.01.007** | □ubazione in rame (per linee) in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di □uelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altres□ ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm | m | 41,82% | **5,50** € |
| **02** | Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm | m | 41,07% | **5,60** € |
| **03** | Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm | m | 45,28% | **6,78** € |
| **04** | Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm | m | 43,72% | **7,25** € |
| **05** | Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm | m | 44,69% | **8,57** € |
| **06** | Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm | m | 47,55% | **12,05** € |
| **07** | Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm | m | 42,70% | **14,87** € |
| **08** | Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm | m | 36,63% | **19,82** € |
| **09** | Diametro 42 mm, spessore 1,2 mm | m | 35,29% | **26,38** € |
| **10** | Diametro 54 mm, spessore 1,5 mm | m | 29,65% | **37,97** € |
| **□1.01.008** | □ubazione in rame (per impianti), fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altres□ ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm | m | 40,68% | **7,03** € |
| **02** | Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm | m | 39,34% | **7,27** € |
| **03** | Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm | m | 41,26% | **8,92** € |
| **04** | Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm | m | 38,33% | **9,60** € |
| **05** | Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm | m | 36,04% | **13,04** € |
| **06** | Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm | m | 34,84% | **17,31** € |
| **□1.01.009** | □ubazione in rame (per impianti), fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | staffaggi in profilati, compresi, altres□ ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm | m | 39,63% | **8,00** € |
| **02** | Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm | m | 40,85% | **7,76** € |
| **03** | Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm | m | 45,84% | **9,14** € |
| **04** | Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm | m | 43,60% | **9,61** € |
| **05** | Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm | m | 44,86% | **12,55** € |
| **06** | Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm | m | 44,36% | **16,14** € |
| **□1.01.010** | □ubazione in rame (per impianti), fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47kg□mc, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altres□ ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm | m | 39,39% | **7,26** € |
| **02** | Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm | m | 38,29% | **7,47** € |
| **03** | Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm | m | 40,31% | **9,13** € |
| **04** | Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm | m | 36,80% | **10,00** € |
| **05** | Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm | m | 35,29% | **13,32** € |
| **06** | Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm | m | 34,11% | **17,68** € |
| **□1.01.011** | □ubazione in rame (per impianti), fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47kg□mc, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di □uelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altres□ ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm | m | 38,52% | **8,23** € |
| **02** | Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm | m | 39,92% | **7,94** € |
| **03** | Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm | m | 44,76% | **9,36** € |
| **04** | Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm | m | 41,86% | **10,01** € |
| **05** | Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm | m | 43,85% | **12,84** € |
| **06** | Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm | m | 43,39% | **16,50** € |
| **□1.01.012** | □ubazione in rame preisolato (per impianti), fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg□mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40□C □ o □0,040 □ □m□C per una temperatura di esercizio -30□C □ 95□C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altres□ ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm | m | 39,39% | **7,26** € |
| **02** | Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm | m | 38,60% | **7,41** € |
| **03** | Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm | m | 40,71% | **9,04** € |
| **04** | Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm | m | 37,06% | **9,93** € |
| **05** | Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm | m | 35,58% | **13,21** € |
| **06** | Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm | m | 33,31% | **17,20** € |
| **□1.01.013** | □ubazione in rame preisolato (per impianti), fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg□mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40□C □ o □0,040 □ □m□C per una temperatura di esercizio -30□C □ 95□C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi altres□ ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm | m | 38,52% | **8,23** € |
| **02** | Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm | m | 40,13% | **7,90** € |
| **03** | Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm | m | 45,20% | **9,27** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm | m | 42,15% | 9,94 € |
| 05 | Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm | m | 44,23% | 12,73 € |
| 06 | Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm | m | 43,63% | 16,41 € |
| **1.01.014** | □ubazione in polipropilene (per linee), fornita e posta in opera, per linee, escluse □uelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione ac□ua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. □ono escluse le opere murarie. □ono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro 20 mm, spessore 3,4 mm | m | 44,80% | 7,41 € |
| 02 | Diametro 25mm, spessore 4,2mm | m | 39,23% | 9,38 € |
| 03 | Diametro 32mm, spessore 5,4 mm | m | 38,42% | 12,00 € |
| 04 | Diametro 40mm, spessore 6,7 mm | m | 35,22% | 16,27 € |
| 05 | Diametro 50 mm, spessore 8,4 mm | m | 33,84% | 20,27 € |
| 06 | Diametro 63 mm, spessore 10,5 mm | m | 33,68% | 25,06 € |
| **1.01.015** | □ubazione in polipropilene (per impianti), fornita e posta in opera, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione ac□ua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. □ono escluse le opere murarie. □ono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro 20 mm, spessore 3,4 mm | m | 31,24% | 11,78 € |
| 02 | Diametro 25 mm, spessore 4,2 mm | m | 30,38% | 15,47 € |
| 03 | Diametro 32 mm, spessore 5,4 mm | m | 29,77% | 18,54 € |
| 04 | Diametro 40 mm, spessore 6,7 mm | m | 28,04% | 24,61 € |
| 05 | Diametro 50 mm, spessore 8,4 mm | m | 28,05% | 29,88 € |
| 06 | Diametro 63 mm, spessore 10,5 mm | m | 28,17% | 36,31 € |
| **1.01.016** | □ubazione in polietilene reticolato (per linee) ad alta densità, fornita e posta in opera, per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse □uelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. □a tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro 12 mm, spessore 2,0 mm | m | 44,76% | 4,58 € |
| 02 | Diametro 15 mm, spessore 2,5 mm | m | 46,58% | 5,71 € |
| 03 | Diametro 16 mm, spessore 2,0 mm | m | 46,67% | 5,70 € |
| 04 | Diametro 18 mm, spessore 2,5 mm | m | 50,00% | 7,36 € |
| 05 | Diametro 20 mm, spessore 2,0 mm | m | 49,48% | 8,69 € |
| 06 | Diametro 20 mm, spessore 2,8 mm | m | 49,32% | 9,53 € |
| 07 | Diametro 22 mm, spessore 3,0 mm | m | 50,88% | 10,85 € |
| 08 | Diametro 25 mm, spessore 2,5 mm | m | 47,34% | 12,97 € |
| 09 | Diametro 28 mm, spessore 3,0 mm | m | 45,08% | 16,35 € |
| 10 | Diametro 32 mm, spessore 3.0 mm | m | 43,37% | 20,06 € |
| **1.01.017** | □ubazione in polietilene reticolato (per impianti) ad alta densità, fornita e posta in opera, per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. □a tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro 12 mm, spessore 2,0 mm | m | 38,86% | 7,36 € |
| 02 | Diametro 15 mm, spessore 2,5 mm | m | 41,63% | 8,84 € |
| 03 | Diametro 16 mm, spessore 2,0 mm | m | 41,72% | 8,82 € |
| 04 | Diametro 18 mm, spessore 2,5 mm | m | 46,35% | 11,91 € |
| 05 | Diametro 20 mm, spessore 2,0 mm | m | 43,13% | 13,98 € |
| 06 | Diametro 20 mm, spessore 2,8 mm | m | 43,60% | 15,00 € |
| 07 | Diametro 22 mm, spessore 3,0 mm | m | 45,77% | 16,78 € |
| 08 | Diametro 25 mm, spessore 2,5 mm | m | 38,80% | 22,14 € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 09 | Diametro 25 mm, spessore 3,5 mm | m | 40,13% | **22,95** € |
| 10 | Diametro 28 mm, spessore 3,0 mm | m | 39,24% | **26,07** € |
| 11 | Diametro 32 mm, spessore 3,0 mm | m | 37,85% | **32,15** € |
| **□1.01.018** | □ubazione in polietilene □E 80 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MR□ (Minimum Re□uired □trenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell□ac□ua, conforme alle norme vigenti in materia. □a tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio II□ dell□Istituto Italiano dei □lastici e□o e□uivalente marchio europeo. □a tubazione deve essere formata per estrusione e pu□ essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □□A 8 | | | |
| 01 | Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm | m | 46,66% | **7,03** € |
| 02 | Diametro esterno 63 mm, spessore 3,8 mm | m | 42,89% | **7,88** € |
| 03 | Diametro esterno 75 mm, spessore 4,5 mm | m | 39,44% | **8,95** € |
| 04 | Diametro esterno 90 mm, spessore 5,4 mm | m | 34,86% | **10,70** € |
| 05 | Diametro esterno 110 mm, spessore 6,6 mm | m | 29,14% | **13,52** € |
| 06 | Diametro esterno 125 mm, spessore 7,4 mm | m | 25,28% | **16,18** € |
| 07 | Diametro esterno 140 mm, spessore 8,3 mm | m | 22,43% | **18,50** € |
| 08 | Diametro esterno 160 mm, spessore 9,5 mm | m | 17,01% | **24,99** € |
| 09 | Diametro esterno 180 mm, spessore 10,7 mm | m | 16,33% | **26,95** € |
| 10 | Diametro esterno 200 mm, spessore 11,9 mm | m | 15,40% | **31,88** € |
| **□1.01.019** | □ubazione in polietilene □E 80 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MR□ (Minimum Re□uired □trenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell□ac□ua, conforme alle norme vigenti in materia. □a tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio II□ dell□Istituto Italiano dei □lastici e□o e□uivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e pu□ essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □□A 12,5 | | | |
| 01 | Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm | m | 61,38% | **4,92** € |
| 02 | Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm | m | 58,76% | **5,31** € |
| 03 | Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm | m | 54,56% | **5,81** € |
| 04 | Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm | m | 50,00% | **6,44** € |
| 05 | Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm | m | 44,26% | **7,41** € |
| 06 | Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm | m | 37,51% | **9,01** € |
| 07 | Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm | m | 33,11% | **10,66** € |
| 08 | Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm | m | 28,24% | **13,21** € |
| 09 | Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm | m | 22,66% | **17,39** € |
| 10 | Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm | m | 19,18% | **21,32** € |
| 11 | Diametro esterno 140 mm, spessore 12,7 mm | m | 16,69% | **24,51** € |
| 12 | Diametro esterno 160 mm, spessore 14,6 mm | m | 14,26% | **29,80** € |
| 13 | Diametro esterno 180 mm, spessore 16,4 mm | m | 12,13% | **36,27** € |
| 14 | Diametro esterno 200 mm, spessore 18,2 mm | m | 11,36% | **43,21** € |
| **□1.01.020** | □ubazione in polietilene □E 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MR□ (Minimum Re□uired □trenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell□ac□ua, conforme alle norme vigenti in materia. □a tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio II□ dell□Istituto Italiano dei □lastici e□o e□uivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e pu□ essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □□A 6 | | | |
| 01 | Diametro esterno 160 mm, spessore 6,2 mm | m | 23,96% | **17,74** € |
| 02 | Diametro esterno 180 mm, spessore 6,9 mm | m | 20,85% | **21,10** € |
| 03 | Diametro esterno 200 mm, spessore 7,7 mm | m | 19,73% | **24,88** € |
| **□1.01.021** | □ubazione in polietilene □E 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MR□ (Minimum Re□uired □trenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell□ac□ua, conforme alle norme vigenti in materia. □a tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio II□ dell□Istituto Italiano dei □lastici e□o e□uivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e pu□ essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici, compresi, altres□ ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □□A 10 | | | |
| **01** | Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm | m | 48,74% | **6,73** € |
| **02** | Diametro esterno 63 mm, spessore 3,8 mm | m | 42,68% | **7,92** € |
| **03** | Diametro esterno 75 mm, spessore 4,5 mm | m | 38,50% | **9,17** € |
| **04** | Diametro esterno 90 mm, spessore 5,4 mm | m | 34,54% | **10,80** € |
| **05** | Diametro esterno 110 mm, spessore 6,6 mm | m | 28,99% | **13,59** € |
| **06** | Diametro esterno 125 mm, spessore 7,4 mm | m | 25,14% | **16,27** € |
| **07** | Diametro esterno 140 mm, spessore 8,3 mm | m | 22,31% | **18,60** € |
| **08** | Diametro esterno 160 mm, spessore 9,5 mm | m | 19,21% | **22,12** € |
| **09** | Diametro esterno 180 mm, spessore 10,7 mm | m | 16,25% | **27,07** € |
| **10** | Diametro esterno 200 mm, spessore 11,9 mm | m | 15,34% | **32,01** € |
| **□1.01.022** | □ubazione in polietilene □E 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valore minimi di MR□ (Minimum Re□uired □trenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell□ac□ua, conforme alle norme vigenti in materia. □a tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio II□ dell□Istituto Italiano dei □lastici e□ e□uivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e pu□ essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □□A 16 | | | |
| **01** | Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm | m | 61,51% | **4,91** € |
| **02** | Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm | m | 58,32% | **5,35** € |
| **03** | Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm | m | 54,47% | **5,82** € |
| **04** | Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm | m | 49,69% | **6,48** € |
| **05** | Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm | m | 44,26% | **7,41** € |
| **06** | Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm | m | 37,51% | **9,01** € |
| **07** | Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm | m | 33,59% | **10,51** € |
| **08** | Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm | m | 28,74% | **12,98** € |
| **09** | Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm | m | 23,20% | **16,98** € |
| **10** | Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm | m | 19,11% | **21,40** € |
| **11** | Diametro esterno 140 mm, spessore 12,7 mm | m | 16,78% | **24,73** € |
| **12** | Diametro esterno 160 mm, spessore 14,6 mm | m | 14,20% | **29,94** € |
| **13** | Diametro esterno 180 mm, spessore 16,4 mm | m | 12,07% | **36,44** € |
| **14** | Diametro esterno 200 mm, spessore 18,2 mm | m | 11,30% | **43,46** € |
| **□1.01.023** | □ubazione in polietilene □E 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici, fornita e posta in opera, con valori minimi di MR□ (MinimumRe□uired □trenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell□ac□ua, conforme alle norne vigenti in materia. □a tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio II□ dell□Istituto Italiano dei □lastici e□ e□uivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e pu□ essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □□A 25 | | | |
| **01** | Diametro esterno 20 mm, spessore 3,0 mm | m | 61,49% | **5,92** € |
| **02** | Diametro esterno 25 mm, spessore 3,5 mm | m | 58,28% | **6,40** € |
| **03** | Diametro esterno 32 mm, spessore 4,4 mm | m | 53,91% | **7,03** € |
| **04** | Diametro esterno 40 mm, spessore 5,5 mm | m | 48,93% | **7,95** € |
| **05** | Diametro esterno 50 mm, spessore 6,9 mm | m | 42,37% | **9,30** € |
| **06** | Diametro esterno 63 mm, spessore 8,6 mm | m | 35,41% | **11,41** € |
| **07** | Diametro esterno 75 mm, spessore 10,3 mm | m | 30,38% | **13,79** € |
| **08** | Diametro esterno 90 mm, spessore 12,3 mm | m | 25,83% | **17,42** € |
| **09** | Diametro esterno 110 mm, spessore 15,1 mm | m | 19,34% | **24,61** € |
| **10** | Diametro esterno 125 mm, spessore 17,1 mm | m | 17,39% | **28,23** € |
| **11** | Diametro esterno 140 mm, spessore 19,2 mm | m | 14,95% | **33,18** € |
| **12** | Diametro esterno 160 mm, spessore 21,9 mm | m | 12,64% | **40,50** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 13 | Diametro esterno 180 mm, spessore 24,6 mm | m | 10,51% | **50,16** € |
| 14 | Diametro esterno 200 mm, spessore 27,4 mm | m | 9,84% | **60,29** € |
| **□1.01.024** | □ubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in □olietilene □E 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in □olietilene □E 100. □a tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo II□, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □□A 16 | | | |
| 01 | Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm | m | 63,41% | **5,74** € |
| 02 | Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm | m | 60,85% | **6,13** € |
| 03 | Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm | m | 57,16% | **6,63** € |
| 04 | Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm | m | 52,64% | **7,39** € |
| 05 | Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm | m | 47,36% | **8,32** € |
| 06 | Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm | m | 40,81% | **9,90** € |
| 07 | Diametro esterno 75 mm, spessore 6,9 mm | m | 36,34% | **11,53** € |
| 08 | Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm | m | 31,91% | **14,10** € |
| 09 | Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm | m | 25,00% | **19,04** € |
| 10 | Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm | m | 17,39% | **28,23** € |
| **□1.01.025** | □ubazione in polietilene □E 80 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, fornita e posta in opera, con valori minimi di MR□(Minimum Re□uired □trenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell□ac□ua, conforme alle norme vigenti in materia. □a tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio II□ dell□Istituto Italiano dei □lastici e□ e□uivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e pu□ essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm | m | 63,41% | **5,74** € |
| 02 | Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm | m | 60,85% | **6,13** € |
| 03 | Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm | m | 57,16% | **6,63** € |
| 04 | Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm | m | 52,64% | **7,39** € |
| 05 | Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm | m | 47,36% | **8,32** € |
| 06 | Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm | m | 40,81% | **9,90** € |
| 07 | Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm | m | 36,34% | **11,53** € |
| 08 | Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm | m | 31,91% | **14,10** € |
| 09 | Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm | m | 25,00% | **19,04** € |
| 10 | Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm | m | 17,39% | **28,23** € |
| 11 | Diametro esterno 140 mm, spessore 12,7 mm | m | 19,52% | **25,41** € |
| 12 | Diametro esterno 160 mm, spessore 14,6 mm | m | 16,64% | **30,77** € |
| 13 | Diametro esterno 180 mm, spessore 16,4 mm | m | 14,06% | **37,47** € |
| 14 | Diametro esterno 200 mm, spessore 18,2 mm | m | 13,31% | **44,56** € |
| **□1.01.026** | □ubazione in polietilene □E 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, fornita e posta in opera, con valori minimi di MR□ (Minimum Re□uired □trenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell□ac□ua, conforme alle norme vigenti in materia. □a tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio II□ dell□Istituto Italiano dei □lastici e□ e□uivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e pu□ essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □□A 16 | | | |
| 01 | Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm | m | 63,41% | **5,74** € |
| 02 | Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm | m | 60,85% | **6,13** € |
| 03 | Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm | m | 57,16% | **6,63** € |
| 04 | Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm | m | 52,64% | **7,39** € |
| 05 | Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm | m | 47,36% | **8,32** € |
| 06 | Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm | m | 40,81% | **9,90** € |
| 07 | Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm | m | 36,34% | **11,53** € |
| 08 | Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm | m | 31,91% | **14,10** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 09 | Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm | m | 25,00% | **19,04** € |
| 10 | Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm | m | 17,39% | **28,23** € |
| 11 | Diametro esterno 140 mm, spessore 12,7 mm | m | 19,52% | **25,41** € |
| 12 | Diametro esterno 160 mm, spessore 14,6 mm | m | 16,64% | **30,77** € |
| 13 | Diametro esterno 180 mm, spessore 16,4 mm | m | 14,06% | **37,47** € |
| 14 | Diametro esterno 200 mm, spessore 18,2 mm | m | 13,31% | **44,56** € |
| **□1.01.027** | □ubazione in polietilene □E 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MR□ (Minimum Re□uired □trenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell□ac□ua, conforme alle norme vigenti in materia. □e tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio II□ dell□Istituto Italiano dei □lastici e□ o e□uivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e pu□ essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □□A 25 | | | |
| 01 | Diametro esterno 20 mm, spessore 3,0 mm | m | 59,33% | **5,09** € |
| 02 | Diametro esterno 25 mm, spessore 3,5 mm | m | 55,81% | **5,59** € |
| 03 | Diametro esterno 32 mm, spessore 4,4 mm | m | 50,96% | **6,22** € |
| 04 | Diametro esterno 40 mm, spessore 5,5 mm | m | 45,54% | **7,07** € |
| 05 | Diametro esterno 50 mm, spessore 6,9 mm | m | 39,05% | **8,40** € |
| 06 | Diametro esterno 63 mm, spessore 8,6 mm | m | 32,13% | **10,52** € |
| 07 | Diametro esterno 75 mm, spessore 10,3 mm | m | 27,30% | **12,93** € |
| 08 | Diametro esterno 90 mm, spessore 12,3 mm | m | 22,77% | **16,38** € |
| 09 | Diametro esterno 110 mm, spessore 15,1 mm | m | 16,74% | **23,53** € |
| 10 | Diametro esterno 125 mm, spessore 17,1 mm | m | 15,06% | **27,15** € |
| 11 | Diametro esterno 140 mm, spessore 19,2 mm | m | 12,94% | **32,08** € |
| 12 | Diametro esterno 160 mm, spessore 21,9 mm | m | 10,81% | **39,33** € |
| 13 | Diametro esterno 180 mm, spessore 24,6 mm | m | 8,98% | **49,02** € |
| 14 | Diametro esterno 200 mm, spessore 27,4 mm | m | 8,33% | **58,94** € |
| **□1.01.028** | □ubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in □olietilene □E 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in □olietilene □E 100. □a tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo II□, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □□A 16 | | | |
| 01 | Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm | m | 61,38% | **4,92** € |
| 02 | Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm | m | 58,76% | **5,31** € |
| 03 | Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm | m | 54,56% | **5,81** € |
| 04 | Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm | m | 49,54% | **6,50** € |
| 05 | Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm | m | 44,26% | **7,41** € |
| 06 | Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm | m | 37,51% | **9,01** € |
| 07 | Diametro esterno 75 mm, spessore 6,9 mm | m | 33,11% | **10,66** € |
| 08 | Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm | m | 28,54% | **13,07** € |
| 09 | Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm | m | 21,94% | **17,96** € |
| 10 | Diametro esterno 125 mm, spessore 11,4 mm | m | 15,06% | **27,15** € |
| **□1.01.029** | □ubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse □uelle all'interno di locali tecnici e bagni. □ono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. □ono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | Diametro nominale 3□8□ | m | 40,62% | **10,07** € |
| 02 | Diametro nominale 1□2□ | m | 39,48% | **10,36** € |
| 03 | Diametro nominale 3□4□ | m | 45,45% | **14,39** € |
| 04 | Diametro nominale 1□ | m | 41,49% | **17,86** € |
| 05 | Diametro nominale 1□1□4 | m | 43,96% | **19,54** € |
| 06 | Diametro nominale 1□1□2 | m | 41,88% | **22,23** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | Diametro nominale 2□ | m | 41,75% | **29,41** € |
| 08 | Diametro nominale 2□1□2 | m | 38,84% | **39,50** € |
| 09 | Diametro nominale 3□ | m | 39,67% | **54,15** € |
| 10 | Diametro nominale 4□ | m | 38,29% | **80,15** € |
| **□1.01.030** | □ubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse □uelle all'interno di locali tecnici e bagni. □ono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. □ono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro nominale 3□8□ | m | 39,21% | **10,43** € |
| 02 | Diametro nominale 1□2□ | m | 37,32% | **10,96** € |
| 03 | Diametro nominale 3□4□ | m | 43,98% | **14,87** € |
| 04 | Diametro nominale 1□ | m | 40,25% | **18,41** € |
| 05 | Diametro nominale 1□1□4 | m | 39,08% | **21,98** € |
| 06 | Diametro nominale 1□1□2 | m | 37,59% | **24,77** € |
| 07 | Diametro nominale 2□ | m | 37,50% | **32,75** € |
| 08 | Diametro nominale 2□1□2 | m | 32,42% | **47,32** € |
| 09 | Diametro nominale 3□ | m | 33,18% | **64,74** € |
| 10 | Diametro nominale 4□ | m | 35,32% | **86,88** € |
| **□1.01.031** | □ubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (□ueste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compresi, altres□ ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro 38 mm, spessore di 2,6 mm | m | 24,62% | **16,61** € |
| 02 | Diametro 42 mm, spessore di 2,6 mm | m | 15,00% | **27,26** € |
| 03 | Diametro 44,5 mm, spessore di 2,6 mm | m | 15,45% | **29,84** € |
| 04 | Diametro 48,3 mm, spessore di 2,6 mm | m | 13,26% | **36,58** € |
| 05 | Diametro 54 mm, spessore da 2,6 mm | m | 13,58% | **37,70** € |
| 06 | Diametro 57 mm, spessore da 2,9 mm | m | 11,90% | **45,03** € |
| 07 | Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm | m | 17,10% | **32,74** € |
| 08 | Diametro 70 mm, spessore da 2,9 mm | m | 17,14% | **35,48** € |
| 09 | Diametro 76,1 mm, spessore da 2,9 mm | m | 16,61% | **36,61** € |
| 10 | Diametro 88,9 mm, spessore da 3,2 mm | m | 14,12% | **46,89** € |
| 11 | Diametro 101,6 mm, spessore da 3,6 mm | m | 13,39% | **53,11** € |
| 12 | Diametro 108 mm, spessore da 3,6 mm | m | 13,44% | **56,94** € |
| 13 | Diametro 114,3 mm, spessore da 3,6 mm | m | 12,27% | **62,37** € |
| 14 | Diametro 133 mm, spessore da 4 mm | m | 10,50% | **72,88** € |
| 15 | Diametro 139,7 mm, spessore da 4,0 mm | m | 10,78% | **80,43** € |
| 16 | Diametro 159 mm, spessore da 4,5 mm | m | 9,51% | **96,22** € |
| 17 | Diametro 168,3 mm, spessore da 4,5 mm | m | 8,74% | **104,68** € |
| 18 | Diametro 193,7 mm, spessore da 5,4 mm | m | 7,65% | **133,08** € |
| 19 | Diametro 219,1 mm, spessore da 5,9 mm | m | 6,59% | **154,43** € |
| 20 | Diametro 244,5 mm, spessore da 6,3 mm | m | 6,01% | **178,29** € |
| 21 | Diametro 273 mm, spessore da 6,3 mm | m | 5,65% | **207,88** € |
| 22 | Diametro 323,9 mm, spessore da 7,1 mm | m | 4,74% | **257,97** € |
| 23 | Diametro 355,6 mm, spessore da 8,0 mm | m | 4,49% | **295,23** € |
| 24 | Diametro 368 mm, spessore da 8,0 mm | m | 4,43% | **309,66** € |
| 25 | Diametro 406,4 mm, spessore da 8,8 mm | m | 3,92% | **362,80** € |
| 26 | Diametro 419 mm, spessore da 8,8 mm | m | 4,13% | **380,80** € |
| **□1.01.032** | □ubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (□ueste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compresi, altres□, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro 30 mm, spessore da 2,6 mm | m | 47,41% | **10,80** € |
| 02 | Diametro 42,4 mm, spessore da 2,6 mm | m | 45,07% | **11,36** € |
| 03 | Diametro 44,5 mm, spessore da 2,6 mm | m | 38,53% | **13,29** € |
| 04 | Diametro 48,3 mm, spessore da 2,6 mm | m | 40,05% | **15,33** € |
| 05 | Diametro 54 mm, spessore da 2,6 mm | m | 39,59% | **16,72** € |
| 06 | Diametro 57 mm, spessore da 2,9 mm | m | 36,66% | **18,06** € |
| 07 | Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm | m | 38,40% | **19,92** € |
| 08 | Diametro 70 mm, spessore da 2,9 mm | m | 34,44% | **22,21** € |
| 09 | Diametro 76,1 mm, spessore da 2,9 mm | m | 33,93% | **23,96** € |
| 10 | Diametro 88,9 mm, spessore da 3,2 mm | m | 30,12% | **26,99** € |
| 11 | Diametro 101,6 mm, spessore da 3,6 mm | m | 27,84% | **32,87** € |
| 12 | Diametro 108 mm, spessore da 3,6 mm | m | 26,72% | **34,24** € |
| 13 | Diametro 114,3 mm, spessore da 3,6 mm | m | 25,78% | **37,58** € |
| 14 | Diametro 133 mm, spessore da 4,0 mm | m | 21,80% | **44,45** € |
| 15 | Diametro 139,7 mm, spessore da 4,0 mm | m | 22,47% | **47,71** € |
| 16 | Diametro 150 mm, spessore da 4,5 mm | m | 20,08% | **55,79** € |
| 17 | Diametro 168,3 mm, spessore da 4,5 mm | m | 19,24% | **58,22** € |
| 18 | Diametro 193,7 mm, spessore da 5,4 mm | m | 16,12% | **75,81** € |
| 19 | Diametro 219,1 mm, spessore da 5,9 mm | m | 13,58% | **90,00** € |
| 20 | Diametro 244,5 mm, spessore da 6,3 mm | m | 12,54% | **105,68** € |
| 21 | Diametro 273 mm, spessore da 6,3 mm | m | 12,12% | **117,67** € |
| **□1.01.033** | □ubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, fornita e posta in opera, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro nominale 100 mm | m | 13,20% | **42,64** € |
| 02 | Diametro nominale 125 mm | m | 10,71% | **54,55** € |
| 03 | Diametro nominale 150 mm | m | 9,79% | **70,51** € |
| 04 | Diametro nominale 200 mm | m | 6,76% | **108,26** € |
| 05 | Diametro nominale 250 mm | m | 5,42% | **141,75** € |
| 06 | Diametro nominale 300 mm | m | 4,17% | **200,15** € |
| 07 | Diametro nominale 350 mm | m | 3,90% | **234,93** € |
| 08 | Diametro nominale 400 mm | m | 3,57% | **272,33** € |
| 09 | Diametro nominale 450 mm | m | 3,21% | **324,07** € |
| 10 | Diametro nominale 500 mm | m | 3,03% | **374,30** € |
| 11 | Diametro nominale 600 mm | m | 2,71% | **491,90** € |
| **□1.01.034** | □ubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera all'interno di locali tecnologici, di □ualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altres□, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di □ualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □ono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri | | | |
| 01 | Diametro 40 mm | m | 23,36% | **22,09** € |
| 02 | Diametro 50 mm | m | 24,17% | **21,60** € |
| 03 | Diametro 65 mm | m | 20,77% | **25,61** € |
| 04 | Diametro 80 mm | m | 19,23% | **28,18** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | Diametro 100 mm | m | 17,52% | **32,13** € |
| 06 | Diametro 125 mm | m | 14,36% | **40,66** € |
| 07 | Diametro 150 mm | m | 12,59% | **54,80** € |
| 08 | Diametro 200 mm | m | 9,36% | **78,23** € |
| 09 | Diametro 250 mm | m | 7,44% | **103,28** € |
| 10 | Diametro 300 mm | m | 6,75% | **123,54** € |
| 11 | Diametro 350 mm | m | 5,44% | **168,27** € |
| 12 | Diametro 400 mm | m | 5,22% | **186,20** € |
| 13 | Diametro 450 mm | m | 4,62% | **224,75** € |
| 14 | Diametro 500 mm | m | 4,43% | **256,40** € |
| 15 | Diametro 600 mm | m | 2,95% | **452,01** € |
| **1.01.035** | ubazione in acciaio senza saldatura, fornita e posta in opera, di ualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altres, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di ualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri | | | |
| 01 | Diametro 40 mm | m | 23,99% | **21,51** € |
| 02 | Diametro 50 mm | m | 22,89% | **22,80** € |
| 03 | Diametro 65 mm | m | 21,34% | **24,93** € |
| 04 | Diametro 80 mm | m | 19,17% | **28,28** € |
| 05 | Diametro 100 mm | m | 16,29% | **34,57** € |
| 06 | Diametro 125 mm | m | 13,38% | **43,66** € |
| 07 | Diametro 150 mm | m | 12,41% | **55,58** € |
| 08 | Diametro 200 mm | m | 8,88% | **82,39** € |
| 09 | Diametro 250 mm | m | 7,27% | **105,60** € |
| 10 | Diametro 300 mm | m | 5,53% | **150,68** € |
| 11 | Diametro 350 mm | m | 4,89% | **187,17** € |
| 12 | Diametro 400 mm | m | 4,53% | **214,39** € |
| 13 | Diametro 450 mm | m | 4,03% | **257,97** € |
| 14 | Diametro 500 mm | m | 3,79% | **299,79** € |
| **1.01.036** | ubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, fornita e posta in opera, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato(R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore eda una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. ono compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro 80 mm | m | 22,85% | **23,72** € |
| 02 | Diametro 100 mm | m | 19,05% | **29,55** € |
| 03 | Diametro 125 mm | m | 15,22% | **38,38** € |
| 04 | Diametro 150 mm | m | 13,35% | **51,67** € |
| 05 | Diametro 200 mm | m | 9,49% | **77,13** € |
| 06 | Diametro 250 mm | m | 6,97% | **110,11** € |
| 07 | Diametro 300 mm | m | 5,21% | **160,01** € |
| 08 | Diametro 350 mm | m | 4,61% | **198,84** € |
| 09 | Diametro 400 mm | m | 4,44% | **219,10** € |
| 10 | Diametro 450 mm | m | 4,03% | **258,04** € |
| 11 | Diametro 500 mm | m | 3,87% | **293,88** € |
| 12 | Diametro 600 mm | m | 3,35% | **399,08** € |
| **1.01.037** | ubazione di acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. ono | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | esclusi le opere murarie e gli staffaggi. □ono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro nominale 3⁄8□ | m | 46,84% | **10,93** € |
| 02 | Diametro nominale 1⁄2□ | m | 45,67% | **11,21** € |
| 03 | Diametro nominale 3⁄4□ | m | 51,32% | **15,96** € |
| 04 | Diametro nominale 1□ | m | 47,57% | **19,57** € |
| 05 | Diametro nominale 1□1⁄4 | m | 44,37% | **24,23** € |
| 06 | Diametro nominale 1□1⁄2 | m | 42,08% | **27,97** € |
| 07 | Diametro nominale 2□ | m | 41,18% | **37,25** € |
| 08 | Diametro nominale 2□1⁄2 | m | 37,25% | **54,93** € |
| 09 | Diametro nominale 3□ | m | 36,11% | **74,35** € |
| 10 | Diametro nominale 4□ | m | 34,90% | **114,29** € |
| **□1.01.038** | □ubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, all'interno di locali tecnici e bagni. □ono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. □ono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro nominale 3⁄8□ | m | 41,29% | **12,40** € |
| 02 | Diametro nominale 1⁄2□ | m | 39,72% | **12,89** € |
| 03 | Diametro nominale 3⁄4□ | m | 46,04% | **17,79** € |
| 04 | Diametro nominale 1□ | m | 42,34% | **21,99** € |
| 05 | Diametro nominale 1□1⁄4 | m | 40,29% | **26,68** € |
| 06 | Diametro nominale 1□1⁄2 | m | 38,58% | **30,51** € |
| 07 | Diametro nominale 2□ | m | 37,80% | **40,58** € |
| 08 | Diametro nominale 2□1⁄2 | m | 32,60% | **62,76** € |
| 09 | Diametro nominale 3□ | m | 31,62% | **84,92** € |
| 10 | Diametro nominale 4□ | m | 32,96% | **121,02** € |
| **□1.01.039** | □ubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, fornita e posta in opera, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato(R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestita con uno strato di malta cementizia costituita con cementi normali o solfato resistenti, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. □ono compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro nominale 250 mm | m | 6,37% | **143,80** € |
| 02 | Diametro nominale 300 mm | m | 4,76% | **201,91** € |
| 03 | Diametro nominale 350 mm | m | 4,39% | **236,64** € |
| 04 | Diametro nominale 400 mm | m | 4,14% | **274,60** € |
| 05 | Diametro nominale 450 mm | m | 3,73% | **326,55** € |
| 06 | Diametro nominale 500 mm | m | 3,73% | **378,16** € |
| 07 | Diametro nominale 600 mm | m | 3,34% | **496,39** € |
| **□1.01.040** | □ubazione in □VC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. □utti i re□uisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro esterno 32 mm | m | 47,67% | **7,51** € |
| 02 | Diametro esterno 40 mm | m | 46,69% | **8,76** € |
| 03 | Diametro esterno 50 mm | m | 46,24% | **9,97** € |
| 04 | Diametro esterno 63 mm | m | 47,30% | **12,98** € |
| 05 | Diametro esterno 75 mm | m | 37,90% | **13,51** € |
| 06 | Diametro esterno 100 mm | m | 35,03% | **16,07** € |
| 07 | Diametro esterno 110 mm | m | 35,45% | **17,60** € |
| 08 | Diametro esterno 125 mm | m | 34,61% | **19,82** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 09 | Diametro esterno 160 mm | m | 28,89% | **28,35** € |
| 10 | Diametro esterno 200 mm | m | 24,24% | **39,64** € |
| **1.01.041** | ubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. ono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. ono compresi, altres ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro esterno 32 mm | m | 39,34% | **9,10** € |
| 02 | Diametro esterno 40 mm | m | 38,40% | **10,65** € |
| 03 | Diametro esterno 50 mm | m | 36,53% | **12,62** € |
| 04 | Diametro esterno 63 mm | m | 30,88% | **14,93** € |
| 05 | Diametro esterno 75 mm | m | 30,66% | **16,70** € |
| 06 | Diametro esterno 90 mm | m | 27,12% | **20,76** € |
| 07 | Diametro esterno 110 mm | m | 23,00% | **27,13** € |
| 08 | Diametro esterno 125 mm | m | 19,31% | **35,53** € |
| 09 | Diametro esterno 160 mm | m | 17,26% | **47,45** € |
| 10 | Diametro esterno 200 mm | m | 14,84% | **64,75** € |
| 11 | Diametro esterno 250 mm | m | 19,09% | **80,36** € |
| 12 | Diametro esterno 315 mm | m | 20,12% | **91,50** € |
| **1.01.042** | ubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95 ono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. ono compresi, altres ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro esterno 32 mm | m | 37,92% | **9,44** € |
| 02 | Diametro esterno 40 mm | m | 37,42% | **10,93** € |
| 03 | Diametro esterno 50 mm | m | 38,84% | **11,87** € |
| 04 | Diametro esterno 75 mm | m | 35,80% | **14,30** € |
| 05 | Diametro esterno 90 mm | m | 25,60% | **21,99** € |
| 06 | Diametro esterno 110 mm | m | 26,22% | **23,80** € |
| 07 | Diametro esterno 125 mm | m | 17,80% | **38,53** € |
| 08 | Diametro esterno 160 mm | m | 10,95% | **74,82** € |
| **1.01.043** | Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, fornito e posto in opera, costituito da guaina in neoprene o materassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a 3,5 g m , pe rgarantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l sec.. ono compresi il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio uale filo di ferro e nastro adesivo, le eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il costo valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire | | | |
| 01 | Diametro esterno 32 mm | m | 42,93% | **8,34** € |
| 02 | Diametro esterno 40 mm | m | 39,06% | **10,47** € |
| 03 | Diametro esterno 50 mm | m | 38,80% | **11,88** € |
| 04 | Diametro esterno 63 mm | m | 37,76% | **13,56** € |
| 05 | Diametro esterno 75 mm | m | 33,97% | **15,07** € |
| 06 | Diametro esterno 90 mm | m | 33,08% | **17,02** € |
| 07 | Diametro esterno 110 mm | m | 30,85% | **20,23** € |
| 08 | Diametro esterno 125 mm | m | 27,49% | **24,95** € |
| 09 | Diametro esterno 160 mm | m | 25,94% | **31,57** € |
| 10 | Diametro esterno 200 mm | m | 26,52% | **35,10** € |
| 11 | Diametro esterno 250 mm | m | 25,67% | **41,88** € |
| 12 | Diametro esterno 315 mm | m | 26,56% | **50,04** € |
| **1.01.044** | ubazione leggera in ghisa centrifugata, senza bicchiere, fornita e posta in opera, per colonne verticali e collettori orizzontali per scarico ac ue reflue. a tubazione avrà collegamento testa a testa con manicotto in elastomero in E DM con collare stringitubo in acciaio con serraggio meccanico con bulloni. a colonna sarà fissata all'intercapedine | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | con collari di sostegno nella □uantità adeguata all'uso. Il prezzo comprende gli oneri per il montaggio della tubazione, i pezzi speciali, le sigillature a tenuta tale da garantire l'impianto di scarico per REI 120 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Diametro nominale 50 mm | m | 17,38% | **47,12 €** |
| **02** | Diametro nominale 75 mm | m | 16,18% | **56,25 €** |
| **03** | Diametro nominale 100 mm | m | 14,39% | **65,41 €** |
| **04** | Diametro nominale 125 mm | m | 12,56% | **85,58 €** |
| **05** | Diametro nominale 150 mm | m | 11,35% | **108,20 €** |
| **06** | Diametro nominale 200 mm | m | 7,58% | **194,37 €** |
| **07** | Diametro nominale 250 mm | m | 5,48% | **336,18 €** |

# CAPITOLO □1

# I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

## 01 - □I□T□I□□□IONE AC□ □A

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **010001** | □ubo in rame rivestito da mm 10 | m | **1,46** | **0** | **1,46** |
| **010002** | Raccordo con ogiva in □□□E per tubi in rame di diametro mm 10 | cad | **0,83** | **0** | **0,83** |
| **010003** | □ee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10 | cad | **2,17** | **0** | **2,17** |
| **010004** | Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 □3⁄8□ | cad | **2,07** | **0** | **2,07** |
| **010005** | Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10 □3⁄8□ | cad | **0,50** | **0** | **0,50** |
| **010006** | □ee intermedio per tubi in rame di diametro mm 12 | cad | **1,76** | **0** | **1,76** |
| **010008** | Raccordo con ogiva in □□□E per tubi in rame di diametro mm 12 | cad | **0,98** | **0** | **0,98** |
| **010009** | □ubo in rame rivestito da mm 12 | m | **1,69** | **0** | **1,69** |
| **010010** | Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 12 □3⁄8□ | cad | **2,07** | **0** | **2,07** |
| **010011** | Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12 □3⁄8□ | cad | **0,50** | **0** | **0,50** |
| **010012** | □ubo in rame rivestito da mm 14 | m | **2,01** | **0** | **2,01** |
| **010013** | Raccordo con ogiva in □□□E per tubi in rame di diametro mm 14 | cad | **1,04** | **0** | **1,04** |
| **010014** | □ee intermedio per tubi in rame di diametro mm 14 | cad | **2,11** | **0** | **2,11** |
| **010015** | Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 14 □1⁄2□ | cad | **1,98** | **0** | **1,98** |
| **010016** | Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 14 □3⁄8□ | cad | **0,77** | **0** | **0,77** |
| **010017** | □ubo in rame rivestito da mm 16 | m | **2,41** | **0** | **2,41** |
| **010018** | Raccordo con ogiva in □□□E per tubi in rame di diametro mm 16 | cad | **1,04** | **0** | **1,04** |
| **010019** | □ee intermedio per tubi in rame di diametro mm 16 | cad | **2,18** | **0** | **2,18** |
| **010020** | Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 16 □1⁄2□ | cad | **2,21** | **0** | **2,21** |
| **010021** | Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 16 □3⁄8□ | cad | **1,04** | **0** | **1,04** |
| **010022** | □ubo in rame rivestito da mm 18 | m | **2,89** | **0** | **2,89** |
| **010023** | Raccordo con ogiva in □□□E per tubi in rame di diametro mm 18 | cad | **1,99** | **0** | **1,99** |
| **010024** | □ee intermedio per tubi in rame di diametro mm 18 | cad | **4,61** | **0** | **4,61** |
| **010025** | Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 18 □3⁄4□ | cad | **1,31** | **0** | **1,31** |
| **010026** | Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 18 □1⁄2□ | cad | **3,98** | **0** | **3,98** |
| **010027** | □ubo in rame rivestito da mm 22 | m | **3,73** | **0** | **3,73** |
| **010028** | Raccordo con ogiva in □□□E per tubi in rame di diametro mm 22 | cad | **3,26** | **0** | **3,26** |
| **010029** | Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 22 □3⁄4□ | cad | **5,19** | **0** | **5,19** |
| **010030** | Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 22 □1□ | cad | **2,41** | **0** | **2,41** |
| **010031** | □ee intermedio per tubi in rame di diametro mm 22 | cad | **5,96** | **0** | **5,96** |
| **010032** | □ee a saldare per tubi di diametro mm 10 | cad | **1,29** | **0** | **1,29** |
| **010033** | Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 10 □3⁄8□ | cad | **0,99** | **0** | **0,99** |
| **010034** | □aldatura di tubi rame diametro 10 | cad | **0,33** | **0** | **0,33** |
| **010035** | Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 10 | cad | **0,33** | **0** | **0,33** |
| **010036** | □ee in rame ridotto di dimensioni mm 10□12□10 | cad | **3,50** | **0** | **3,50** |
| **010037** | Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 12 | cad | **0,16** | **0** | **0,16** |
| **010038** | □ee a saldare per tubi di diametro mm 12 | cad | **0,57** | **0** | **0,57** |
| **010039** | □ee in rame ridotto di dimensioni mm 12□10□12 | cad | **2,82** | **0** | **2,82** |
| **010040** | Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 12 □3⁄8□ | cad | **0,73** | **0** | **0,73** |
| **010041** | □aldatura di tubi rame diametro 12 | cad | **0,33** | **0** | **0,33** |
| **010042** | □ee in rame ridotto di dimensioni mm 14□12□14 | cad | **1,45** | **0** | **1,45** |
| **010043** | Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 14 | cad | **0,16** | **0** | **0,16** |
| **010044** | □ee a saldare per tubi di diametro mm 14 | cad | **0,57** | **0** | **0,57** |
| **010045** | Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 14 □3⁄8□ | cad | **0,83** | **0** | **0,83** |
| **010046** | □aldatura di tubi rame diametro 14 | cad | **0,33** | **0** | **0,33** |
| **010047** | Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 16 | cad | **0,18** | **0** | **0,18** |
| **010048** | □ee a saldare per tubi di diametro mm 16 | cad | **0,65** | **0** | **0,65** |
| **010049** | □ee in rame ridotto di dimensioni mm 16□18□16 | cad | **1,14** | **0** | **1,14** |
| **010050** | Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 16 □1⁄2□ | cad | **0,87** | **0** | **0,87** |
| **010051** | □aldatura di tubi rame diametro 16 | cad | **0,33** | **0** | **0,33** |
| **010052** | Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 18 | cad | **0,24** | **0** | **0,24** |
| **010053** | □ee a saldare per tubi di diametro mm 18 | cad | **1,02** | **0** | **1,02** |
| **010054** | □ee in rame ridotto di dimensioni mm 18□28□18 | cad | **2,28** | **0** | **2,28** |
| **010055** | Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 18 □1⁄2□ | cad | **1,12** | **0** | **1,12** |
| **010056** | □aldatura di tubi rame diametro 18 | cad | **0,33** | **0** | **0,33** |
| **010059** | Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 22 | cad | **0,35** | **0** | **0,35** |
| **010060** | □ee in rame ridotto di dimensioni mm 22□28□22 | cad | **2,61** | **0** | **2,61** |
| **010062** | Raccordo nipple per tubi rame di diametro mm 22 □1⁄2□ | cad | **2,13** | **0** | **2,13** |
| **010063** | □aldatura di tubi rame diametro 22 | cad | **0,33** | **0** | **0,33** |
| **010064** | □ee a saldare per tubi di diametro mm 22 | cad | **1,37** | **0** | **1,37** |
| **010088** | □ubo in rame rivestito con polietilene da mm 10 | m | **1,64** | **0** | **1,64** |
| **010089** | □ubo in rame rivestito con polietilene da mm 12 | m | **1,84** | **0** | **1,84** |
| **010090** | Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 14 □1⁄2□ | cad | **0,66** | **0** | **0,66** |
| **010101** | □ubo in rame rivestito con polietilene da mm 16 | m | **2,72** | **0** | **2,72** |
| **010102** | □ubo in rame rivestito con polietilene da mm 18 | m | **3,12** | **0** | **3,12** |
| **010103** | □ubo in rame rivestito con polietilene da mm 22 | m | **4,01** | **0** | **4,01** |
| **010105** | Gomito femmina femmina designazione I□□ A1 da 1⁄2□ | cad | **0,35** | **0** | **0,35** |
| **010106** | Raccordo a □EE per tubazioni in acciaio I□□ B1 da 1⁄2□ | cad | **0,50** | **0** | **0,50** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 010107 | □ubo in rame rivestito con polietilene da mm 14 | m | 2,18 | 0 | 2,18 |
| 010110 | □ubo in rame preisolato da mm 10 | m | 1,64 | 0 | 1,64 |
| 010111 | □ubo in rame preisolato da mm 12 | m | 1,80 | 0 | 1,80 |
| 010112 | □ubo in rame preisolato da mm 14 | m | 2,11 | 0 | 2,11 |
| 010113 | □ubo in rame preisolato da mm 16 | m | 2,67 | 0 | 2,67 |
| 010114 | □ubo in rame preisolato da mm 18 | m | 3,03 | 0 | 3,03 |
| 010115 | □ubo in rame preisolato da mm 22 | m | 3,94 | 0 | 3,94 |
| 010116 | □ubo in rame in verghe da diametro mm 10 □1 | m | 1,57 | 0 | 1,57 |
| 010117 | Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 10 | m | 1,08 | 0 | 1,08 |
| 010118 | Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 12 | m | 0,84 | 0 | 0,84 |
| 010119 | □ubo in rame in verghe da diametro mm 12 □1 | m | 1,76 | 0 | 1,76 |
| 010120 | Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 14 | m | 0,47 | 0 | 0,47 |
| 010121 | □ubo in rame in verghe da diametro mm 14 □1 | m | 2,02 | 0 | 2,02 |
| 010122 | Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 16 | m | 0,57 | 0 | 0,57 |
| 010123 | □ubo in rame in verghe da diametro mm 16 □1 | m | 2,29 | 0 | 2,29 |
| 010124 | Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 18 | m | 0,61 | 0 | 0,61 |
| 010125 | □ubo in rame in verghe da diametro mm 18 □1 | m | 2,60 | 0 | 2,60 |
| 010126 | Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 22 | m | 0,92 | 0 | 0,92 |
| 010127 | □ubo in rame in verghe da diametro mm 22 □1 | m | 3,37 | 0 | 3,37 |
| 010128 | Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 28 | cad | 0,98 | 0 | 0,98 |
| 010129 | □ee in rame ridotto di dimensioni mm 28□28□22 | cad | 13,51 | 0 | 13,51 |
| 010130 | □aldatura di tubi rame diametro 28 | cad | 0,33 | 0 | 0,33 |
| 010131 | Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 28 | m | 1,54 | 0 | 1,54 |
| 010132 | □ubo in rame in verghe da diametro mm 28 □1 | m | 4,21 | 0 | 4,21 |
| 010133 | □ee a saldare per tubi di diametro mm 28 | cad | 3,40 | 0 | 3,40 |
| 010157 | Raccordo a □EE 90□liscio in polipropilene per tubo da mm 20 | cad | 0,47 | 0 | 0,47 |
| 010159 | Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 20 | cad | 0,35 | 0 | 0,35 |
| 010208 | □ubo in rame in verghe da diametro mm 35 □1,2 | cad | 6,50 | 0 | 6,50 |
| 010209 | Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 35 | cad | 2,10 | 0 | 2,10 |
| 010210 | □ee a saldare per tubi di diametro mm 35 | cad | 7,15 | 0 | 7,15 |
| 010211 | □ee in rame ridotto di dimensioni mm 35□14□35 | cad | 15,00 | 0 | 15,00 |
| 010212 | Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 35 | cad | 4,86 | 0 | 4,86 |
| 010213 | □aldatura di tubi rame diametro 35 | cad | 0,33 | 0 | 0,33 |
| 010214 | □ubo in rame in verghe da diametro mm 42 □1,2 | m | 8,05 | 0 | 8,05 |
| 010215 | Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 42 | cad | 4,27 | 0 | 4,27 |
| 010216 | □ee a saldare per tubi di diametro mm 42 | cad | 14,32 | 0 | 14,32 |
| 010217 | □ee in rame ridotto di dimensioni mm 42□28□42 | cad | 32,23 | 0 | 32,23 |
| 010218 | Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 42 | cad | 6,29 | 0 | 6,29 |
| 010219 | □aldatura di tubi rame diametro 42 | cad | 0,33 | 0 | 0,33 |
| 010220 | □ubo in rame in verghe da diametro mm 54 □1,5 | m | 13,22 | 0 | 13,22 |
| 010221 | Manicotto a saldare per tubi di diametro mm 54 | cad | 6,96 | 0 | 6,96 |
| 010222 | □ee a saldare per tubi di diametro mm 54 | cad | 22,64 | 0 | 22,64 |
| 010223 | □ee in rame ridotto di dimensioni mm 54□42□54 | cad | 44,71 | 0 | 44,71 |
| 010224 | Curva in rame a saldare per tubi di diametro da mm 54 | cad | 13,66 | 0 | 13,66 |
| 010225 | □aldatura di tubi rame diametro 54 | cad | 0,33 | 0 | 0,33 |
| 010226 | □ubo in polipropilene di dimensioni mm 20□3,4 | m | 0,99 | 0 | 0,99 |
| 010227 | Calotta liscia in polipropilene da 20 mm | cad | 0,33 | 0 | 0,33 |
| 010228 | Raccordo a □EE 90□ridotto liscio in polipropilene per tubo da mm 25 | cad | 0,76 | 0 | 0,76 |
| 010229 | □ubo in polipropilene di dimensioni mm 25□4,2 | m | 1,76 | 0 | 1,76 |
| 010230 | Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 25 | cad | 0,47 | 0 | 0,47 |
| 010231 | Raccordo a □EE 90□liscio in polipropilene per tubo da mm 25 | cad | 0,76 | 0 | 0,76 |
| 010232 | Calotta liscia in polipropilene da 25 mm | cad | 0,42 | 0 | 0,42 |
| 010234 | Raccordo a □EE 90□ridotto liscio in polipropilene per tubo da mm 20 | cad | 0,76 | 0 | 0,76 |
| 010235 | □ubo in polipropilene di dimensioni mm 32□5,4 | m | 2,66 | 0 | 2,66 |
| 010236 | Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 32 | cad | 0,64 | 0 | 0,64 |
| 010237 | Raccordo a □EE 90□liscio in polipropilene per tubo da mm 32 | cad | 0,96 | 0 | 0,96 |
| 010238 | Raccordo a □EE 90□ridotto liscio in polipropilene per tubo da mm 32 | cad | 1,08 | 0 | 1,08 |
| 010239 | Calotta liscia in polipropilene da 32 mm | cad | 0,53 | 0 | 0,53 |
| 010241 | □ubo in polipropilene di dimensioni mm 40□6,7 | m | 4,25 | 0 | 4,25 |
| 010242 | Raccordo a □EE 90□liscio in polipropilene per tubo da mm 40 | cad | 2,19 | 0 | 2,19 |
| 010243 | Raccordo a □EE 90□ridotto liscio in polipropilene per tubo da mm 40 | cad | 2,19 | 0 | 2,19 |
| 010244 | Calotta liscia in polipropilene da 40 mm | cad | 1,18 | 0 | 1,18 |
| 010245 | Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 40 | cad | 1,21 | 0 | 1,21 |
| 010247 | Raccordo a □EE 90□ridotto liscio in polipropilene per tubo da mm 50 | cad | 2,19 | 0 | 2,19 |
| 010248 | Calotta liscia in polipropilene da 50 mm | cad | 1,18 | 0 | 1,18 |
| 010249 | □ubo in polipropilene di dimensioni mm 50□8,4 | m | 5,85 | 0 | 5,85 |
| 010250 | Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 50 | cad | 1,49 | 0 | 1,49 |
| 010251 | Raccordo a □EE 90□liscio in polipropilene per tubo da mm 50 | cad | 2,19 | 0 | 2,19 |
| 010253 | Calotta liscia in polipropilene da 63 mm | cad | 1,18 | 0 | 1,18 |
| 010254 | □ubo in polipropilene di dimensioni mm 63□10,5 | m | 7,42 | 0 | 7,42 |
| 010255 | Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 63 | cad | 1,72 | 0 | 1,72 |
| 010256 | Raccordo a □EE 90□liscio in polipropilene per tubo da mm 63 | cad | 2,19 | 0 | 2,19 |
| 010257 | Raccordo a □EE 90□ridotto liscio in polipropilene per tubo da mm 63 | cad | 2,19 | 0 | 2,19 |
| 010259 | □ubo in polietilene reticolato ad alta densità diametro mm 12□2,0 | m | 1,02 | 0 | 1,02 |
| 010260 | Raccordo diritto maschio per tubi in polietilene reticolato da mm 12□2,0 | cad | 1,08 | 0 | 1,08 |
| 010261 | Raccordo a □EE intermedio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 12□2,0 | cad | 2,89 | 0 | 2,89 |
| 010262 | Raccordo a □EE femmina per tubazioni in polietilene reticolato da mm 12□2,0 | cad | 2,82 | 0 | 2,82 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 010263 | Raccordo a gomito maschio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 12□2,0 | cad | 1,60 | 0 | 1,60 |
| 010264 | □ubo in polietilene reticolato ad alta densità diametro mm 15□2,5 | m | 1,26 | 0 | 1,26 |
| 010265 | Raccordo a □EE intermedio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 15□2,5 | cad | 3,12 | 0 | 3,12 |
| 010266 | Raccordo a □EE femmina per tubazioni in polietilene reticolato da mm 15□2,5 | cad | 2,79 | 0 | 2,79 |
| 010267 | Raccordo a gomito maschio per tubi in polietilene reticolato da mm 15□2,5 | cad | 1,79 | 0 | 1,79 |
| 010268 | Raccordo diritto maschio per tubi in polietilene reticolato da mm 15□2,5 | cad | 1,11 | 0 | 1,11 |
| 010269 | □ubo in polietilene reticolato ad alta densità diametro mm 16□2 | m | 1,26 | 0 | 1,26 |
| 010270 | Raccordo diritto maschio per tubi in polietilene reticolato da 16□2 mm | cad | 1,15 | 0 | 1,15 |
| 010271 | Raccordo a □EE intermedio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 16□2 | cad | 3,12 | 0 | 3,12 |
| 010272 | Raccordo a □EE femmina per tubazioni in polietilene reticolato da mm 16□2 | cad | 2,82 | 0 | 2,82 |
| 010273 | Raccordo gomito maschio per tubi in polietilene reticolato da mm 16□2 | cad | 1,67 | 0 | 1,67 |
| 010274 | □ubo in polietilene reticolato ad alta densità diametro mm 18□2,5 | m | 1,42 | 0 | 1,42 |
| 010275 | Raccordo a □EE intermedio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 18□2,5 | cad | 3,90 | 0 | 3,90 |
| 010276 | Raccordo a □EE femmina per tubazioni in polietilene reticolato da mm 18□2,5 | cad | 3,31 | 0 | 3,31 |
| 010277 | Raccordo a gomito maschio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 18□2,5 | cad | 2,11 | 0 | 2,11 |
| 010278 | Raccordo diritto maschio per tubi in polietilene reticolato da mm 18□2,5 | cad | 1,37 | 0 | 1,37 |
| 010279 | □ubo in polietilene reticolato ad alta densità diametro mm 20□2,0 | m | 1,60 | 0 | 1,60 |
| 010280 | Raccordo diritto maschio per tubi in polietilene reticolato da mm 20□2,0 | cad | 1,79 | 0 | 1,79 |
| 010281 | Raccordo a □EE intermedio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 20□2,0 | cad | 5,57 | 0 | 5,57 |
| 010282 | Raccordo a □EE femmina per tubazioni in polietilene reticolato da mm 20□2,0 | cad | 4,86 | 0 | 4,86 |
| 010283 | Raccordo a gomito maschio per tubi in polietilene reticolato da mm 20□2,0 | cad | 2,68 | 0 | 2,68 |
| 010284 | □ubo in polietilene reticolato ad alta densità diametro mm 20□2,8 | m | 1,84 | 0 | 1,84 |
| 010285 | Raccordo diritto maschio per tubi in polietilene reticolato da mm 20□2,8 | cad | 1,84 | 0 | 1,84 |
| 010286 | Raccordo a □EE femmina per tubazioni in polietilene reticolato da mm 20□2,8 | cad | 5,12 | 0 | 5,12 |
| 010287 | Raccordo a gomito maschio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 20□2,8 | cad | 2,68 | 0 | 2,68 |
| 010288 | Raccordo a □EE intermedio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 20□2,8 | cad | 5,57 | 0 | 5,57 |
| 010289 | □ubo in polietilene reticolato ad alta densità diametro mm 22□3 | m | 2,07 | 0 | 2,07 |
| 010290 | Raccordo diritto maschio per tubi in polietilene reticolato da mm 22□3,0 | cad | 1,83 | 0 | 1,83 |
| 010291 | Raccordo a □EE intermedio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 22□3,0 | cad | 5,66 | 0 | 5,66 |
| 010292 | Raccordo a □EE femmina per tubazioni in polietilene reticolato da mm 22□3,0 | cad | 5,07 | 0 | 5,07 |
| 010293 | Raccordo a gomito maschio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 22□3,0 | cad | 2,72 | 0 | 2,72 |
| 010294 | □ubo in polietilene reticolato ad alta densità diametro mm 25□2,5 | m | 2,21 | 0 | 2,21 |
| 010295 | Raccordo a □EE intermedio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 25□2,5 | cad | 11,15 | 0 | 11,15 |
| 010296 | Raccordo a □EE femmina per tubazioni in polietilene reticolato da mm 25□2,5 | cad | 8,44 | 0 | 8,44 |
| 010297 | Raccordo a gomito maschio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 25□2,5 | cad | 5,12 | 0 | 5,12 |
| 010298 | Raccordo diritto maschio per tubi in polietilene reticolato da mm 25□2,5 | cad | 4,13 | 0 | 4,13 |
| 010299 | □ubo in polietilene reticolato ad alta densità diametro mm 28□3 | m | 3,62 | 0 | 3,62 |
| 010300 | Raccordo diritto maschio per tubi in polietilene reticolato da mm 28□3,0 | cad | 4,21 | 0 | 4,21 |
| 010301 | Raccordo a □EE intermedio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 28□3,0 | cad | 11,15 | 0 | 11,15 |
| 010302 | Raccordo a □EE femmina per tubazioni in polietilene reticolato da mm 28□3,0 | cad | 8,44 | 0 | 8,44 |
| 010303 | Raccordo a gomito maschio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 28□3,0 | cad | 5,28 | 0 | 5,28 |
| 010304 | □ubo in polietilene reticolato ad alta densità diametro mm 32□3 | m | 4,74 | 0 | 4,74 |
| 010305 | Raccordo a □EE intermedio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 32□3,0 | cad | 12,64 | 0 | 12,64 |
| 010306 | Raccordo a □EE femmina per tubazioni in polietilene reticolato da mm 32□3,0 | cad | 12,26 | 0 | 12,26 |
| 010307 | Raccordo a gomito maschio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 32□3,0 | cad | 6,25 | 0 | 6,25 |
| 010308 | Raccordo diritto maschio per tubi in polietilene reticolato da mm 32□3,0 | cad | 5,50 | 0 | 5,50 |
| 010309 | Raccordo diritto maschio per tubi in polietilene reticolato da mm 25□3,5 | m | 4,13 | 0 | 4,13 |
| 010310 | Raccordo a □EE intermedio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 25□3,5 | cad | 11,15 | 0 | 11,15 |
| 010311 | □ubo in polietilene reticolato ad alta densità diametro mm 25□3,5 | m | 2,23 | 0 | 2,23 |
| 010312 | Raccordo a □EE femmina per tubazioni in polietilene reticolato da mm 25□3,5 | cad | 8,44 | 0 | 8,44 |
| 010313 | Raccordo a gomito maschio per tubazioni in polietilene reticolato da mm 25□3,5 | cad | 5,12 | 0 | 5,12 |
| 010314 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 8 diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm | m | 1,46 | 0 | 1,46 |
| 010315 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 8 diametro esterno 68 mm spessore 3,8 mm | m | 1,90 | 0 | 1,90 |
| 010317 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 8 diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm | m | 2,52 | 0 | 2,52 |
| 010318 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 8 diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm | m | 3,62 | 0 | 3,62 |
| 010320 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 8 diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm | m | 5,47 | 0 | 5,47 |
| 010322 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 8 diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm | m | 6,96 | 0 | 6,96 |
| 010324 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 8 diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm | m | 8,74 | 0 | 8,74 |
| 010325 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 8 diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm | m | 13,77 | 0 | 13,77 |
| 010326 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 8 diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm | m | 14,42 | 0 | 14,42 |
| 010328 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 8 diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm | m | 17,81 | 0 | 17,81 |
| 010329 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm | m | 0,34 | 0 | 0,34 |
| 010330 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm | m | 0,47 | 0 | 0,47 |
| 010331 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm | m | 0,77 | 0 | 0,77 |
| 010332 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm | m | 1,13 | 0 | 1,13 |
| 010333 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm | m | 1,76 | 0 | 1,76 |
| 010334 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm | m | 2,79 | 0 | 2,79 |
| 010335 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm | m | 3,87 | 0 | 3,87 |
| 010336 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm | m | 5,60 | 0 | 5,60 |
| 010337 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm | m | 8,32 | 0 | 8,32 |
| 010338 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 3 diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm | m | 10,31 | 0 | 10,31 |
| 010340 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm | m | 12,83 | 0 | 12,83 |
| 010341 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm | m | 16,86 | 0 | 16,86 |
| 010342 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm | m | 21,30 | 0 | 21,30 |
| 010344 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm | m | 26,25 | 0 | 26,25 |
| 010345 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 6 diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm | m | 10,21 | 0 | 10,21 |
| 010347 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 6 diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm | m | 8,20 | 0 | 8,20 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 010349 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 6 diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm | m | 12,66 | 0 | 12,66 |
| 010350 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 10 diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm | m | 1,22 | 0 | 1,22 |
| 010351 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 10 diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm | m | 1,93 | 0 | 1,93 |
| 010352 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 10 diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm | m | 2,69 | 0 | 2,69 |
| 010353 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 10 diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm | m | 3,70 | 0 | 3,70 |
| 010354 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 10 diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm | m | 5,52 | 0 | 5,52 |
| 010355 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 10 diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm | m | 7,03 | 0 | 7,03 |
| 010356 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 10 diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm | m | 8,81 | 0 | 8,81 |
| 010357 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 10 diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm | m | 11,50 | 0 | 11,50 |
| 010358 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 10 3 diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm | m | 14,52 | 0 | 14,52 |
| 010359 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 10 diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm | m | 17,91 | 0 | 17,91 |
| 010360 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 16 diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm | m | 0,33 | 0 | 0,33 |
| 010361 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 16 diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm | m | 0,50 | 0 | 0,50 |
| 010362 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 16 diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm | m | 0,78 | 0 | 0,78 |
| 010363 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 16 diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm | m | 1,16 | 0 | 1,16 |
| 010364 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 16 diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm | m | 1,76 | 0 | 1,76 |
| 010365 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 16 diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm | m | 2,79 | 0 | 2,79 |
| 010366 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 16 diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm | m | 3,74 | 0 | 3,74 |
| 010367 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 16 diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm | m | 5,42 | 0 | 5,42 |
| 010368 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 16 diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm | m | 8,00 | 0 | 8,00 |
| 010370 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 16 diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm | m | 10,37 | 0 | 10,37 |
| 010371 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 16 diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm | m | 12,95 | 0 | 12,95 |
| 010372 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 16 diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm | m | 16,97 | 0 | 16,97 |
| 010373 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 16 diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm | m | 21,44 | 0 | 21,44 |
| 010374 | □ubazione in polietilene □E 100 □□A 16 diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm | m | 26,45 | 0 | 26,45 |
| 010375 | □ubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm | m | 0,48 | 0 | 0,48 |
| 010376 | □ubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm | m | 0,69 | 0 | 0,69 |
| 010377 | □ubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm | m | 1,09 | 0 | 1,09 |
| 010378 | □ubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm | m | 1,63 | 0 | 1,63 |
| 010379 | □ubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm | m | 2,54 | 0 | 2,54 |
| 010380 | □ubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm | m | 3,98 | 0 | 3,98 |
| 010381 | □ubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm | m | 5,66 | 0 | 5,66 |
| 010382 | □ubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm | m | 8,11 | 0 | 8,11 |
| 010383 | □ubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm | m | 12,15 | 0 | 12,15 |
| 010385 | □ubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm | m | 14,92 | 0 | 14,92 |
| 010386 | □ubazione per diametro da 140 mm spessore da 19,2 mm | m | 18,76 | 0 | 18,76 |
| 010387 | □ubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm | m | 24,39 | 0 | 24,39 |
| 010389 | □ubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm | m | 30,86 | 0 | 30,86 |
| 010390 | □ubazione del diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm | m | 38,16 | 0 | 38,16 |
| 010391 | □ubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm | m | 0,34 | 0 | 0,34 |
| 010392 | □ubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm | m | 0,47 | 0 | 0,47 |
| 010393 | □ubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm | m | 0,77 | 0 | 0,77 |
| 010394 | □ubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm | m | 1,18 | 0 | 1,18 |
| 010395 | □ubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm | m | 1,76 | 0 | 1,76 |
| 010396 | □ubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm | m | 2,79 | 0 | 2,79 |
| 010397 | □ubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,9 mm | m | 3,87 | 0 | 3,87 |
| 010398 | □ubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm | m | 5,49 | 0 | 5,49 |
| 010400 | □ubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm | m | 8,32 | 0 | 8,32 |
| 010401 | □ubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm | m | 14,92 | 0 | 14,92 |
| 010402 | □ubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm | m | 13,13 | 0 | 13,13 |
| 010403 | □ubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm | m | 17,20 | 0 | 17,20 |
| 010405 | □ubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm | m | 21,30 | 0 | 21,30 |
| 010406 | □ubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm | m | 26,25 | 0 | 26,25 |
| 010407 | □ubo in acciaio zincato saldato per accostamento □M I□□ R 65 di diametro nominale 3⁄8□ | m | 2,21 | 0 | 2,21 |
| 010408 | Gomito femmina femmina designazione I□□ A1 da 3⁄8□ | cad | 0,38 | 0 | 0,38 |
| 010409 | Raccordo a □EE per tubazioni in acciaio I□□ B1 da 3⁄8□ | cad | 0,52 | 0 | 0,52 |
| 010410 | Gomito con bocchettone designazione I□□ □A12 da 3⁄8□ | cad | 1,96 | 0 | 1,96 |
| 010411 | □ipplo doppio designazione I□□ □8 da 3⁄8□ | cad | 0,50 | 0 | 0,50 |
| 010412 | □assello tipo fischer per tubo di diametro fino a 1□1⁄4 | cad | 1,11 | 0 | 1,11 |
| 010413 | Gomito con bocchettone designazione I□□ □A12 da 1⁄2□ | cad | 1,91 | 0 | 1,91 |
| 010414 | □ubo in acciaio zincato saldato per accostamento □M I□□ R 65 di diametro nominale 1⁄2□ | m | 2,48 | 0 | 2,48 |
| 010415 | □ipplo doppio designazione I□□ □8 da 1⁄2□ | cad | 0,37 | 0 | 0,37 |
| 010416 | Gomito con bocchettone designazione I□□ □A12 da 3⁄4□ | cad | 2,33 | 0 | 2,33 |
| 010417 | □ubo in acciaio zincato saldati per accostamento □M I□□ R 65 di diametro nominale 3⁄4□ | m | 2,98 | 0 | 2,98 |
| 010418 | Gomito femmina femmina designazione I□□ A1 da 3⁄4□ | cad | 0,50 | 0 | 0,50 |
| 010419 | Raccordo a □EE per tubazioni in acciaio I□□ B1 da 3⁄4□ | cad | 0,69 | 0 | 0,69 |
| 010420 | □ipplo doppio designazione I□□ □8 da 3⁄4□ | cad | 0,43 | 0 | 0,43 |
| 010421 | □ubo in acciaio zincato saldato per accostamento □M I□□ R 65 di diametro nominale 1□ | m | 4,33 | 0 | 4,33 |
| 010422 | Gomito con bocchettone designazione I□□ □A12 da 1□ | cad | 3,26 | 0 | 3,26 |
| 010423 | □ipplo doppio designazione I□□ □8 da 1□ | cad | 0,60 | 0 | 0,60 |
| 010424 | Gomito femmina femmina designazione I□□ A1 da 1□ | cad | 0,71 | 0 | 0,71 |
| 010425 | Raccordo a □EE per tubazioni in acciaio I□□ B1 da 1□ | cad | 1,13 | 0 | 1,13 |
| 010426 | □ubo in acciaio zincato saldati per accostamento □M I□□ R 65 di diametro nominale 1□1⁄4 | m | 5,70 | 0 | 5,70 |
| 010427 | Gomito femmina femmina designazione I□□ A1 da 1□1⁄4 | cad | 1,35 | 0 | 1,35 |
| 010428 | □ipplo doppio designazione I□□ □8 da 1□1⁄4 | cad | 0,94 | 0 | 0,94 |
| 010429 | Gomito con bocchettone designazione I□□ □A12 da 1□1⁄4 | cad | 5,46 | 0 | 5,46 |
| 010430 | Raccordo a □EE per tubazioni in acciaio I□□ B1 da 1□1⁄4 | cad | 1,83 | 0 | 1,83 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 010431 | □ubo in acciaio zincato saldati per accostamento □M I□□ R 65 di diametro nominale 1□1□2 | m | 6,57 | 0 | 6,57 |
| 010432 | Gomito femmina femmina designazione I□□ A1 da 1□1□2 | cad | 2,20 | 0 | 2,20 |
| 010433 | □assello tipo fischer per tubo di diametro da 1□1□2 a 2□ | cad | 1,76 | 0 | 1,76 |
| 010434 | □ipplo doppio designazione I□□ □8 da 1□1□2 | cad | 1,13 | 0 | 1,13 |
| 010435 | Gomito con bocchettone designazione I□□ □A12 da 1□1□2 | cad | 6,71 | 0 | 6,71 |
| 010436 | Raccordo a □EE per tubazioni in acciaio I□□ B1 da 1□1□2 | cad | 2,74 | 0 | 2,74 |
| 010437 | □ubo in acciaio zincato saldati per accostamento □M I□□ R 65 di diametro nominale 2□ | m | 8,89 | 0 | 8,89 |
| 010438 | Gomito femmina femmina designazione I□□ A1 da 2□ | cad | 2,61 | 0 | 2,61 |
| 010439 | □ipplo doppio designazione I□□ □8 da 2□ | cad | 1,97 | 0 | 1,97 |
| 010440 | Raccordo a □EE per tubazioni in acciaio I□□ B1 da 2□ | cad | 3,87 | 0 | 3,87 |
| 010441 | Gomito con bocchettone designazione I□□ □A12 da 2□ | cad | 10,93 | 0 | 10,93 |
| 010442 | □assello tipo fischer per tubo di diametro da 2□1□2 a 4□ | cad | 3,18 | 0 | 3,18 |
| 010443 | Gomito femmina femmina designazione I□□ A1 da 2□1□2 | cad | 7,06 | 0 | 7,06 |
| 010444 | □ubo in acciaio zincato saldati per accostamento □M I□□ R 65 di diametro nominale 2□1□2 | m | 11,59 | 0 | 11,59 |
| 010445 | □ipplo doppio designazione I□□ □8 da 2□1□2 | cad | 3,49 | 0 | 3,49 |
| 010446 | Gomito con bocchettone designazione I□□ □A12 da 2□1□2 | cad | 24,42 | 0 | 24,42 |
| 010447 | Raccordo a □EE per tubazioni in acciaio I□□ B1 da 2□1□2 | cad | 8,69 | 0 | 8,69 |
| 010448 | □ubo in acciaio zincato saldato per accostamento □M I□□ R 65 di diametro nominale 3□ | m | 15,63 | 0 | 15,63 |
| 010449 | Gomito femmina femmina designazione I□□ A1 da 3□ | cad | 13,15 | 0 | 13,15 |
| 010450 | Raccordo a □EE per tubazioni in acciaio I□□ B1 da 3□ | cad | 11,61 | 0 | 11,61 |
| 010451 | Gomito con bocchettone designazione I□□ □A12 da 3□ | cad | 36,12 | 0 | 36,12 |
| 010452 | □ipplo doppio designazione I□□ □8 da 3□ | cad | 4,03 | 0 | 4,03 |
| 010453 | □ubo in acciaio zincato saldati per accostamento □M I□□ R 65 di diametro nominale 4□ | m | 24,09 | 0 | 24,09 |
| 010454 | Gomito femmina femmina designazione I□□ A1 da 4□ | cad | 16,61 | 0 | 16,61 |
| 010455 | Raccordo a □EE per tubazioni in acciaio I□□ B1 da 4□ | cad | 22,41 | 0 | 22,41 |
| 010456 | Gomito con bocchettone designazione I□□ □A12 da 4□ | cad | 53,79 | 0 | 53,79 |
| 010457 | □ipplo doppio designazione I□□ □8 da 4□ | cad | 15,19 | 0 | 15,19 |
| 010458 | □ubo senza saldatura zincati lisci □□I 8863 diametro nominale 3□8□ | m | 3,37 | 0 | 3,37 |
| 010459 | □ubo in acciaio zincato liscio senza saldatura □□I 8863 diametro nominale 1□2□ | m | 3,81 | 0 | 3,81 |
| 010460 | □ubo senza saldatura zincati lisci □□I 8863 diametro nominale 3□4□ | m | 4,42 | 0 | 4,42 |
| 010461 | □ubo senza saldatura zincati lisci □□I 8863 diametro nominale 1□ | m | 6,24 | 0 | 6,24 |
| 010462 | □ubo senza saldatura zincati lisci □□I 8863 diametro nominale 1□1□4 | m | 7,63 | 0 | 7,63 |
| 010463 | □ubo senza saldatura zincati lisci □□I 8863 diametro nominale 1□1□2 | m | 8,58 | 0 | 8,58 |
| 010464 | □ubo senza saldatura zincati lisci □□I 8863 diametro nominale 2□ | m | 11,53 | 0 | 11,53 |
| 010465 | □ubo senza saldatura zincati lisci □□I 8863 diametro nominale 2□1□2 | m | 17,77 | 0 | 17,77 |
| 010466 | □ubo in acciaio zincato liscio senza saldatura □□I 8863 diametro nominale 3□ | m | 23,99 | 0 | 23,99 |
| 010467 | □ubo senza saldatura zincati lisci □□I 8863 diametro nominale 4□ | m | 29,41 | 0 | 29,41 |
| 010468 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 38 e spessore mm 2,6 | m | 2,89 | 0 | 2,89 |
| 010469 | Elettrodi tipo citofle□di diametro 2,5 | cad | 4,62 | 0 | 4,62 |
| 010470 | Elettrodi tipo basico di diametro 2,5 | cad | 7,25 | 0 | 7,25 |
| 010472 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 42 e spessore mm 2,6 | m | 3,33 | 0 | 3,33 |
| 010473 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 44,5 e spessore mm 2,6 | m | 4,85 | 0 | 4,85 |
| 010474 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 48,3 e spessore mm 2,6 | m | 5,45 | 0 | 5,45 |
| 010475 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 54 e spessore mm 2,6 | m | 6,07 | 0 | 6,07 |
| 010476 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 57 e spessore mm 2,9 | m | 7,13 | 0 | 7,13 |
| 010477 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 60,3 e spessore mm 2,9 | m | 7,57 | 0 | 7,57 |
| 010478 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 70 e spessore mm 2,9 | m | 9,25 | 0 | 9,25 |
| 010479 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 76,1 e spessore mm 2,9 | m | 10,15 | 0 | 10,15 |
| 010480 | Elettrodi tipo basico di diametro 3,25 | cad | 17,37 | 0 | 17,37 |
| 010481 | Elettrodi tipo citofle□di diametro 3,25 | cad | 0,16 | 0 | 0,16 |
| 010482 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 88,9 e spessore mm 3,2 | m | 12,42 | 0 | 12,42 |
| 010483 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 101,6 e spessore mm 3,6 | m | 15,91 | 0 | 15,91 |
| 010484 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 108 e spessore mm 3,6 | m | 17,00 | 0 | 17,00 |
| 010485 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 114,3 e spessore mm 3,6 | m | 18,96 | 0 | 18,96 |
| 010486 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 133 e spessore mm 4 | m | 24,40 | 0 | 24,40 |
| 010487 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 139,7 e spessore mm 4,0 | m | 25,94 | 0 | 25,94 |
| 010488 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 159 e spessore mm 4,5 | m | 31,72 | 0 | 31,72 |
| 010489 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 168,3 e spessore mm 4,5 | m | 33,51 | 0 | 33,51 |
| 010490 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 193,7 e spessore mm 5,4 | m | 46,26 | 0 | 46,26 |
| 010491 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 219,1 e spessore mm 5,9 | m | 57,35 | 0 | 57,35 |
| 010492 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 244,5 e spessore mm 6,3 | m | 68,58 | 0 | 68,58 |
| 010493 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 273 e spessore mm 6,3 | m | 76,92 | 0 | 76,92 |
| 010494 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 323,9 e spessore mm 7,1 | m | 108,77 | 0 | 108,77 |
| 010495 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 355,6 e spessore mm 8,0 | m | 133,68 | 0 | 133,68 |
| 010496 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 368 e spessore mm 8,0 | m | 138,54 | 0 | 138,54 |
| 010497 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 406,4 e spessore mm 8,8 | m | 167,80 | 0 | 167,80 |
| 010498 | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 419 e spessore mm 8,8 | m | 173,57 | 0 | 173,57 |
| 010500 | Curva in acciaio per tubo saldato, D□ mm 100 | cad | 2,64 | 0 | 2,64 |
| 010501 | □aldatura su tubo in acciaio D□ 100 | cad | 23,99 | 0 | 23,99 |
| 010502 | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno e malta interna diametro nominale mm 100 | m | 23,64 | 0 | 23,64 |
| 010503 | Curva in acciaio per tubo saldato, D□ mm 125 | cad | 4,15 | 0 | 4,15 |
| 010504 | □aldatura su tubo in acciaio D□ 125 | cad | 30,50 | 0 | 30,50 |
| 010505 | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno e malta interna diametro nominale mm 125 | m | 31,68 | 0 | 31,68 |
| 010506 | Curva in acciaio per tubo saldato, D□ mm 150 | cad | 5,77 | 0 | 5,77 |
| 010507 | □aldatura su tubo in acciaio D□ 150 | cad | 35,71 | 0 | 35,71 |
| 010508 | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno e malta interna diametro nominale mm 150 | m | 42,20 | 0 | 42,20 |
| 010509 | Curva in acciaio per tubo saldato, D□ mm 200 | cad | 10,44 | 0 | 10,44 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **010510** | □aldatura su tubo in acciaio D□ 200 | cad | **42,98** | **0** | **42,98** |
| **010511** | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno e malta interna diametro nominale mm 200 | m | **70,02** | **0** | **70,02** |
| **010512** | Curva in acciaio per tubo saldato, D□ mm 250 | cad | **18,95** | **0** | **18,95** |
| **010513** | □aldatura su tubo in acciaio D□ 250 | cad | **49,92** | **0** | **49,92** |
| **010514** | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno e malta interna diametro nominale mm 250 | m | **94,20** | **0** | **94,20** |
| **010515** | Curva in acciaio per tubo saldato, D□ mm 300 | cad | **29,62** | **0** | **29,62** |
| **010516** | □aldatura su tubo in acciaio D□ 300 | cad | **59,03** | **0** | **59,03** |
| **010517** | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno e malta interna diametro nominale mm 300 | m | **137,21** | **0** | **137,21** |
| **010518** | Curva in acciaio per tubo saldato, D□ mm 350 | cad | **73,04** | **0** | **73,04** |
| **010519** | □aldatura su tubo in acciaio D□ 350 | cad | **73,30** | **0** | **73,30** |
| **010520** | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno e malta interna diametro nominale mm 350 | m | **157,32** | **0** | **157,32** |
| **010521** | Curva in acciaio per tubo saldato, D□ mm 400 | cad | **138,09** | **0** | **138,09** |
| **010522** | □aldatura su tubo in acciaio D□ 400 | cad | **83,23** | **0** | **83,23** |
| **010523** | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno e malta interna diametro nominale mm 400 | m | **178,29** | **0** | **178,29** |
| **010524** | Curva in acciaio per tubo saldato, D□ mm 450 | cad | **205,86** | **0** | **205,86** |
| **010525** | □aldatura su tubo in acciaio D□ 450 | cad | **97,90** | **0** | **97,90** |
| **010526** | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno e malta interna diametro nominale mm 450 | m | **209,45** | **0** | **209,45** |
| **010527** | Curva in acciaio per tubo saldato, D□ mm 500 | cad | **255,21** | **0** | **255,21** |
| **010528** | □aldatura su tubo in acciaio D□ 500 | cad | **120,35** | **0** | **120,35** |
| **010529** | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno e malta interna diametro nominale mm 500 | m | **239,82** | **0** | **239,82** |
| **010530** | Curva in acciaio per tubo saldato, D□ mm 600 | cad | **311,35** | **0** | **311,35** |
| **010531** | □aldatura su tubo in acciaio D□ 600 | cad | **154,74** | **0** | **154,74** |
| **010532** | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno e malta interna diametro nominale mm 600 | m | **319,80** | **0** | **319,80** |
| **010533** | □ubazione in acciaio □□I 5256□87 saldati diametro nominale mm 40 | m | **9,22** | **0** | **9,22** |
| **010534** | Catramatura di tubazione da D□40 | m | **4,89** | **0** | **4,89** |
| **010535** | □aldatura su tubo in acciaio D□ 40 | cad | **10,98** | **0** | **10,98** |
| **010536** | Curva in acciaio per tubo saldato, D□ mm 40 | cad | **1,19** | **0** | **1,19** |
| **010537** | □ubazione in acciaio □□I 5256□87 saldati diametro nominale mm 50 | m | **8,76** | **0** | **8,76** |
| **010538** | Catramatura di tubazione da D□50 | cad | **4,94** | **0** | **4,94** |
| **010539** | Curva in acciaio per tubo saldato, D□ mm 50 | cad | **1,25** | **0** | **1,25** |
| **010540** | □aldatura su tubo in acciaio D□ 50 | cad | **10,98** | **0** | **10,98** |
| **010541** | □ubazione in acciaio □□I 5256□87 saldati diametro nominale mm 65 | m | **10,95** | **0** | **10,95** |
| **010542** | Catramatura di tubazione da D□65 | m | **6,20** | **0** | **6,20** |
| **010543** | Curva in acciaio per tubo saldato, D□ mm 65 | cad | **1,59** | **0** | **1,59** |
| **010544** | □aldatura su tubo in acciaio D□ 65 | cad | **15,07** | **0** | **15,07** |
| **010545** | □ubazione in acciaio □□I 5256□87 saldati diametro nominale mm 80 | m | **11,95** | **0** | **11,95** |
| **010546** | Catramatura di tubazione da D□80 | m | **7,74** | **0** | **7,74** |
| **010547** | Curva in acciaio per tubo saldato, D□ mm 80 | cad | **1,77** | **0** | **1,77** |
| **010548** | □aldatura su tubo in acciaio D□ 80 | cad | **19,57** | **0** | **19,57** |
| **010549** | □ubazione in acciaio □□I 5256□87 saldati diametro nominale mm 100 | m | **13,90** | **0** | **13,90** |
| **010550** | Catramatura di tubazione da D□100 | m | **8,66** | **0** | **8,66** |
| **010551** | □ubazione in acciaio □□I 5256□87 saldati diametro nominale mm 125 | m | **18,83** | **0** | **18,83** |
| **010552** | Catramatura di tubazione da D□125 | m | **11,11** | **0** | **11,11** |
| **010553** | □ubazione in acciaio □□I 5256□87 saldati diametro nominale mm 150 | m | **27,60** | **0** | **27,60** |
| **010554** | Catramatura di tubazione da D□150 | m | **12,60** | **0** | **12,60** |
| **010555** | □ubazione in acciaio □□I 5256□87 saldati diametro nominale mm 200 | m | **43,55** | **0** | **43,55** |
| **010556** | Catramatura di tubazione da D□200 | m | **14,64** | **0** | **14,64** |
| **010557** | □ubazione in acciaio □□I 5256□87 saldati diametro nominale mm 250 | m | **60,34** | **0** | **60,34** |
| **010558** | Catramatura di tubazione da D□250 | m | **16,73** | **0** | **16,73** |
| **010559** | □ubazione in acciaio □□I 5256□87 saldati diametro nominale mm 300 | m | **72,24** | **0** | **72,24** |
| **010560** | Catramatura di tubazione da D□300 | m | **19,55** | **0** | **19,55** |
| **010561** | □ubazione in acciaio □□I 5256□87 saldati diametro nominale mm 350 | m | **97,56** | **0** | **97,56** |
| **010562** | Catramatura di tubazione da D□350 | m | **22,73** | **0** | **22,73** |
| **010563** | □ubazione in acciaio □□I 5256□87 saldati diametro nominale mm 400 | m | **99,41** | **0** | **99,41** |
| **010564** | Catramatura di tubazione da D□400 | m | **25,96** | **0** | **25,96** |
| **010565** | □ubazione in acciaio □□I 5256□87 saldati diametro nominale mm 450 | m | **116,74** | **0** | **116,74** |
| **010566** | Catramatura di tubazione da D□450 | m | **26,05** | **0** | **26,05** |
| **010567** | □ubazione in acciaio □□I 5256□87 saldati diametro nominale mm 500 | m | **129,43** | **0** | **129,43** |
| **010568** | Catramatura di tubazione da D□500 | m | **29,55** | **0** | **29,55** |
| **010569** | □ubazione in acciaio □□I 5256□87 saldati diametro nominale mm 600 | m | **265,87** | **0** | **265,87** |
| **010570** | Catramatura di tubazione da D□600 | m | **45,60** | **0** | **45,60** |
| **010571** | □ubo in acciaio senza saldatura, D□ mm 40 | m | **8,76** | **0** | **8,76** |
| **010572** | □ubo in acciaio senza saldatura, D□ mm 50 | m | **9,71** | **0** | **9,71** |
| **010573** | □ubo in acciaio senza saldatura, D□ mm 65 | m | **10,41** | **0** | **10,41** |
| **010574** | □ubo in acciaio senza saldatura, D□ mm 80 | m | **12,03** | **0** | **12,03** |
| **010575** | □ubo in acciaio senza saldatura, D□ mm 100 | m | **15,83** | **0** | **15,83** |
| **010576** | □ubo in acciaio senza saldatura, D□ mm 125 | m | **21,20** | **0** | **21,20** |
| **010577** | □ubo in acciaio senza saldatura, D□ mm 150 | m | **28,22** | **0** | **28,22** |
| **010578** | □ubo in acciaio senza saldatura, D□ mm 200 | m | **46,84** | **0** | **46,84** |
| **010579** | □ubo in acciaio senza saldatura, D□ mm 250 | m | **62,18** | **0** | **62,18** |
| **010580** | □ubo in acciaio senza saldatura, D□ mm 300 | m | **93,69** | **0** | **93,69** |
| **010581** | □ubo in acciaio senza saldatura, D□ mm 350 | m | **112,50** | **0** | **112,50** |
| **010582** | □ubo in acciaio senza saldatura, D□ mm 400 | m | **121,70** | **0** | **121,70** |
| **010583** | □ubo in acciaio senza saldatura, D□ mm 450 | m | **143,00** | **0** | **143,00** |
| **010584** | □ubo in acciaio senza saldatura, D□ mm 500 | m | **163,73** | **0** | **163,73** |
| **010585** | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, D□ mm 80 | m | **9,67** | **0** | **9,67** |
| **010586** | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, D□ mm 100 | m | **13,30** | **0** | **13,30** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 010587 | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, D□ mm 125 | m | 18,90 | 0 | 18,90 |
| 010588 | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, D□ mm 150 | m | 27,30 | 0 | 27,30 |
| 010589 | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, D□ mm 200 | m | 45,41 | 0 | 45,41 |
| 010590 | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, D□ mm 250 | m | 69,19 | 0 | 69,19 |
| 010591 | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, D□ mm 300 | m | 105,48 | 0 | 105,48 |
| 010592 | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, D□ mm 350 | m | 128,79 | 0 | 128,79 |
| 010593 | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, D□ mm 400 | m | 136,21 | 0 | 136,21 |
| 010594 | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, D□ mm 450 | m | 157,25 | 0 | 157,25 |
| 010595 | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, D□ mm 500 | m | 176,24 | 0 | 176,24 |
| 010596 | □ubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, D□ mm 600 | m | 246,43 | 0 | 246,43 |
| 010597 | □ubo senza saldatura zincati lisci □□I 8863 diametro nominale 1□2□ | m | 3,81 | 0 | 3,81 |
| 010598 | □ubo in □VC da m 3 □□I E□ 1329-1 D□ 32 | m | 1,25 | 0 | 1,25 |
| 010599 | Curva in □VC da 87□30' □□I E□ 1329-1 D□ 32 | cad | 1,04 | 0 | 1,04 |
| 010600 | Curva in □VC a 45 □□I E□ 1329-1 D□ 32 | cad | 0,72 | 0 | 0,72 |
| 010601 | Collare di □VC diametro fino mm 75 | cad | 1,06 | 0 | 1,06 |
| 010602 | □ubo in □VC da m 3 □□I E□ 1329-1 D□ 40 | m | 1,67 | 0 | 1,67 |
| 010603 | Curva in □VC da 87□30' □□I E□ 1329-1 D□ 40 | cad | 1,12 | 0 | 1,12 |
| 010604 | Curva in □VC a 45 □□I E□ 1329-1 D□ 40 | cad | 0,79 | 0 | 0,79 |
| 010605 | □ubo in □VC da m 3 □□I E□ 1329-1 D□ 50 | m | 2,06 | 0 | 2,06 |
| 010606 | Curva in □VC da 87□30' □□I E□ 1329-1 D□ 50 | cad | 0,84 | 0 | 0,84 |
| 010607 | Curva in □VC a 45 □□I E□ 1329-1 D□ 50 | cad | 1,21 | 0 | 1,21 |
| 010608 | □ubo in □VC da m 3 □□I E□ 1329-1 D□ 63 | m | 2,54 | 0 | 2,54 |
| 010609 | Curva in □VC da 87□30' □□I E□ 1329-1 D□ 63 | cad | 1,77 | 0 | 1,77 |
| 010610 | Curva in □VC a 45 □□I E□ 1329-1 D□ 63 | cad | 1,43 | 0 | 1,43 |
| 010611 | □ubo in □VC da m 3 □□I E□ 1329-1 D□ 75 | m | 3,23 | 0 | 3,23 |
| 010612 | Curva in □VC da 87□30' □□I E□ 1329-1 D□ 75 | cad | 3,72 | 0 | 3,72 |
| 010613 | Curva in □VC a 45 □□I E□ 1329-1 D□ 75 | cad | 1,72 | 0 | 1,72 |
| 010614 | Collare di □VC diametro fino mm 100 | cad | 1,36 | 0 | 1,36 |
| 010615 | □ubo in □VC da m 3 □□I E□ 1329-1 D□ 100 | m | 4,13 | 0 | 4,13 |
| 010616 | Curva in □VC da 87□30' □□I E□ 1329-1 D□ 100 | cad | 4,76 | 0 | 4,76 |
| 010617 | Curva in □VC a 45 □□I E□ 1329-1 D□ 100 | cad | 2,08 | 0 | 2,08 |
| 010618 | Collare di □VC diametro fino mm 110 | cad | 1,72 | 0 | 1,72 |
| 010619 | □ubo in □VC da m 3 □□I E□ 1329-1 D□ 110 | m | 4,38 | 0 | 4,38 |
| 010620 | Curva in □VC da 87□30' □□I E□ 1329-1 D□ 110 | cad | 5,19 | 0 | 5,19 |
| 010621 | Curva in □VC a 45 □□I E□ 1329-1 D□ 110 | cad | 2,17 | 0 | 2,17 |
| 010622 | Collare di □VC diametro fino mm 125 | cad | 1,84 | 0 | 1,84 |
| 010623 | □ubo in □VC da m 3 □□I E□ 1329-1 D□ 125 | m | 5,05 | 0 | 5,05 |
| 010624 | Curva in □VC da 87□30' □□I E□ 1329-1 D□ 125 | cad | 5,77 | 0 | 5,77 |
| 010625 | Curva in □VC a 45 □□I E□ 1329-1 D□ 125 | cad | 2,86 | 0 | 2,86 |
| 010626 | Collare di □VC diametro fino mm 160 | cad | 6,65 | 0 | 6,65 |
| 010627 | □ubo in □VC da m 3 □□I E□ 1329-1 D□ 160 | m | 6,76 | 0 | 6,76 |
| 010628 | Curva in □VC da 87□30' □□I E□ 1329-1 D□ 160 | cad | 10,42 | 0 | 10,42 |
| 010629 | Curva in □VC a 45 □□I E□ 1329-1 D□ 160 | cad | 2,08 | 0 | 2,08 |
| 010630 | Collare di □VC diametro fino mm 200 | cad | 2,92 | 0 | 2,92 |
| 010631 | □ubo in □VC da m 3 □□I E□ 1329-1 D□ 200 | m | 9,69 | 0 | 9,69 |
| 010632 | Curva in □VC da 87□30' □□I E□ 1329-1 D□ 200 | cad | 20,73 | 0 | 20,73 |
| 010633 | Curva in □VC a 45 □□I E□ 1329-1 D□ 200 | cad | 11,34 | 0 | 11,34 |
| 010634 | □assello tipo fischer per tubo di diametro da 4□a 10□ | cad | 5,86 | 0 | 5,86 |
| 010635 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 diametro esterno 250 mm □□6 | m | 32,26 | 0 | 32,26 |
| 010636 | □ubazione in polietilene □E 80 □□A 12,5 diametro esterno 315 mm spessore 12,2 mm | m | 36,86 | 0 | 36,86 |
| 010638 | □ubazione in polipropilene per scarichi diametro esterno 32 mm | m | 2,41 | 0 | 2,41 |
| 010639 | Curva 45□per tubazione in polipropilene diametro 32 mm | cad | 0,60 | 0 | 0,60 |
| 010640 | Braga 87□30' per tubazione in polipropilene diametro 32 mm | cad | 1,17 | 0 | 1,17 |
| 010641 | □ubazione in polipropilene per scarichi diametro esterno 40 mm | m | 2,95 | 0 | 2,95 |
| 010642 | Curva 45□per tubazione in polipropilene diametro 40 mm | cad | 0,72 | 0 | 0,72 |
| 010643 | Braga 87□30' per tubazione in polipropilene diametro 40 mm | cad | 1,46 | 0 | 1,46 |
| 010644 | □ubazione in polipropilene per scarichi diametro esterno 50 mm | m | 3,10 | 0 | 3,10 |
| 010645 | Curva 45□per tubazione in polipropilene diametro 50 mm | cad | 0,77 | 0 | 0,77 |
| 010646 | Braga 87□30' per tubazione in polipropilene diametro 50 mm | cad | 1,63 | 0 | 1,63 |
| 010647 | □ubazione in polipropilene per scarichi diametro esterno 75 mm | m | 4,17 | 0 | 4,17 |
| 010648 | Curva 45□per tubazione in polipropilene diametro 75 mm | cad | 1,33 | 0 | 1,33 |
| 010649 | Braga 87□30' per tubazione in polipropilene diametro 75 mm | cad | 3,01 | 0 | 3,01 |
| 010650 | □ubazione in polipropilene per scarichi diametro esterno 90 mm | m | 8,18 | 0 | 8,18 |
| 010651 | Curva 45□per tubazione in polipropilene diametro 90 mm | cad | 2,24 | 0 | 2,24 |
| 010652 | Braga 87□30' per tubazione in polipropilene diametro 90 mm | cad | 5,38 | 0 | 5,38 |
| 010653 | □ubazione in polipropilene per scarichi diametro esterno 110 mm | m | 9,31 | 0 | 9,31 |
| 010654 | Curva 45□per tubazione in polipropilene diametro 110 mm | cad | 2,33 | 0 | 2,33 |
| 010655 | Braga 87□30' per tubazione in polipropilene diametro 110 mm | cad | 4,38 | 0 | 4,38 |
| 010656 | □ubazione in polipropilene per scarichi diametro esterno 125 mm | m | 13,24 | 0 | 13,24 |
| 010657 | Curva 45□per tubazione in polipropilene diametro 125 mm | cad | 5,91 | 0 | 5,91 |
| 010658 | Braga 87□30' per tubazione in polipropilene diametro 125 mm | cad | 22,29 | 0 | 22,29 |
| 010659 | □ubazione in polipropilene per scarichi diametro esterno 160 mm | m | 23,42 | 0 | 23,42 |
| 010660 | Curva 45□per tubazione in polipropilene diametro 160 mm | cad | 13,98 | 0 | 13,98 |
| 010661 | Braga 87□30' per tubazione in polipropilene diametro 160 mm | cad | 63,65 | 0 | 63,65 |
| 010662 | Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte. □er tubo DE 32 mm | m | 3,01 | 0 | 3,01 |
| 010663 | Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte. □er tubo DE 40 mm | m | 4,19 | 0 | 4,19 |
| 010664 | Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte. □er tubo DE 50 mm | m | 4,78 | 0 | 4,78 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 010665 | Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte. □er tubo DE 63 mm | m | 5,60 | 0 | 5,60 |
| 010666 | Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte. □er tubo DE 75 mm | m | 6,79 | 0 | 6,79 |
| 010667 | Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte. □er tubo DE 90 mm | m | 7,82 | 0 | 7,82 |
| 010668 | Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte. □er tubo DE 110 mm | m | 9,75 | 0 | 9,75 |
| 010669 | Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte. □er tubo DE 125 mm | m | 12,86 | 0 | 12,86 |
| 010670 | Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte. □er tubo DE 160 mm | m | 16,77 | 0 | 16,77 |
| 010671 | Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte. □er tubo DE 200 mm | m | 18,44 | 0 | 18,44 |
| 010672 | Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte. □er tubo DE 250 mm | m | 22,35 | 0 | 22,35 |
| 010673 | Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte. □er tubo DE 315 mm | m | 26,27 | 0 | 26,27 |
| 010674 | Colonne di scarico con tubazione in ghisa D□ 50 | m | 14,09 | 0 | 14,09 |
| 010675 | Curva 45□per tubazioni in ghisa centrifugata D□ 50 | cad | 9,16 | 0 | 9,16 |
| 010676 | Braga 45□per tubazioni in ghisa centrifugata D□ 50 | cad | 16,38 | 0 | 16,38 |
| 010677 | Giunto per tubazioni in ghisa D□ 50 | cad | 5,54 | 0 | 5,54 |
| 010678 | Colonne di scarico con tubazione in ghisa D□ 75 | m | 18,09 | 0 | 18,09 |
| 010679 | Curva 45□per tubazioni in ghisa centrifugata D□ 75 | cad | 11,79 | 0 | 11,79 |
| 010680 | Braga 45□per tubazioni in ghisa centrifugata D□ 75 | cad | 18,30 | 0 | 18,30 |
| 010681 | Giunto per tubazioni in ghisa D□ 75 | cad | 6,35 | 0 | 6,35 |
| 010682 | Colonne di scarico con tubazione in ghisa D□ 100 | m | 21,66 | 0 | 21,66 |
| 010683 | Curva 45□per tubazioni in ghisa centrifugata D□ 100 | cad | 12,86 | 0 | 12,86 |
| 010684 | Braga 45□per tubazioni in ghisa centrifugata D□ 100 | cad | 23,76 | 0 | 23,76 |
| 010685 | Giunto per tubazioni in ghisa D□ 100 | cad | 7,26 | 0 | 7,26 |
| 010686 | Colonne di scarico con tubazione in ghisa D□ 125 | cad | 28,49 | 0 | 28,49 |
| 010687 | Curva 45□per tubazioni in ghisa centrifugata D□ 125 | cad | 18,67 | 0 | 18,67 |
| 010688 | Braga 45□per tubazioni in ghisa centrifugata D□ 125 | cad | 37,32 | 0 | 37,32 |
| 010689 | Giunto per tubazioni in ghisa D□ 125 | cad | 8,17 | 0 | 8,17 |
| 010690 | Colonne di scarico con tubazione in ghisa D□ 150 | m | 35,54 | 0 | 35,54 |
| 010691 | Curva 45□per tubazioni in ghisa centrifugata D□ 150 | cad | 23,19 | 0 | 23,19 |
| 010692 | Braga 45□per tubazioni in ghisa centrifugata D□ 150 | cad | 55,64 | 0 | 55,64 |
| 010693 | Collare di □VC diametro fino mm 150 | cad | 1,99 | 0 | 1,99 |
| 010694 | Giunto per tubazioni in ghisa D□ 150 | cad | 9,81 | 0 | 9,81 |
| 010695 | Colonne di scarico con tubazione in ghisa D□ 200 | cad | 58,42 | 0 | 58,42 |
| 010696 | Curva 45□per tubazioni in ghisa centrifugata D□ 200 | cad | 51,67 | 0 | 51,67 |
| 010697 | Braga 45□per tubazioni in ghisa centrifugata D□ 200 | cad | 119,45 | 0 | 119,45 |
| 010698 | Giunto per tubazioni in ghisa D□ 200 | cad | 21,32 | 0 | 21,32 |
| 010699 | Colonne di scarico con tubazione in ghisa D□ 250 | m | 88,75 | 0 | 88,75 |
| 010700 | Curva 45□per tubazioni in ghisa centrifugata D□ 250 | cad | 107,83 | 0 | 107,83 |
| 010701 | Braga 45□per tubazioni in ghisa centrifugata D□ 250 | cad | 279,20 | 0 | 279,20 |
| 010702 | Collare di □VC diametro fino mm 250 | cad | 4,76 | 0 | 4,76 |
| 010703 | Giunto per tubazioni in ghisa D□ 250 | cad | 26,38 | 0 | 26,38 |
| □ | **noli** | | | | |
| 010162 | □aldatura per polifusione, diametro mm 20 | cad | 4,19 | 0 | 4,19 |
| 010233 | □aldatura per polifusione, diametro mm 25 | cad | 5,20 | 0 | 5,20 |
| 010240 | □aldatura per polifusione, diametro mm 32 | cad | 5,71 | 0 | 5,71 |
| 010246 | □aldatura per polifusione, diametro mm 40 | cad | 6,71 | 0 | 6,71 |
| 010252 | □aldatura per polifusione, diametro mm 50 | cad | 7,71 | 0 | 7,71 |
| 010258 | □aldatura per polifusione, diametro mm 63 | cad | 9,30 | 0 | 9,30 |
| 010316 | □aldatura per polifusione, diametro mm 75 | cad | 9,82 | 0 | 9,82 |
| 010319 | □aldatura per polifusione, diametro mm 90 | cad | 10,81 | 0 | 10,81 |
| 010321 | □aldatura per spessore fino a 6,6 mm e diametro fino a 110 mm | cad | 12,64 | 0 | 12,64 |
| 010323 | □aldatura per spessore fino a 9,50 mm e diametro da 110 a 160 mm | cad | 18,24 | 0 | 18,24 |
| 010327 | □aldatura per spessore fino a 14,80 mm e diametro da 180 a 250 mm | cad | 26,80 | 0 | 26,80 |
| 010339 | □aldatura per diametro da 110 mm fino a 160 mm diametro fino a 21,90 mm | cad | 26,80 | 0 | 26,80 |
| 010343 | □aldatura per diametro da 180 mm fino a 250 mm diametro fino a 22,70 mm | cad | 32,61 | 0 | 32,61 |
| 010346 | □aldatura per spessore fino a 9,60 mm e diametro da 180 a 250 mm | cad | 21,77 | 0 | 21,77 |
| 010348 | □aldatura per spessore fino a 6,20 mm e diametro da 110 a 160 mm | cad | 16,22 | 0 | 16,22 |
| 010369 | □aldatura per spessore fino a 11,4 mm e diametro fino a 110 mm | cad | 15,16 | 0 | 15,16 |
| 010384 | □aldatura per diametro da mm 110 fino a 160 mm diametro fino a 21,90 mm | cad | 27,42 | 0 | 27,42 |
| 010388 | □aldatura per diametro da mm 180 fino a 250 mm diametro fino a 34,20 mm | cad | 38,86 | 0 | 38,86 |
| 010399 | □aldatura per diametro da mm 110 fino a 160 mm diametro fino a 14,60 mm | cad | 20,64 | 0 | 20,64 |
| 010404 | □aldatura per diametro da mm 180 fino a 250 mm diametro fino a 22,70 mm | cad | 32,61 | 0 | 32,61 |
| 010471 | Motosaldatrice con corrente | ora | 56,59 | 0 | 56,59 |
| 010499 | Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura | ora | 6,58 | 0 | 6,58 |
| 010637 | □aldatura per spessore fino a 15,40 mm e diametro da 280 a 400 mm | cad | 34,67 | 0 | 34,67 |
| □049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | - | - | 25,92 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02083 | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 02085 | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | 26,98 | 0 | 26,98 |

# CAPITOLO □1

## I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

### 02 - □ANITA□I PE□ I □I□E□□A□ ENTE A□ILI

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□1.02.001** | Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400□800□500 mm, fornito e posto in opera, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l□allettamento su pavimento con cemento o l□aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciai ocromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d□arte | | | |
| **01** | Vaso igienico - bidet per disabili | cad | 4,70% | **1305,74** € |
| **□1.02.002** | □avabo a mensola, dimensioni 700□750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, fornito e posto in opera, con fronte concavo, bordi arrotondati, appogg iper gomiti, spartiac□ua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | □avabo a mensola, dimensioni 700□750 mm, per persone disabili | cad | 8,70% | **705,63** € |
| **□1.02.003** | □iatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900□900 mm, fornito e posto in opera, realizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribaltabile a parete; miscelatore per ac□ua fredda e calda con testata a cartucciai ntercambiabile in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30□per ciascun azionamento; soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | □iatto doccia 900□900 mm a filo pavimento per persone disabili | cad | 8,74% | **702,08** € |
| **02** | □iatto bo□doccia 1000□1000 mm per persone disabili | cad | 4,64% | **1323,80** € |
| **□1.02.004** | Vasca rialzabile per persone disabili a movimentazione elettrica con attuatore lineare a basso voltaggio, fornita e posta in opera, misure di ingombro 217□73 cm composta da vasca in vetroresina su struttura in acciaio trattato con resine anticorrosive; centralina di comando in acciaio ino□A□I 316; miscelatore termostatico con blocco di sicurezza; impianto di disinfezione con flussometro di regolazione; valvola di comando lavaggio, valvola di comando disifenzione, valvola di comando riempimento; pulsanti per la movimentazione e blocco; doccetta rossa per disinfezione; doccetta blu per lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Vasca rialzabile per persone disabili | cad | 1,68% | **12152,80** € |
| **□1.02.005** | Bo□doccia per persone disabili a sedile scorrevole con telaio portante in acciaio trattato con resine anticorrosive e corpo in vetroresina, fornito e posto in opera, misure di ingombro 110□91 cm completo di sedile scorrevole che fuoriesce dall'ingombro per 12 cm con meccanismo di bloccaggio a leva impianto □ C, porta a ghigliottina con gocciolatoio e divisa orizzontalmente in due parti; impianto di disinfezione conflussometro di regolazione; valvola di comando lavaggio, valvola di comando disinfezione, valvola di comando velo d'ac□ua□sciac□uone; mi□termostatico con blocco di sicurezza a 38□; doccetta rossa per disinfezione; doccetta blu per lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Bo□doccia a sedile con □ C per persone disabili | cad | 2,41% | **8480,98** € |
| **□1.02.006** | Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180□180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da □ C bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in AB□, corredato di cassetta di risciac□uo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiac□ue e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60□70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio I□□□ di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Arredo completo per locale bagno per persone disabili | cad | 16,72% | **3058,75** € |
| **□1.02.007** | Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180□180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in opera, conforme alle norme tecniche vigenti, composto da □ C bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in AB□, corredato di cassetta di risciac□uo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiac□ue e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Arredo completo per locale bagno per persone disabili | cad | 14,74% | **3470,74** € |
| **□1.02.008** | Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210□210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | composto da □ C bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in AB□, corredato di cassetta di risciac□uo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiac□ue e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Arredo completo per locale bagno per persone disabili | cad | 15,78% | **3888,94 €** |

# CAPITOLO □1

# I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

## 02 - □ANITA□I PE□ I □I□E□□A□ ENTE A□ILI

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **010057** | Vaso bidet altezza da terra 49 cm | cad | **318,65** | **0** | **318,65** |
| **010058** | □chienale ergonomico in AB□ con comandi facilitati laterali D□ e □□ | cad | **409,98** | **0** | **409,98** |
| **010061** | Miscelatore termostato doccia da incasso con leva | cad | **171,58** | **0** | **171,58** |
| **010065** | □edile ergonomico con apertura anteriore a coperchio | cad | **70,62** | **0** | **70,62** |
| **010066** | □avabo sospeso reclinabile con manopole di comando abbassamento cm 8 | cad | **303,40** | **0** | **303,40** |
| **010067** | □ifone da incasso con tubo di scarico flessibile 1□1□4 | cad | **21,45** | **0** | **21,45** |
| **010068** | □iatto doccia in vetroresina e □VC espanso da cm 90□90 | cad | **251,42** | **0** | **251,42** |
| **010069** | □aliscendi con doccia telefono idromassaggio con flessibile da m 1,5 | cad | **70,62** | **0** | **70,62** |
| **010070** | □iatto doccia in vetroresina e □VC espanso da cm 110□110 | cad | **332,20** | **0** | **332,20** |
| **010071** | Bo□doccia senza guide a pavimento da 110□110 cm, h□80 cm | cad | **410,70** | **0** | **410,70** |
| **010072** | Vasca ad elevazione elettrica a basso voltaggio | cad | **9402,32** | **0** | **9402,32** |
| **010073** | Bo□doccia con sedile con impianto □ C con sciac□uone a passo rapido | cad | **6499,73** | **0** | **6499,73** |
| **010074** | Monoblocco vaso bidet con cassetta da 10 litri e comandi laterali | cad | **757,12** | **0** | **757,12** |
| **010075** | □avabo sospeso fisso | cad | **303,40** | **0** | **303,40** |
| **010076** | □pecchio basculante superficie riflettente antinfortunistica cm 60□90 | cad | **167,80** | **0** | **167,80** |
| **010077** | Corrimano verticale da cm 180 con tre punti di fissaggio | cad | **91,03** | **0** | **91,03** |
| **010078** | Corrimano orizzontale da 110 cm | cad | **54,98** | **0** | **54,98** |
| **010079** | Corrimano ad angolo da 100□140 cm | cad | **105,43** | **0** | **105,43** |
| **010080** | □orta carta | cad | **19,70** | **0** | **19,70** |
| **010081** | Miscelatore termostato anticottura con leva clinica | cad | **158,51** | **0** | **158,51** |
| **010082** | Idroscopino con tubo flessibile da 1,2 m | cad | **136,03** | **0** | **136,03** |
| **010083** | □avabo sospeso reclinabile con barra di comando abbassamento cm 25 | cad | **476,83** | **0** | **476,83** |
| **010084** | Barra di sostegno per lavabo da 63 cm ribaltabile | cad | **152,26** | **0** | **152,26** |
| **010085** | Barra di sostegno per lavabo da 60 cm con rinforzo D□ o □□ | cad | **84,14** | **0** | **84,14** |
| **010086** | Corrimano orizzontale da 130 cm | cad | **57,54** | **0** | **57,54** |
| **010087** | Corrimano orizzontale da 45 cm | cad | **40,87** | **0** | **40,87** |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| **02083** | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |
| **02085** | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | **26,98** | **0** | **26,98** |

# CAPITOLO □1

# I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

## 03 - □ANITA□I E I□ PIANTI

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□1.03.001** | □ornitura e posa in opera di schematura di adduzione con alimentazione a linea continua con tubazione in rame in lega. □osta in opera a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d"ac□ua fredda e calda.□ono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | □er bagno standard (□azza, bidet, lavabo, doccia o vasca, lavatrice) | cad | 67,25% | **471,57** € |
| **02** | □er cucina (□avello e lavastoviglie) | cad | 67,17% | **201,04** € |
| **□1.03.002** | □ornitura e posa in opera di schematura di adduzione sfilabile con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3□4 □16, a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'ac□ua fredda e calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a s□uadra e cappuccio di protezione per tubazioni. □ono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | □er bagno standard (□azza, bidet, lavabo, doccia o vasca, lavatrice) | cad | 39,47% | **798,47** € |
| **02** | □er cucina (□avello e lavastoviglie) | cad | 39,36% | **341,23** € |
| **□1.03.003** | □ornitura e posa in opera di schematura di adduzione con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'ac□ua fredda e calda. □ono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | □er bagno standard (□azza, bidet, lavabo, doccia o vasca, lavatrice) | cad | 58,10% | **457,77** € |
| **02** | □er cucina (□avello e lavastoviglie) | cad | 64,30% | **175,82** € |
| **□1.03.004** | □ornitura e posa in opera di schematura di adduzione con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato □M, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'ac□ua fredda e calda. □ono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | □er bagno standard (□azza, bidet, lavabo, doccia o vasca, lavatrice) | cad | 69,45% | **488,30** € |
| **02** | □er cucina (□avello e lavastoviglie) | cad | 69,41% | **208,53** € |
| **□1.03.005** | □ornitura e posa in opera di schematura di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, □c, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'AC□ □A □REDDA.□ono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Impianto di ac□ua fredda a linea per ambienti civili | cad | 64,73% | **55,32** € |
| **□1.03.006** | □ornitura e posa in opera di schematura di adduzione sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3□4 □16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, □c, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'AC□ □A CA□DA, gomito da incasso in plastica con raccordo a s□uadra e cappuccio di protezione per tubazioni. □ono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Impianto di ac□ua calda sfilabile per ambienti | cad | 32,65% | **97,16** € |
| **□1.03.007** | □ornitura e posa in opera di schematura di adduzione per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, □c, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'AC□ □A CA□DA. □ono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Impianto di ac□ua calda a linea per ambienti civili | cad | 63,28% | **50,93** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □1.03.008 | □ornitura e posa in opera di schematura di adduzione per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, □c, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato □M, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'AC□□A □REDDA. □ono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Impianto di ac□ua fredda a linea per ambienti civili | cad | 67,27% | **57,04** € |
| □1.03.009 | □ornitura e posa in opera di schematura di adduzione per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, □c, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi le valvole suddette, le tubazioni in in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'AC□□A □REDDA. □ono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Impianto di ac□ua fredda a linea | cad | 64,55% | **55,48** € |
| □1.03.010 | □ornitura e posa in opera di schematura di adduzione per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, □c, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato □M, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'AC□□A CA□DA. □ono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Impianto di ac□ua calda a linea per ambienti civili | cad | 66,24% | **52,11** € |
| □1.03.011 | □ornitura e posa in opera di schematura di adduzione per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3⁄4 □12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, □c, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'AC□□A □REDDA. □ono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Impianto di ac□ua fredda a collettori per ambienti | cad | 40,02% | **80,53** € |
| □1.03.012 | □ornitura e posa in opera di schematura di scarico con l'uso di tubi in □VC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, □c, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. □ono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in □VC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □ono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie | | | |
| 01 | Impianto di scarico con tubi □VC per ambienti civili | cad | 59,68% | **63,44** € |
| □1.03.013 | □ornitura e posa in opera di schematura di adduzione per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, □c, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'AC□□A CA□DA. □ono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Impianto di ac□ua calda a linea per ambienti civili | cad | 63,68% | **52,95** € |
| □1.03.014 | □ornitura e posa in opera di schematura di scarico con l'uso di tubi in □VC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, □c, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. □ono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in □VC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □ono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie | | | |
| 01 | Impianto di scarico con tubi □VC per ambienti civili | cad | 58,12% | **61,61** € |
| □1.03.015 | □ornitura e posa in opera di schematura di adduzione per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3⁄4 □12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, □c, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'AC□□A CA□DA. □ono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Impianto di ac□ua calda a collettori per ambienti civili | cad | 37,69% | **76,26** € |
| □1.03.016 | □ornitura e posa in opera di schematura di adduzione per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, □c, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'AC□□A □REDDA. □ono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Impianto di ac□ua fredda a linea per ambienti civili | cad | 61,75% | **49,70** € |
| **□1.03.017** | □ornitura e posa in opera di schematura di adduzione per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, □c, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene per distribuzioni d'AC□ □A CA□DA. □ono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Impianto di ac□ua calda a linea per ambienti civili | cad | 39,58% | **64,63** € |
| **□1.03.018** | □ornitura e posa in opera di schematura di adduzione sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3□4 □16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, □c, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. □ono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'AC□ □A □REDDA, gomito da incasso in plastica con raccordo a s□uadra e cappuccio di protezione per tubazioni. □ono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. □ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Impianto di ac□ua fredda sfilabile per ambienti civili. | cad | 34,96% | **102,44** € |
| **□1.03.019** | Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciac□uo in polietilene □VC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-□VC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso | cad | 14,55% | **316,32** € |
| **□1.03.020** | □iatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco e□tra cla□, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1□2□, di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1□1□4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □iatto doccia da 70□70 cm in e□tra cla□ con gruppo incasso | cad | 17,89% | **228,73** € |
| 02 | □iatto doccia da 70□70 cm in e□tra cla□ con miscelatore monocomando | cad | 11,63% | **351,73** € |
| 03 | □iatto doccia da 70□70 cm in e□tra cla□ con termomiscelatore | cad | 8,30% | **492,83** € |
| 04 | □iatto doccia da 75□75 cm in e□tra cla□ con gruppo incasso | cad | 15,00% | **272,83** € |
| 05 | □iatto doccia da 75□75 cm in e□tra cla□ con miscelatore monocomando | cad | 10,34% | **395,82** € |
| 06 | □iatto doccia da 75□75 cm in e□tra cla□ con termomiscelatore | cad | 7,62% | **536,93** € |
| 07 | □iatto doccia da 80□80 cm in e□tra cla□ con gruppo incasso | cad | 13,42% | **304,94** € |
| 08 | □iatto doccia da 80□80 cm in e□tra cla□ con miscelatore monocomando | cad | 9,56% | **427,92** € |
| 09 | □iatto doccia da 80□80 cm in e□tra cla□ con termomiscelatore | cad | 7,19% | **569,03** € |
| **□1.03.021** | Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a parete, galleggiante silenzioso, tubo di risciac□uo in polietilene, □VC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-□VC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Vaso in vitreous-china con cassetta a parete | cad | 13,45% | **311,73** € |
| **□1.03.022** | □avello in ceramica a pasta di colore bianco e□tra cla□, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da1□2□, di piletta completa di sifone in □VC 1□1□2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □avello in e□tra cla□a canale da 120□45 cm | cad | 14,84% | **551,57** € |
| 02 | □avello in e□tra cla□a canale da 90□45 cm | cad | 16,57% | **494,04** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | □avello in e□tra cla□a due bacini da 90□45 cm con gruppo esterno | cad | 16,33% | **501,30** € |
| 04 | □avello in e□tra cla□a due bacini da 90□45 cm con monocomando | cad | 15,23% | **537,36** € |
| 05 | □avello in e□tra cla□a un bacino da 100□45 cm con gruppo esterno | cad | 16,73% | **489,23** € |
| 06 | □avello in e□tra cla□a un bacino da 100□45 cm con monocomando | cad | 15,58% | **525,28** € |
| **□1.03.023** | Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciac□uo in polietilene, □VC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-□VC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata | cad | 11,79% | **355,60** € |
| **□1.03.024** | □avatoio in ceramica a pasta di colore bianco e□tra cla□, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1□2□, di piletta completa di sifone in □VC 1□1□2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □avatoio in e□tra cla□da 76□52,5 cm | cad | 15,17% | **539,45** € |
| 02 | □avatoio in e□tra cla□da 60□50 cm | cad | 17,14% | **477,49** € |
| **□1.03.025** | Vaso alla turca in vetrochina con pedane, fornito e posto in opera da 60□50 cm, colore bianco, completo di cassetta in polietilene alta densità, capacità 10 lt, comando a pulsante, avente rubinetto a galleggiante silenzioso, tubo di risciac□uo in polietilene □VC diametro 1□1□4 spartiac□ua; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Vaso alla turca in vetrochina con pedane, da 60□50 cm | cad | 14,51% | **317,33** € |
| **□1.03.026** | □rinatoio in ceramica a pasta di colore bianco e□tra cla□, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da1□2□e sifone; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □rinatoio a becco sospeso con griglia grondante | cad | 22,39% | **228,49** € |
| 02 | □rinatoio a parete | cad | 17,30% | **354,74** € |
| **□1.03.027** | □avabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5□51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □avabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando | cad | 13,92% | **404,13** € |
| 02 | □avabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori | cad | 14,91% | **377,31** € |
| **□1.03.028** | Raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice, fornita e posta in opera, composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1□2□e sifone a murare con uscita D□ 40-50, completo di ghiera di fissaggio e piastra in acciaio ino□, compresi l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte | | | |
| 01 | Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice | cad | 40,08% | **63,83** € |
| **□1.03.029** | □avabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □avabo a colonna da 65□48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando | cad | 14,77% | **346,41** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | □avabo a colonna da 65□48 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori | cad | 16,00% | **319,59** € |
| 03 | □avabo a colonna da 55□45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori | cad | 17,99% | **284,35** € |
| **□1.03.030** | □avabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, da 64 □49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □avabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando | cad | 12,18% | **462,01** € |
| 02 | □avabo a semincasso in vitreous-china con gruppo a tre fori | cad | 12,93% | **435,19** € |
| **□1.03.031** | Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61□52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1□4□, flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1□2□; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando | cad | 18,40% | **278,01** € |
| 02 | Bidet in vitreous-china con gruppo a tre fori | cad | 19,84% | **257,81** € |
| **□1.03.032** | Vasca in acciaio smaltato di dimensioni 170□70 cm, fornita e posta in opera, completa di gruppo erogatore e di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Vasca in acciaio smaltato con gruppo esterno | cad | 13,97% | **439,38** € |
| 02 | Vasca in acciaio smaltato con gruppo monocomando | cad | 13,13% | **467,39** € |

# CAPITOLO □1

# I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

## 03 - □ANITA□I E I□ PIANTI

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **010006** | □ee intermedio per tubi in rame di diametro mm 12 | cad | **1,76** | **0** | **1,76** |
| **010009** | □ubo in rame rivestito da mm 12 | m | **1,69** | **0** | **1,69** |
| **010091** | Raccordo a gomito intermedio per tubi in rame di diametro mm 12 | cad | **1,10** | **0** | **1,10** |
| **010092** | Gomito con flangia a 3 fori per diametro mm 12□1□2□ | cad | **2,37** | **0** | **2,37** |
| **010093** | Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10□1□2□ | cad | **0,61** | **0** | **0,61** |
| **010094** | Valvola di arresto a cappuccio da 1□2□ | cad | **8,86** | **0** | **8,86** |
| **010095** | □ubo in polietilene reticolato ad alta densità con guaina blu e rossa diametro mm 16□2,2 | cad | **2,91** | **0** | **2,91** |
| **010096** | Adattatore per tubi in plastica da 16 | cad | **3,02** | **0** | **3,02** |
| **010097** | Gomito in plastica da incasso 1□2□□16 | cad | **7,71** | **0** | **7,71** |
| **010098** | □iastra doppia per gomito in plastica | cad | **1,86** | **0** | **1,86** |
| **010099** | Raccordo diritto maschio per tubi in polietilene reticolato da mm 16□2,2 | cad | **1,15** | **0** | **1,15** |
| **010100** | Collettore con detentore per impianti idrico sanitari 3□4□□16 5□5 | cad | **238,30** | **0** | **238,30** |
| **010104** | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 da 54 sp 2,6 a 70 sp 2,9 | cad | **1,63** | **0** | **1,63** |
| **010105** | Gomito femmina femmina designazione I□□ A1 da 1□2□ | cad | **0,35** | **0** | **0,35** |
| **010106** | Raccordo a □EE per tubazioni in acciaio I□□ B1 da 1□2□ | cad | **0,50** | **0** | **0,50** |
| **010108** | Raccordo a sorpasso da 1□2□ | cad | **1,12** | **0** | **1,12** |
| **010109** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 9□22 | cad | **1,23** | **0** | **1,23** |
| **010111** | □ubo in rame preisolato da mm 12 | m | **1,80** | **0** | **1,80** |
| **010134** | Adattatore per tubi in rame da 12 | cad | **1,64** | **0** | **1,64** |
| **010135** | Collettore con detentore per impianti idrico sanitari 3□4□□12 5□5 | cad | **226,52** | **0** | **226,52** |
| **010136** | Curva tecnica con ghiera in □VC D□ 40 | cad | **2,17** | **0** | **2,17** |
| **010137** | Curva in □VC a 45□D□ 40 | cad | **0,87** | **0** | **0,87** |
| **010138** | Colla in barattolo da 1 □g con pennello | cad | **15,59** | **0** | **15,59** |
| **010139** | □ubo in □VC di colore grigio da m 3 D□ 32 | cad | **4,01** | **0** | **4,01** |
| **010140** | □ubo in □VC di colore grigio da m 3 D□ 40 | cad | **4,92** | **0** | **4,92** |
| **010141** | Curva tecnica con ghiera in □VC D□ 32 | cad | **1,84** | **0** | **1,84** |
| **010142** | Guarnizione tecnica autobloccante D□ 37□1□ | cad | **0,64** | **0** | **0,64** |
| **010143** | Curva in □VC a 87□30' D□ 32 | cad | **0,71** | **0** | **0,71** |
| **010144** | □ozzetto a pavimento D□ 100 h mm 200 a 4 vie D□ 40 | cad | **0,66** | **0** | **0,66** |
| **010145** | Coperchio in acciaio per cassetta intercettatrice da 120 mm | cad | **4,04** | **0** | **4,04** |
| **010146** | Giunto di dilatazione in □VC D□ 100 | cad | **5,56** | **0** | **5,56** |
| **010147** | Derivazione ridotta in □VC a 45□D□ 125□100 | cad | **9,86** | **0** | **9,86** |
| **010148** | Guarnizione tecnica autobloccante D□ 45□1□4 | cad | **0,66** | **0** | **0,66** |
| **010149** | □ubazione in □VC serie 301 D□ 110 | cad | **6,38** | **0** | **6,38** |
| **010150** | □ubo in □VC di colore grigio ad innesto e o-ring da m 2 D□ 40 | cad | **3,37** | **0** | **3,37** |
| **010151** | Curva in □VC A 87□30' ad innesto e o-ring a 87□30' D□ 40 | cad | **1,16** | **0** | **1,16** |
| **010152** | Manicotto con battente in □VC D□ 40 | cad | **1,46** | **0** | **1,46** |
| **010153** | Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 12□1□2□ | cad | **0,61** | **0** | **0,61** |
| **010154** | Valvola vitone tappo e rosone per tubi in polipropilene da mm 20 | cad | **13,83** | **0** | **13,83** |
| **010155** | □ubo di polipropilene di dimensioni mm 20□3,4 | cad | **1,00** | **0** | **1,00** |
| **010156** | Gomito liscio a 90□in polipropilene per tubo da mm 20 | cad | **0,45** | **0** | **0,45** |
| **010157** | Raccordo a □EE 90□liscio in polipropilene per tubo da mm 20 | cad | **0,47** | **0** | **0,47** |
| **010158** | Gomito filettato femmina con staffe in polipropilene da mm 20□1□2□ | cad | **3,26** | **0** | **3,26** |
| **010159** | Manicotto liscio in polipropilene per tubo da mm 20 | cad | **0,35** | **0** | **0,35** |
| **010160** | □ubo di sorpasso in polipropilene da mm 20 | cad | **1,56** | **0** | **1,56** |
| **010161** | □ubo di propilene di dimensioni mm 20□3,4 | cad | **1,00** | **0** | **1,00** |
| **010163** | Vaso scarico a parete in vitreous-china | cad | **90,15** | **0** | **90,15** |
| **010164** | Cassetta 10 l da incasso completa di accessori e rete porta intonaco | cad | **101,65** | **0** | **101,65** |
| **010165** | □edile in plastica | cad | **12,22** | **0** | **12,22** |
| **010166** | □iatto doccia da cm 70□70 | cad | **96,70** | **0** | **96,70** |
| **010167** | Apparecchiatura per piatto doccia con gruppo ad incasso | cad | **43,20** | **0** | **43,20** |
| **010168** | Apparecchiatura per piatto doccia con gruppo monocomando | cad | **140,42** | **0** | **140,42** |
| **010169** | Apparecchiatura per piatto doccia con gruppo termomiscelatore | cad | **251,97** | **0** | **251,97** |
| **010170** | □iatto doccia da cm 75□75 | cad | **131,56** | **0** | **131,56** |
| **010171** | □iatto doccia da cm 80□80 | cad | **156,94** | **0** | **156,94** |
| **010172** | cassetta a zaino | cad | **71,08** | **0** | **71,08** |
| **010173** | Gruppo scarico per cassetta □ C completo | cad | **31,04** | **0** | **31,04** |
| **010174** | □avello in vitreous-china a canale da cm 120□45 | cad | **206,67** | **0** | **206,67** |
| **010175** | Apparecchiatura per lavello con gruppo esterno e sifone | cad | **147,52** | **0** | **147,52** |
| **010176** | □avello in vitreous-china a canale da cm 90□45 | cad | **161,19** | **0** | **161,19** |
| **010177** | □avello in vitreous-china a due bacini da cm 90□45 | cad | **166,93** | **0** | **166,93** |
| **010178** | Apparecchiatura per lavello con gruppo monocomando e sifone | cad | **176,02** | **0** | **176,02** |
| **010179** | □avello in vitreous-china a canale da cm 100□45 | cad | **157,38** | **0** | **157,38** |
| **010180** | Vaso a cacciata per cassetta appoggiata | cad | **108,85** | **0** | **108,85** |
| **010181** | Cassetta appoggiata con coperchio e batteria | cad | **118,09** | **0** | **118,09** |
| **010182** | □avatoio in vitreous-china da cm 76□52,5 | cad | **197,08** | **0** | **197,08** |
| **010183** | □avatoio in vitreous-china da cm 60□50 | cad | **148,10** | **0** | **148,10** |
| **010184** | Vaso in vetrochina con pedana (turca), da cm 60□50 | cad | **102,70** | **0** | **102,70** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **010185** | □rinatoio a becco sospeso con griglia grondante | cad | **83,55** | **0** | **83,55** |
| **010186** | Apparecchiatura per orinatoio a becco | cad | **45,93** | **0** | **45,93** |
| **010187** | □rinatoio a parete | cad | **180,81** | **0** | **180,81** |
| **010188** | Apparecchiatura per orinatoio a parete | cad | **38,24** | **0** | **38,24** |
| **010189** | □avabo incasso per appoggio in vitreous-china da cm 61.5□51.5 | cad | **164,44** | **0** | **164,44** |
| **010190** | Apparecchiatura completa per lavabo con gruppo monocomando | cad | **98,76** | **0** | **98,76** |
| **010191** | Apparecchiatura completa per lavabo con gruppo a tre fori | cad | **77,56** | **0** | **77,56** |
| **010192** | Rubinetto ad angolo con portagomma da 1□2□ | cad | **12,08** | **0** | **12,08** |
| **010193** | □ifone a parete per lavatrice con coperchio cromato | cad | **12,80** | **0** | **12,80** |
| **010194** | □avabo a colonna in vitreous-china da cm 65□48 | cad | **65,27** | **0** | **65,27** |
| **010195** | Colonna per lavabo da 65□48 cm | cad | **58,66** | **0** | **58,66** |
| **010196** | □avabo in vitreous-china da cm 55□45 | cad | **57,59** | **0** | **57,59** |
| **010197** | Colonna per lavabo da 55□45 cm | cad | **38,48** | **0** | **38,48** |
| **010198** | □avabo semincasso in vitreous-china da cm 64□49,5 | cad | **210,20** | **0** | **210,20** |
| **010199** | Bidet monoforo, 61□52 cm, in vitreous-china | cad | **76,12** | **0** | **76,12** |
| **010200** | Apparecchiatura per bidet con monocomando | cad | **92,50** | **0** | **92,50** |
| **010201** | Bidet a tre fori in vitreous-china | cad | **92,73** | **0** | **92,73** |
| **010202** | Apparecchiatura per bidet a tre fori | cad | **59,92** | **0** | **59,92** |
| **010203** | Mattoni forati di laterizio di dimensioni 10□25□25 cm | cad | **0,34** | **0** | **0,34** |
| **010204** | Vasca in acciaio smaltato da cm 170□70 | cad | **159,05** | **0** | **159,05** |
| **010205** | Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 □g | mc | **123,70** | **0** | **123,70** |
| **010206** | Apparecchiatura per vasca con gruppo esterno | cad | **113,46** | **0** | **113,46** |
| **010207** | Apparecchiatura per vasca con gruppo monocomando | cad | **135,60** | **0** | **135,60** |
| □ | **noli** | | | | |
| **010162** | □aldatura per polifusione, diametro mm 20 | cad | **4,19** | **0** | **4,19** |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| **02083** | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |
| **02085** | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | **26,98** | **0** | **26,98** |

# CAPITOLO □1

## I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

### 04 - □I□T□I□□□IONE □ECON□A□IA AC□ □A

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□1.04.001** | Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Valvola di ritegno a clapet di diametro 3□8□ | cad | 49,23% | **10,40** € |
| **02** | Valvola di ritegno a clapet di diametro 1□2□ | cad | 51,84% | **12,25** € |
| **03** | Valvola di ritegno a clapet di diametro 3□4□ | cad | 51,30% | **17,31** € |
| **04** | Valvola di ritegno a clapet di diametro 1□ | cad | 51,21% | **24,70** € |
| **05** | Valvola di ritegno a clapet di diametro 1□1□4 | cad | 48,59% | **31,30** € |
| **06** | Valvola di ritegno a clapet di diametro 1□1□2 | cad | 45,39% | **39,13** € |
| **07** | Valvola di ritegno a clapet di diametro 2□ | cad | 43,29% | **46,94** € |
| **08** | Valvola di ritegno a clapet di diametro 2□1□2 | cad | 36,50% | **69,45** € |
| **09** | Valvola di ritegno a clapet di diametro 3□ | cad | 36,10% | **87,98** € |
| **10** | Valvola di ritegno a clapet di diametro 4□ | cad | 29,00% | **131,02** € |
| **□1.04.002** | □iltro in bronzo a □ per ac□ua filettato, fornito e posto in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | □iltro a □ in bronzo di diametro 3□8□ | cad | 49,76% | **10,29** € |
| **02** | □iltro a □ in bronzo di diametro 1□2□ | cad | 51,84% | **12,25** € |
| **03** | □iltro a □ in bronzo di diametro 3□4□ | cad | 52,05% | **17,06** € |
| **04** | □iltro a □ in bronzo di diametro 1□ | cad | 51,07% | **24,77** € |
| **05** | □iltro a □ in bronzo di diametro 1□1□4 | cad | 47,49% | **32,03** € |
| **06** | □iltro a □ in bronzo di diametro1□1□2 | cad | 45,38% | **39,14** € |
| **07** | □iltro a □ in bronzo di diametro 2□ | cad | 38,54% | **52,72** € |
| **08** | □iltro a □ in bronzo di diametro 2□1□2 | cad | 32,18% | **78,78** € |
| **09** | □iltro a □ in bronzo di diametro 3□ | cad | 29,23% | **108,64** € |
| **10** | □iltro a □ in bronzo di diametro 4□ | cad | 22,71% | **167,31** € |
| **□1.04.003** | Valvola di ritegno a molla in bronzo, fornita e posta in opera, con innesti filettati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Valvola di ritegno a molla di diametro 3□8□ | cad | 52,24% | **9,80** € |
| **02** | Valvola di ritegno a molla di diametro 1□2□ | cad | 55,90% | **11,36** € |
| **03** | Valvola di ritegno a molla di diametro 3□4□ | cad | 55,22% | **16,08** € |
| **04** | Valvola di ritegno a molla di diametro 1□ | cad | 54,48% | **23,22** € |
| **05** | Valvola di ritegno a molla di diametro 1□1□4 | cad | 51,63% | **29,46** € |
| **06** | Valvola di ritegno a molla di diametro 1□1□2 | cad | 47,12% | **37,69** € |
| **07** | Valvola di ritegno a molla di diametro 2□ | cad | 44,56% | **45,60** € |
| **08** | Valvola di ritegno a molla di diametro 2□1□2 | cad | 34,41% | **73,66** € |
| **09** | Valvola di ritegno a molla di diametro 3□ | cad | 32,21% | **98,60** € |
| **10** | Valvola di ritegno a molla di diametro 4□ | cad | 25,55% | **148,70** € |
| **□1.04.004** | Giunto dielettrico per montanti gas filettato, fornito e posto in opera. □ono escluse le opere murarie. □ono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Giunto dielettrico per montanti gas da 1□1□2 | cad | 41,15% | **43,16** € |
| **02** | Giunto dielettrico per montanti gas da 2□ | cad | 38,72% | **52,48** € |
| **03** | Giunto dielettrico per montanti gas da 2□1□2 | cad | 25,78% | **98,33** € |
| **04** | Giunto dielettrico per montanti gas da 3□ | cad | 24,07% | **131,97** € |
| **□1.04.005** | □aracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □aracinesca in bronzo di diametro 3⁄8□ | cad | 35,78% | **14,31** € |
| 02 | □aracinesca in bronzo di diametro1⁄2□ | cad | 37,51% | **16,93** € |
| 03 | □aracinesca in bronzo di diametro 3⁄4□ | cad | 41,65% | **21,32** € |
| 04 | □aracinesca in bronzo di diametro 1□ | cad | 44,02% | **28,74** € |
| 05 | □aracinesca in bronzo di diametro 1□1⁄4 | cad | 44,29% | **34,34** € |
| 06 | □aracinesca in bronzo di diametro 1□1⁄2 | cad | 37,52% | **47,34** € |
| 07 | □aracinesca in bronzo di diametro 2□ | cad | 30,39% | **66,86** € |
| 08 | □aracinesca in bronzo di diametro 2□1⁄2 | cad | 26,35% | **96,21** € |
| 09 | □aracinesca in bronzo di diametro 3□ | cad | 25,78% | **123,22** € |
| 10 | □aracinesca in bronzo di diametro 4□ | cad | 19,07% | **199,28** € |
| **□1.04.006** | Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare, fornito e posto in opera. □ono escluse le opere murarie. □ono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Giunto dielettrico per montanti gas da 1□1⁄2 | cad | 27,26% | **65,16** € |
| 02 | Giunto dielettrico per montanti gas da 2□ | cad | 26,77% | **75,91** € |
| 03 | Giunto dielettrico per montanti gas da 2□1⁄2 | cad | 21,29% | **119,06** € |
| 04 | Giunto dielettrico per montanti gas da 3□ | cad | 20,02% | **158,61** € |
| **□1.04.007** | □aracinesca inclinata filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □aracinesca in bronzo inclinata di diametro 3⁄8□ | cad | 29,51% | **17,35** € |
| 02 | □aracinesca in bronzo inclinata di diametro 1⁄2□ | cad | 32,27% | **19,68** € |
| 03 | □aracinesca in bronzo inclinata di diametro 3⁄4□ | cad | 34,08% | **26,06** € |
| 04 | □aracinesca in bronzo inclinata di diametro1□ | cad | 35,39% | **35,74** € |
| 05 | □aracinesca in bronzo inclinata di diametro 1□1⁄4 | cad | 34,90% | **43,58** € |
| 06 | □aracinesca in bronzo inclinata di diametro 1□1⁄2 | cad | 32,74% | **54,25** € |
| 07 | □aracinesca in bronzo inclinata di diametro 2□ | cad | 25,92% | **78,38** € |
| 08 | □aracinesca in bronzo inclinata di diametro 2□1⁄2 | cad | 23,09% | **109,78** € |
| 09 | □aracinesca in bronzo inclinata di diametro 3□ | cad | 19,94% | **159,27** € |
| 10 | □aracinesca in bronzo inclinata di diametro 4□ | cad | 15,66% | **242,70** € |
| **□1.04.008** | Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas fornita e posta in opera. □ono escluse le opere murarie. □ono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Chiave per montanti gas di diametro 1⁄2□ | cad | 36,57% | **14,00** € |
| 02 | Chiave per montanti gas di diametro 3⁄4□ | cad | 35,46% | **14,44** € |
| 03 | Chiave per montanti gas di diametro 1□ | cad | 32,54% | **18,87** € |
| 04 | Chiave per montanti gas di diametro 1□1⁄4 | cad | 28,62% | **26,83** € |
| 05 | Chiave per montanti gas di diametro 1□1⁄2 | cad | 21,33% | **36,00** € |
| 06 | Chiave per montanti gas di diametro 2□ | cad | 17,46% | **58,59** € |
| 07 | Chiave per montanti gas di diametro 2□1⁄2 | cad | 11,93% | **85,78** € |
| 08 | Chiave per montanti gas di diametro 3□ | cad | 10,77% | **142,49** € |
| 09 | Chiave per montanti gas di diametro 4□ | cad | 6,11% | **251,08** € |
| **□1.04.009** | □aracinesca filettata in ottone, con volantino e premistoppa in ottone, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □aracinesca in ottone di diametro 3⁄8□ | cad | 43,61% | **11,74** € |
| 02 | □aracinesca in ottone di diametro 1⁄2□ | cad | 45,10% | **14,08** € |
| 03 | □aracinesca in ottone di diametro 3⁄4□ | cad | 46,11% | **19,26** € |
| 04 | □aracinesca in ottone di diametro 1□ | cad | 48,08% | **26,31** € |
| 05 | □aracinesca in ottone di diametro 1□1⁄4 | cad | 44,58% | **34,12** € |
| 06 | □aracinesca in ottone di diametro 1□1⁄2 | cad | 42,99% | **41,31** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | □aracinesca in ottone di diametro 2□ | cad | 38,12% | **53,31** € |
| 08 | □aracinesca in ottone di diametro 2□1□2 | cad | 31,48% | **80,54** € |
| 09 | □aracinesca in ottone di diametro 3□ | cad | 30,24% | **105,01** € |
| 10 | □aracinesca in ottone di diametro 4□ | cad | 21,71% | **175,02** € |
| **□1.04.010** | □tacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte), fornito e posto in opera. □ono escluse le opere murarie. □ono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □tacco per collegamento a contatore gas | cad | 36,27% | **55,64** € |
| 02 | □tacco per collegamento a contatore ac□ua | cad | 22,43% | **73,19** € |
| **□1.04.011** | Valvola a globo filettata in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Valvola a globo in bronzo di diametro 3□8□ | cad | 37,95% | **13,49** € |
| 02 | Valvola a globo in bronzo di diametro 1□2□ | cad | 39,34% | **16,14** € |
| 03 | Valvola a globo in bronzo di diametro 3□4□ | cad | 41,00% | **21,66** € |
| 04 | Valvola a globo in bronzo di diametro 1□ | cad | 39,02% | **32,42** € |
| 05 | Valvola a globo in bronzo di diametro 1□1□4 | cad | 38,03% | **40,00** € |
| 06 | Valvola a globo in bronzo di diametro 1□1□2 | cad | 34,12% | **52,05** € |
| 07 | Valvola a globo in bronzo di diametro 2□ | cad | 26,23% | **77,48** € |
| 08 | Valvola a globo in bronzo di diametro 2□1□2 | cad | 23,77% | **106,65** € |
| 09 | Valvola a globo in bronzo di diametro 3□ | cad | 22,74% | **139,65** € |
| 10 | Valvola a globo in bronzo di diametro 4□ | cad | 16,95% | **224,14** € |
| **□1.04.012** | Contatore gas posto in opera. □ono escluse le opere murarie e il contatore. □ono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Contatore gas con staffa gia' predisposta | cad | 79,05% | **10,36** € |
| 02 | Contatore gas con staffa non predisposta | cad | 54,92% | **20,83** € |
| 03 | Contatore gas in sostituzione del precedente | cad | 79,07% | **15,53** € |
| **□1.04.013** | Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Valvola a sfera in acciaio di diametro 3□8□ | cad | 42,11% | **12,16** € |
| 02 | Valvola a sfera in acciaio di diametro 1□2□ | cad | 44,07% | **14,41** € |
| 03 | Valvola a sfera in acciaio di diametro 3□4□ | cad | 44,38% | **20,01** € |
| 04 | Valvola a sfera in acciaio di diametro 1□ | cad | 44,48% | **28,44** € |
| 05 | Valvola a sfera in acciaio di diametro 1□1□4 | cad | 40,31% | **37,73** € |
| 06 | Valvola a sfera in acciaio di diametro 1□1□2 | cad | 35,92% | **49,45** € |
| 07 | Valvola a sfera in acciaio di diametro 2□ | cad | 32,06% | **63,38** € |
| 08 | Valvola a sfera in acciaio di diametro 2□1□2 | cad | 18,27% | **138,79** € |
| 09 | Valvola a sfera in acciaio di diametro 3□ | cad | 16,23% | **195,67** € |
| 10 | Valvola a sfera in acciaio di diametro 4□ | cad | 12,95% | **293,51** € |
| **□1.04.014** | Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'ac□ua, tipo pesante, filettato, fornito e posto in opera. □ono escluse le opere murarie. □ono compresi il materiale di tenuta e oni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Rubinetto per montanti di ac□ua di diametro 3□4□ | cad | 17,71% | **28,91** € |
| 02 | Rubinetto per montanti di ac□ua di diametro 1□ | cad | 15,90% | **38,62** € |
| 03 | Rubinetto per montanti di ac□ua di diametro 1□1□4 | cad | 12,88% | **59,63** € |
| 04 | Rubinetto per montanti di ac□ua di diametro 1□1□2 | cad | 10,95% | **70,15** € |
| 05 | Rubinetto per montanti di ac□ua di diametro 2□ | cad | 12,24% | **83,57** € |
| 06 | Rubinetto per montanti di ac□ua di diametro 2□1□2 | cad | 6,84% | **149,61** € |
| **□1.04.015** | Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica e□uilibrata, idoneo per ac□ua, aria e gas neutri fino a 80□C, corpo e calotta in ottone □□ 58, filtro in lamiera ino□, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione ma□a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | bar, completo di raccordi a bocchettone fornito e posto in opera. □ortata nominale di ac□ua con velocita' del fluido non superiore a 1,5m□s, □ (mc□h). Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: D□ (mm) | | | |
| **01** | D□ 15 (1□2□) □ □0,9 | cad | 10,25% | **61,96** € |
| **02** | D□ 20 (3□4□) □ □1,6 | cad | 10,94% | **81,18** € |
| **03** | D□ 25 (1□) □ □2,5 | cad | 12,31% | **102,80** € |
| **04** | D□ 32 (1□1□4) □ □4,3 | cad | 8,49% | **179,22** € |
| **05** | D□ 40 (1□1□2) □ □6,5 | cad | 5,28% | **336,48** € |
| **06** | D□ 50 (2□) □ □10,5 | cad | 5,39% | **376,73** € |
| **□1.04.016** | Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per ac□ua e fluidi neutri fino a 80□C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione ma□a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al D□ 65), attacchi flangiati, fornito e posto in opera. □ono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. E' inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □ortata nominale con velocita' del fluido non superiore a 2,0 m□s □ (mc□h). Diametro nominale: D□ (mm) | | | |
| **01** | D□ 50 (2□) □ □15 | cad | 5,98% | **735,12** € |
| **02** | D□ 65 (2□1□2) □ □25 | cad | 3,70% | **1381,16** € |
| **03** | D□ 80 (3□) □ □35 | cad | 3,31% | **1793,79** € |
| **04** | D□ 100 (4□) □ □55 | cad | 2,91% | **2235,68** € |
| **05** | D□ 125 (5□) □ □90 | cad | 1,72% | **4455,85** € |
| **06** | D□ 150 (6□) □ □125 | cad | 1,63% | **5476,52** € |
| **07** | D□ 200 (8□) □ □230 | cad | 1,28% | **9226,60** € |
| **08** | D□ 250 (10□) □ □350 | cad | 0,97% | **13671,80** € |
| **09** | D□ 300 (12□) □ □530 | cad | 0,77% | **19365,50** € |
| **□1.04.017** | Rubinetto a maschio in bronzo filettato, fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistrero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3□8□ | cad | 45,23% | **11,32** € |
| **02** | Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1□2□ | cad | 44,75% | **14,19** € |
| **03** | Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3□4□ | cad | 43,70% | **20,32** € |
| **04** | Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1□ | cad | 42,11% | **30,04** € |
| **05** | Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1□1□4 | cad | 36,81% | **41,32** € |
| **06** | Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1□1□2 | cad | 32,10% | **55,33** € |
| **07** | Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 2□ | cad | 27,76% | **73,19** € |
| **□1.04.018** | □iltro dissabbiatore per ac□ua fredda a calza lavabile, □□ 10, fornito e posto in opera, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: D□ (mm). □ortata nominale: □ (mc□h) | | | |
| **01** | D□ 15 (1□2□) □ □1 | cad | 9,36% | **67,84** € |
| **02** | D□ 20 (3□4□) □ □2,5 | cad | 6,92% | **128,26** € |
| **03** | D□ 25 (1□) □ □3,5 | cad | 9,05% | **139,81** € |
| **04** | D□ 32 (1□1□4) □ □4,5 | cad | 8,99% | **169,14** € |
| **05** | D□ 40 (1□1□2) □ □10 | cad | 4,39% | **404,60** € |
| **06** | D□ 50 (2□) □ □15 | cad | 4,22% | **481,03** € |
| **□1.04.019** | □iltro dissabbiatore per ac□ua fredda e calda a calza lavabile, □□ 20, fornito e posto in opera, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: D□ (mm). □ortata nominale: □ (mc□h) | | | |
| **01** | D□ 20 (3□4□) □ □2,5 | cad | 3,32% | **267,10** € |
| **02** | D□ 25 (1□) □ □3,5 | cad | 4,50% | **281,14** € |
| **03** | D□ 32 (1□1□4) □ □4,5 | cad | 4,64% | **328,15** € |
| **04** | D□ 40 (1□1□2) □ □10 | cad | 3,58% | **495,46** € |
| **05** | D□ 50 (2□) □ □15 | cad | 3,52% | **576,97** € |

# CAPITOLO □1

## I□ PIANTI I□□ICI-□ANITA□I

### 04 - □I□T□I□□□IONE □ECON□A□IA AC□□A

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **010412** | □assello tipo fischer per tubo di diametro fino a 1□1⁄4 | cad | **1,11** | **0** | **1,11** |
| **010413** | Gomito con bocchettone designazione I□□ □A12 da 1□2□ | cad | **1,91** | **0** | **1,91** |
| **010416** | Gomito con bocchettone designazione I□□ □A12 da 3⁄4□ | cad | **2,33** | **0** | **2,33** |
| **010473** | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 44,5 e spessore mm 2,6 | m | **4,85** | **0** | **4,85** |
| **010474** | □ubo in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 diametro mm 48,3 e spessore mm 2,6 | m | **5,45** | **0** | **5,45** |
| **010481** | Elettrodi tipo citofle□di diametro 3,25 | cad | **0,16** | **0** | **0,16** |
| **010704** | Additivo per protezione filettatura in pasta verde | kg | **3,36** | **0** | **3,36** |
| **010705** | Valvola di ritegno a clapet in bronzo diametro 3⁄8□ | cad | **3,02** | **0** | **3,02** |
| **010706** | Valvola di ritegno a clapet in bronzo diametro 1□2□ | cad | **3,26** | **0** | **3,26** |
| **010707** | Valvola di ritegno a clapet in bronzo diametro 3⁄4□ | cad | **4,73** | **0** | **4,73** |
| **010708** | Valvola di ritegno a clapet in bronzo diametro 1□ | cad | **6,79** | **0** | **6,79** |
| **010709** | Valvola di ritegno a clapet in bronzo diametro 1□1⁄4 | cad | **9,43** | **0** | **9,43** |
| **010710** | Valvola di ritegno a clapet in bronzo diametro 1□1□2 | cad | **13,06** | **0** | **13,06** |
| **010711** | Valvola di ritegno a clapet in bronzo diametro 2□ | cad | **16,65** | **0** | **16,65** |
| **010712** | Valvola di ritegno a clapet in bronzo diametro 2□1□2 | cad | **29,37** | **0** | **29,37** |
| **010713** | Valvola di ritegno a clapet in bronzo diametro 3□ | cad | **37,55** | **0** | **37,55** |
| **010714** | Valvola di ritegno a clapet in bronzo diametro 4□ | cad | **65,49** | **0** | **65,49** |
| **010715** | □iltro □ in bronzo per ac□ua diametro 3⁄8□ | cad | **2,93** | **0** | **2,93** |
| **010716** | □iltro □ in bronzo per ac□ua diametro 1□2□ | cad | **3,26** | **0** | **3,26** |
| **010717** | □iltro □ in bronzo per ac□ua diametro 3⁄4□ | cad | **4,51** | **0** | **4,51** |
| **010718** | □iltro □ in bronzo per ac□ua diametro 1□ | cad | **6,83** | **0** | **6,83** |
| **010719** | □iltro □ in bronzo per ac□ua diametro 1□1⁄4 | cad | **10,01** | **0** | **10,01** |
| **010720** | □iltro □ in bronzo per ac□ua diametro 1□1□2 | cad | **13,06** | **0** | **13,06** |
| **010721** | □iltro □ in bronzo per ac□ua diametro 2□ | cad | **21,22** | **0** | **21,22** |
| **010722** | □iltro □ in bronzo per ac□ua diametro 2□1□2 | cad | **36,75** | **0** | **36,75** |
| **010723** | □iltro □ in bronzo per ac□ua diametro 3□ | cad | **53,88** | **0** | **53,88** |
| **010724** | □iltro □ in bronzo per ac□ua diametro 4□ | cad | **93,88** | **0** | **93,88** |
| **010725** | Valvola di ritegno a molla diametro 3⁄8□ | cad | **2,55** | **0** | **2,55** |
| **010726** | Valvola di ritegno a molla diametro 1□2□ | cad | **2,55** | **0** | **2,55** |
| **010727** | Valvola di ritegno a molla diametro 3⁄4□ | cad | **3,73** | **0** | **3,73** |
| **010728** | Valvola di ritegno a molla diametro 1□ | cad | **5,61** | **0** | **5,61** |
| **010729** | Valvola di ritegno a molla diametro 1□1⁄4 | cad | **7,98** | **0** | **7,98** |
| **010730** | Valvola di ritegno a molla diametro 1□1□2 | cad | **11,91** | **0** | **11,91** |
| **010731** | Valvola di ritegno a molla diametro 2□ | cad | **15,58** | **0** | **15,58** |
| **010732** | Valvola di ritegno a molla diametro 2□1□2 | cad | **32,70** | **0** | **32,70** |
| **010733** | Valvola di ritegno a molla diametro 3□ | cad | **45,95** | **0** | **45,95** |
| **010734** | Valvola di ritegno a molla diametro 4□ | cad | **79,17** | **0** | **79,17** |
| **010735** | Giunto dielettrico per montanti gas, maschio e femmina Diametro 1□1□2 | cad | **16,24** | **0** | **16,24** |
| **010736** | Giunto dielettrico per montanti gas, maschio e femmina Diametro 2□ | cad | **21,03** | **0** | **21,03** |
| **010737** | Giunto dielettrico per montanti gas, maschio e femmina Diametro 2□1□2 | cad | **52,20** | **0** | **52,20** |
| **010738** | Giunto dielettrico per montanti gas, maschio e femmina Diametro 3□ | cad | **72,32** | **0** | **72,32** |
| **010739** | □aracinesca filettata in bronzo diametro 3⁄8□ | cad | **6,11** | **0** | **6,11** |
| **010740** | □aracinesca filettata in bronzo diametro 1□2□ | cad | **6,95** | **0** | **6,95** |
| **010741** | □aracinesca filettata in bronzo diametro 3⁄4□ | cad | **7,87** | **0** | **7,87** |
| **010742** | □aracinesca filettata in bronzo diametro 1□ | cad | **9,97** | **0** | **9,97** |
| **010743** | □aracinesca filettata in bronzo diametro 1□1⁄4 | cad | **11,84** | **0** | **11,84** |
| **010744** | □aracinesca filettata in bronzo diametro 1□1□2 | cad | **19,55** | **0** | **19,55** |
| **010745** | □aracinesca filettata in bronzo diametro 2□ | cad | **32,39** | **0** | **32,39** |
| **010746** | □aracinesca filettata in bronzo diametro 2□1□2 | cad | **50,52** | **0** | **50,52** |
| **010747** | □aracinesca filettata in bronzo diametro 3□ | cad | **65,41** | **0** | **65,41** |
| **010748** | □aracinesca filettata in bronzo diametro 4□ | cad | **119,15** | **0** | **119,15** |
| **010749** | Giunto dielettrico per montanti gas diametro 1□1□2 | cad | **15,40** | **0** | **15,40** |
| **010751** | Giunto dielettrico per montanti gas diametro 2□ | cad | **20,10** | **0** | **20,10** |
| **010753** | Giunto dielettrico per montanti gas diametro 2□1□2 | cad | **49,16** | **0** | **49,16** |
| **010754** | Giunto dielettrico per montanti gas diametro 3□ | cad | **70,33** | **0** | **70,33** |
| **010756** | □aracinesca inclinata filettata in bronzo diametro 3⁄8□ | cad | **8,51** | **0** | **8,51** |
| **010757** | □aracinesca inclinata filettata in bronzo diametro 1□2□ | cad | **9,13** | **0** | **9,13** |
| **010758** | □aracinesca inclinata filettata in bronzo diametro 3⁄4□ | cad | **11,62** | **0** | **11,62** |
| **010759** | □aracinesca inclinata filettata in bronzo diametro 1□ | cad | **15,50** | **0** | **15,50** |
| **010760** | □aracinesca inclinata filettata in bronzo diametro 1□1⁄4 | cad | **19,14** | **0** | **19,14** |
| **010761** | □aracinesca inclinata filettata in bronzo diametro 1□1□2 | cad | **25,01** | **0** | **25,01** |
| **010762** | □aracinesca inclinata filettata in bronzo diametro 2□ | cad | **41,50** | **0** | **41,50** |
| **010763** | □aracinesca inclinata filettata in bronzo diametro 2□1□2 | cad | **61,25** | **0** | **61,25** |
| **010764** | □aracinesca inclinata filettata in bronzo diametro 3□ | cad | **93,90** | **0** | **93,90** |
| **010765** | □aracinesca inclinata filettata in bronzo diametro 4□ | cad | **153,48** | **0** | **153,48** |
| **010766** | Valvola a sfera per montanti diametro 1□2□ | cad | **5,95** | **0** | **5,95** |
| **010767** | Valvola a sfera per montanti diametro 3⁄4□ | cad | **6,30** | **0** | **6,30** |
| **010768** | Valvola a sfera per montanti diametro 1□ | cad | **8,77** | **0** | **8,77** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 010769 | Valvola a sfera per montanti diametro 1□1⁄4 | cad | 13,53 | 0 | 13,53 |
| 010770 | Valvola a sfera per montanti diametro 1□1⁄2 | cad | 20,78 | 0 | 20,78 |
| 010771 | Valvola a sfera per montanti diametro 2□ | cad | 36,08 | 0 | 36,08 |
| 010772 | Valvola a sfera per montanti diametro 2□1⁄2 | cad | 57,58 | 0 | 57,58 |
| 010773 | Valvola a sfera per montanti diametro 3□ | cad | 97,30 | 0 | 97,30 |
| 010774 | Valvola a sfera per montanti diametro 4□ | cad | 183,14 | 0 | 183,14 |
| 010775 | □aracinesca filettata in ottone diametro 3⁄8□ | cad | 4,08 | 0 | 4,08 |
| 010776 | □aracinesca filettata in ottone diametro 1⁄2□ | cad | 4,70 | 0 | 4,70 |
| 010777 | □aracinesca filettata in ottone diametro 3⁄4□ | cad | 6,25 | 0 | 6,25 |
| 010778 | □aracinesca filettata in ottone diametro 1□ | cad | 8,05 | 0 | 8,05 |
| 010779 | □aracinesca filettata in ottone diametro 1□1⁄4 | cad | 11,66 | 0 | 11,66 |
| 010780 | □aracinesca filettata in ottone diametro 1□1⁄2 | cad | 14,77 | 0 | 14,77 |
| 010781 | □aracinesca filettata in ottone diametro 2□ | cad | 21,68 | 0 | 21,68 |
| 010782 | □aracinesca filettata in ottone diametro 2□1⁄2 | cad | 38,14 | 0 | 38,14 |
| 010783 | □aracinesca filettata in ottone diametro 3□ | cad | 51,01 | 0 | 51,01 |
| 010784 | □aracinesca filettata in ottone diametro 4□ | cad | 99,98 | 0 | 99,98 |
| 010785 | Valvola automatica di sfogo aria da 3⁄8□ | cad | 5,03 | 0 | 5,03 |
| 010786 | Rubinetto di morosita' diametro 3⁄4□ | cad | 17,73 | 0 | 17,73 |
| 010787 | Valvola a globo filettata in bronzo diametro 3⁄8□ | cad | 5,46 | 0 | 5,46 |
| 010788 | Valvola a globo filettata in bronzo diametro 1⁄2□ | cad | 6,33 | 0 | 6,33 |
| 010789 | Valvola a globo filettata in bronzo diametro 3⁄4□ | cad | 8,14 | 0 | 8,14 |
| 010790 | Valvola a globo filettata in bronzo diametro 1□ | cad | 12,88 | 0 | 12,88 |
| 010791 | Valvola a globo filettata in bronzo diametro 1□1⁄4 | cad | 16,31 | 0 | 16,31 |
| 010792 | Valvola a globo filettata in bronzo diametro 1□1⁄2 | cad | 23,27 | 0 | 23,27 |
| 010793 | Valvola a globo filettata in bronzo diametro 2□ | cad | 40,79 | 0 | 40,79 |
| 010794 | Valvola a globo filettata in bronzo diametro 2□1⁄2 | cad | 58,77 | 0 | 58,77 |
| 010795 | Valvola a globo filettata in bronzo diametro 3□ | cad | 78,39 | 0 | 78,39 |
| 010796 | Valvola a globo filettata in bronzo diametro 4□ | cad | 138,80 | 0 | 138,80 |
| 010797 | Valvola a sfera in acciaio diametro 3⁄8□ | cad | 4,41 | 0 | 4,41 |
| 010798 | Valvola a sfera in acciaio diametro 1⁄2□ | cad | 4,96 | 0 | 4,96 |
| 010799 | Valvola a sfera in acciaio diametro 3⁄4□ | cad | 6,84 | 0 | 6,84 |
| 010800 | Valvola a sfera in acciaio diametro 1□ | cad | 9,73 | 0 | 9,73 |
| 010801 | Valvola a sfera in acciaio diametro 1□1⁄4 | cad | 14,52 | 0 | 14,52 |
| 010802 | Valvola a sfera in acciaio diametro 1□1⁄2 | cad | 21,21 | 0 | 21,21 |
| 010803 | Valvola a sfera in acciaio diametro 2□ | cad | 29,64 | 0 | 29,64 |
| 010804 | Valvola a sfera in acciaio diametro 2□1⁄2 | cad | 84,18 | 0 | 84,18 |
| 010805 | Valvola a sfera in acciaio diametro 3□ | cad | 122,68 | 0 | 122,68 |
| 010806 | Valvola a sfera in acciaio diametro 4□ | cad | 193,65 | 0 | 193,65 |
| 010807 | Rubinetto di morosita' diametro 1□ | cad | 24,39 | 0 | 24,39 |
| 010808 | Rubinetto di morosita' diametro 1□1⁄4 | cad | 39,46 | 0 | 39,46 |
| 010809 | Rubinetto di morosita' diametro 1□1⁄2 | cad | 47,77 | 0 | 47,77 |
| 010810 | Rubinetto di morosita' diametro 2□ | cad | 55,83 | 0 | 55,83 |
| 010811 | Rubinetto di morosita' diametro 2□1⁄2 | cad | 108,04 | 0 | 108,04 |
| 010812 | Riduttore di pressione del tipo a membrana D□ 15 (1⁄2□) □ □0,9 | cad | 42,55 | 0 | 42,55 |
| 010813 | Riduttore di pressione del tipo a membrana D□ 20 (3⁄4□) □ □1,6 | cad | 55,19 | 0 | 55,19 |
| 010814 | Riduttore di pressione del tipo a membrana D□ 25 (1□) □ □2,5 | cad | 68,51 | 0 | 68,51 |
| 010815 | Riduttore di pressione del tipo a membrana D□ 32 (1□1⁄4) □ □4,3 | cad | 126,37 | 0 | 126,37 |
| 010816 | Riduttore di pressione del tipo a membrana D□ 40 (1□1⁄2) □ □6,5 | cad | 248,11 | 0 | 248,11 |
| 010817 | Riduttore di pressione del tipo a membrana D□ 50 (2□) □ □10,5 | cad | 277,35 | 0 | 277,35 |
| 010818 | Bulloni per flange 16□65 | cad | 0,73 | 0 | 0,73 |
| 010819 | Guarnizione per flange D□ 50 | cad | 1,75 | 0 | 1,75 |
| 010820 | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□50 | cad | 7,93 | 0 | 7,93 |
| 010821 | Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole D□ 50 (2□) □ □15 | cad | 488,17 | 0 | 488,17 |
| 010823 | Guarnizione per flange D□ 65 | cad | 1,87 | 0 | 1,87 |
| 010824 | Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole D□ 65 (2□1⁄2) □ □25 | cad | 983,04 | 0 | 983,04 |
| 010825 | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□65 | cad | 10,52 | 0 | 10,52 |
| 010826 | Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole D□ 80 (3□) □ □35 | cad | 1286,99 | 0 | 1286,99 |
| 010827 | Bulloni per flange 16□70 | cad | 0,73 | 0 | 0,73 |
| 010828 | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□80 | cad | 13,15 | 0 | 13,15 |
| 010829 | Guarnizione per flange D□ 80 | cad | 2,47 | 0 | 2,47 |
| 010830 | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□100 | cad | 17,41 | 0 | 17,41 |
| 010831 | Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole D□ 100 (4□) □ □55 | cad | 1621,55 | 0 | 1621,55 |
| 010832 | Guarnizione per flange D□ 100 | cad | 2,78 | 0 | 2,78 |
| 010833 | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□125 | cad | 23,23 | 0 | 23,23 |
| 010834 | Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole D□ 125 (5□) □ □90 | cad | 3346,20 | 0 | 3346,20 |
| 010835 | Guarnizione per flange D□ 125 | cad | 3,78 | 0 | 3,78 |
| 010836 | Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole D□ 150 (6□) □ □125 | cad | 4111,76 | 0 | 4111,76 |
| 010837 | Bulloni per flange 20□80 | cad | 1,31 | 0 | 1,31 |
| 010838 | Guarnizione per flange D□ 150 | cad | 4,96 | 0 | 4,96 |
| 010839 | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□150 | cad | 29,48 | 0 | 29,48 |
| 010840 | Guarnizione per flange D□ 200 | cad | 7,15 | 0 | 7,15 |
| 010841 | Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole D□ 200 (8□) □ □230 | cad | 6975,08 | 0 | 6975,08 |
| 010842 | Bulloni per flange 20□90 | cad | 1,59 | 0 | 1,59 |
| 010843 | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□200 | cad | 50,53 | 0 | 50,53 |
| 010844 | Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole D□ 250 (10□) □ □350 | cad | 10434,36 | 0 | 10434,36 |
| 010845 | Bulloni per flange 24□100 | cad | 2,19 | 0 | 2,19 |
| 010846 | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□250 | cad | 67,51 | 0 | 67,51 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 010847 | Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole D□ 300 (12□) □ □530 | cad | 14868,72 | 0 | 14868,72 |
| 010848 | Guarnizione per flange D□ 300 | cad | 12,18 | 0 | 12,18 |
| 010849 | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□300 | cad | 78,60 | 0 | 78,60 |
| 010850 | Rubinetto a maschio in bronzo diametro 3□8□ | cad | 3,78 | 0 | 3,78 |
| 010851 | Rubinetto a maschio in bronzo diametro 1□2□ | cad | 4,82 | 0 | 4,82 |
| 010852 | Rubinetto a maschio in bronzo diametro 3□4□ | cad | 7,13 | 0 | 7,13 |
| 010853 | Rubinetto a maschio in bronzo diametro 1□ | cad | 11,05 | 0 | 11,05 |
| 010854 | Rubinetto a maschio in bronzo diametro 1□1□4 | cad | 17,40 | 0 | 17,40 |
| 010855 | Rubinetto a maschio in bronzo diametro 1□1□2 | cad | 25,92 | 0 | 25,92 |
| 010856 | Rubinetto a maschio in bronzo diametro 2□ | cad | 37,47 | 0 | 37,47 |
| 010857 | □iltro dissabbiatore per ac□ua fredda □□ 10 D□ 15 (1□2□) □ □1 | cad | 47,20 | 0 | 47,20 |
| 010858 | □iltro dissabbiatore per ac□ua fredda □□ 10 D□ 20 (3□4□) □ □2,5 | cad | 92,41 | 0 | 92,41 |
| 010859 | □iltro dissabbiatore per ac□ua fredda □□ 10 D□ 25 (1□) □ □3,5 | cad | 97,77 | 0 | 97,77 |
| 010860 | □iltro dissabbiatore per ac□ua fredda □□ 10 D□ 32 (1□1□4) □ □4,5 | cad | 118,39 | 0 | 118,39 |
| 010861 | □iltro dissabbiatore per ac□ua fredda □□ 10 D□ 40 (1□1□2) □ □10 | cad | 301,96 | 0 | 301,96 |
| 010862 | □iltro dissabbiatore per ac□ua fredda □□ 10 D□ 50 (2□) □ □15 | cad | 359,80 | 0 | 359,80 |
| 010863 | □iltro dissabbiatore per ac□ua fredda e calda □□ 20 D□ 20 (3□4□) □ □2,5 | cad | 202,17 | 0 | 202,17 |
| 010864 | □iltro dissabbiatore per ac□ua fredda e calda □□ 20 D□ 25 (1□) □ □3,5 | cad | 209,49 | 0 | 209,49 |
| 010865 | □iltro dissabbiatore per ac□ua fredda e calda □□ 20 D□ 32 (1□1□4) □ □4,5 | cad | 244,10 | 0 | 244,10 |
| 010866 | □iltro dissabbiatore per ac□ua fredda e calda □□ 20 D□ 40 (1□1□2) □ □10 | cad | 373,79 | 0 | 373,79 |
| 010867 | □iltro dissabbiatore per ac□ua fredda e calda □□ 20 D□ 50 (2□) □ □15 | cad | 435,64 | 0 | 435,64 |
| □0271 | Canapa pettinata per idraulica | kg | 5,54 | 0 | 5,54 |
| □ | **noli** | | | | |
| 010750 | □aldatura ossioacetilenica su tubi D□40 | cad | 18,29 | 0 | 18,29 |
| 010752 | □aldatura ossioacetilenica su tubi D□50 | cad | 19,52 | 0 | 19,52 |
| 010755 | □aldatura ossioacetilenica su tubi D□80 | cad | 23,18 | 0 | 23,18 |
| 010822 | □aldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato | ora | 43,68 | 0 | 43,68 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02083 | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 02085 | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | 26,98 | 0 | 26,98 |

# CAPITOLO □1

# I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

## 05 - COLLETTO□I

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□1.05.001** | Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3⁄4□e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Collettore 2□2 da 3⁄4□□12 mm | cad | 26,74% | **153,03 €** |
| **02** | Collettore 3□3 da 3⁄4□□12 mm | cad | 25,12% | **162,90 €** |
| **03** | Collettore 4□4 da 3⁄4□□12 mm | cad | 25,37% | **177,43 €** |
| **04** | Collettore 5□5 da 3⁄4□□12 mm | cad | 24,01% | **187,50 €** |
| **05** | Collettore 6□6 da 3⁄4□□12 mm | cad | 24,40% | **202,94 €** |
| **06** | Collettore 7□7 da 3⁄4□□12 mm | cad | 23,23% | **213,14 €** |
| **07** | Collettore 8□8 da 3⁄4□□12 mm | cad | 23,33% | **227,99 €** |
| **08** | Collettore 9□9 da 3⁄4□□12 mm | cad | 22,28% | **238,82 €** |
| **09** | Collettore 10□10 da 3⁄4□□12 mm | cad | 22,32% | **252,14 €** |
| **□1.05.002** | Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1□e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Collettore 2□2 da 1□□12 mm | cad | 25,82% | **158,47 €** |
| **02** | Collettore 3□3 da 1□□12 mm | cad | 23,91% | **171,17 €** |
| **03** | Collettore 4□4 da 1□□12 mm | cad | 23,90% | **188,29 €** |
| **04** | Collettore 5□5 da 1□□12 mm | cad | 22,48% | **200,18 €** |
| **05** | Collettore 6□6 da 1□□12 mm | cad | 22,73% | **217,87 €** |
| **06** | Collettore 7□7 da 1□□12 mm | cad | 21,59% | **229,38 €** |
| **07** | Collettore 8□8 da 1□□12 mm | cad | 21,59% | **246,39 €** |
| **08** | Collettore 9□9 da 1□□12 mm | cad | 20,53% | **259,11 €** |
| **09** | Collettore 10□10 da 1□□12 mm | cad | 20,50% | **274,51 €** |
| **□1.05.003** | Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3⁄4□e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Collettore con detentore 2□2 da 3⁄4□□12 mm | cad | 24,92% | **164,21 €** |
| **02** | Collettore con detentore 3□3 da 3⁄4□□12 mm | cad | 22,80% | **179,47 €** |
| **03** | Collettore con detentore 4□4 da 3⁄4□□12 mm | cad | 22,57% | **199,46 €** |
| **04** | Collettore con detentore 5□5 da 3⁄4□□12 mm | cad | 20,96% | **214,70 €** |
| **05** | Collettore con detentore 6□6 da 3⁄4□□12 mm | cad | 20,73% | **238,90 €** |
| **06** | Collettore con detentore 7□7 da 3⁄4□□12 mm | cad | 19,72% | **251,16 €** |
| **07** | Collettore con detentore 8□8 da 3⁄4□□12 mm | cad | 19,60% | **271,36 €** |
| **08** | Collettore con detentore 9□9 da 3⁄4□□12 mm | cad | 18,34% | **290,00 €** |
| **09** | Collettore con detentore 10□10 da 3⁄4□□12 mm | cad | 17,94% | **313,70 €** |
| **□1.05.004** | Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3⁄4□e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Collettore con detentore 2□2 da 3⁄4□□16 mm | cad | 23,74% | **172,36 €** |
| **02** | Collettore con detentore 3□3 da 3⁄4□□16 mm | cad | 21,58% | **189,66 €** |
| **03** | Collettore con detentore 4□4 da 3⁄4□□16 mm | cad | 21,22% | **212,09 €** |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | Collettore con detentore 5□5 da 3/4□□16 mm | cad | 19,87% | **226,49** € |
| 05 | Collettore con detentore 6□6 da 3/4□□16 mm | cad | 19,46% | **254,53** € |
| 06 | Collettore con detentore 7□7 da 3/4□□16 mm | cad | 18,45% | **268,42** € |
| 07 | Collettore con detentore 8□8 da 3/4□□16 mm | cad | 18,32% | **290,41** € |
| 08 | Collettore con detentore 9□9 da 3/4□□16 mm | cad | 17,23% | **308,77** € |
| 09 | Collettore con detentore 10□10 da 3/4□□16 mm | cad | 17,05% | **330,09** € |
| **□1.05.005** | Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1□e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Collettore con detentore 2□2 da 1□□12 mm | cad | 22,98% | **178,10** € |
| 02 | Collettore con detentore 3□3 da 1□□12 mm | cad | 20,77% | **197,02** € |
| 03 | Collettore con detentore 4□4 da 1□□12 mm | cad | 20,76% | **216,82** € |
| 04 | Collettore con detentore 5□5 da 1□□12 mm | cad | 19,10% | **235,62** € |
| 05 | Collettore con detentore 6□6 da 1□□12 mm | cad | 18,48% | **267,94** € |
| 06 | Collettore con detentore 7□7 da 1□□12 mm | cad | 17,81% | **277,98** € |
| 07 | Collettore con detentore 8□8 da 1□□12 mm | cad | 17,58% | **302,60** € |
| 08 | Collettore con detentore 9□9 da 1□□12 mm | cad | 16,57% | **321,15** € |
| 09 | Collettore con detentore 10□10 da 1□□12 mm | cad | 16,35% | **344,08** € |
| **□1.05.006** | Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 3/4□e innesto maschio per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Collettore complanare 2□2 da 3/4□□12 mm | cad | 24,22% | **152,08** € |
| 02 | Collettore complanare 4□4 da 3/4□□12 mm | cad | 23,19% | **172,04** € |
| 03 | Collettore complanare 6□6 da 3/4□□12 mm | cad | 21,51% | **204,48** € |
| 04 | Collettore complanare 8□8 da 3/4□□12 mm | cad | 20,83% | **232,22** € |
| 05 | Collettore complanare 10□10 da 3/4□□12 mm | cad | 20,47% | **259,85** € |
| **□1.05.007** | Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 1□e innesto maschio per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Collettore complanare 2□2 da 1□□16 mm | cad | 23,30% | **158,05** € |
| 02 | Collettore complanare 4□4 da 1□□16 mm | cad | 21,64% | **184,37** € |
| 03 | Collettore complanare 6□6 da 1□□16 mm | cad | 19,96% | **220,34** € |
| 04 | Collettore complanare 8□8 da 1□□16 mm | cad | 19,42% | **249,12** € |
| 05 | Collettore complanare 10□10 da 1□□16 mm | cad | 18,94% | **280,91** € |
| **□1.05.008** | Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro del collettore fino a 350 mm | cad | 8,49% | **13,42** € |
| 02 | Diametro del collettore oltre i 350 mm | cad | 7,91% | **14,42** € |

# CAPITOLO □1

# I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

## 05 - COLLETTO□I

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **010868** | □appo per collettore da 3⁄4□ | cad | **1,84** | **0** | **1,84** |
| **010869** | Rubinetto a sfera con bocchettone per collettore 3⁄4□ | cad | **9,55** | **0** | **9,55** |
| **010870** | □upporto metallico per collettori da 3⁄4□ | cad | **5,91** | **0** | **5,91** |
| **010871** | Collettore di distribuzione senza detentore 3⁄4□□12□2 | cad | **8,90** | **0** | **8,90** |
| **010872** | Cassetta e coperchio in plastica per collettori componibili da 3⁄4□ | cad | **33,56** | **0** | **33,56** |
| **010873** | Collettore di distribuzione senza detentore 3⁄4□□12□3 | cad | **12,80** | **0** | **12,80** |
| **010874** | Collettore di distribuzione senza detentore 3⁄4□□12□4 | cad | **16,50** | **0** | **16,50** |
| **010875** | Collettore di distribuzione senza detentore 3⁄4□□12□5 | cad | **20,48** | **0** | **20,48** |
| **010876** | Collettore di distribuzione senza detentore 3⁄4□□12□6 | cad | **24,33** | **0** | **24,33** |
| **010877** | Collettore di distribuzione senza detentore 3⁄4□□12□7 | cad | **28,36** | **0** | **28,36** |
| **010878** | Collettore di distribuzione senza detentore 3⁄4□□12□8 | cad | **32,39** | **0** | **32,39** |
| **010879** | Collettore di distribuzione senza detentore 3⁄4□□12□9 | cad | **36,67** | **0** | **36,67** |
| **010880** | Collettore di distribuzione senza detentore 3⁄4□□12□10 | cad | **40,40** | **0** | **40,40** |
| **010881** | □appo per collettore da 1□ | cad | **2,19** | **0** | **2,19** |
| **010882** | □ipplo di riduzione per tubazioni in acciaio I□□ □4 da 1□a 3⁄4□ | cad | **0,40** | **0** | **0,40** |
| **010883** | □upporto metallico per collettori da 1□ | cad | **6,13** | **0** | **6,13** |
| **010884** | Collettore di distribuzione senza detentore 1□□12□2 | cad | **10,19** | **0** | **10,19** |
| **010885** | Cassetta e coperchio in plastica per collettori componibili da 1□ | cad | **33,56** | **0** | **33,56** |
| **010886** | Collettore di distribuzione senza detentore 1□□12□3 | cad | **15,21** | **0** | **15,21** |
| **010887** | Collettore di distribuzione senza detentore 1□□12□4 | cad | **19,93** | **0** | **19,93** |
| **010888** | Collettore di distribuzione senza detentore 1□□12□5 | cad | **24,63** | **0** | **24,63** |
| **010889** | Collettore di distribuzione senza detentore 1□□12□6 | cad | **29,37** | **0** | **29,37** |
| **010890** | Collettore di distribuzione senza detentore 1□□12□7 | cad | **33,92** | **0** | **33,92** |
| **010891** | Collettore di distribuzione senza detentore 1□□12□8 | cad | **38,80** | **0** | **38,80** |
| **010892** | Collettore di distribuzione senza detentore 1□□12□9 | cad | **43,83** | **0** | **43,83** |
| **010893** | Collettore di distribuzione senza detentore 1□□12□10 | cad | **48,38** | **0** | **48,38** |
| **010894** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□12□2 | cad | **13,32** | **0** | **13,32** |
| **010895** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□12□3 | cad | **19,35** | **0** | **19,35** |
| **010896** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□12□4 | cad | **25,21** | **0** | **25,21** |
| **010897** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□12□5 | cad | **31,23** | **0** | **31,23** |
| **010898** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□12□6 | cad | **38,54** | **0** | **38,54** |
| **010899** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□12□7 | cad | **43,39** | **0** | **43,39** |
| **010900** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□12□8 | cad | **49,53** | **0** | **49,53** |
| **010901** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□12□9 | cad | **56,90** | **0** | **56,90** |
| **010902** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□12□10 | cad | **64,73** | **0** | **64,73** |
| **010903** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□16□2 | cad | **16,54** | **0** | **16,54** |
| **010904** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□16□3 | cad | **23,38** | **0** | **23,38** |
| **010905** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□16□4 | cad | **30,20** | **0** | **30,20** |
| **010906** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□16□5 | cad | **35,89** | **0** | **35,89** |
| **010907** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□16□6 | cad | **44,72** | **0** | **44,72** |
| **010908** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□16□7 | cad | **50,21** | **0** | **50,21** |
| **010909** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□16□8 | cad | **57,06** | **0** | **57,06** |
| **010910** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□16□9 | cad | **64,32** | **0** | **64,32** |
| **010911** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 3⁄4□□16□10 | cad | **71,21** | **0** | **71,21** |
| **010912** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 1□□16□2 | cad | **17,95** | **0** | **17,95** |
| **010913** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 1□□16□3 | cad | **25,43** | **0** | **25,43** |
| **010914** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'inetrcettazione 1□□16□4 | cad | **31,21** | **0** | **31,21** |
| **010915** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 1□□16□5 | cad | **38,64** | **0** | **38,64** |
| **010916** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 1□□16□6 | cad | **49,16** | **0** | **49,16** |
| **010917** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 1□□16□7 | cad | **53,13** | **0** | **53,13** |
| **010918** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 1□□16□8 | cad | **61,02** | **0** | **61,02** |
| **010919** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 1□□16□9 | cad | **68,35** | **0** | **68,35** |
| **010920** | Collettore di distribuzione con rubinetti d'intercettazione 1□□16□10 | cad | **75,88** | **0** | **75,88** |
| **010921** | Collettore di distribuzione 3⁄4□□12 2□2 | cad | **27,37** | **0** | **27,37** |
| **010922** | Cassetta e coperchio in plastica per collettori complanari da 335□280□85 mm | cad | **27,33** | **0** | **27,33** |
| **010923** | Collettore di distribuzione 3⁄4□□12 4□4 | cad | **40,09** | **0** | **40,09** |
| **010924** | Collettore di distribuzione 3⁄4□□12 6□6 | cad | **53,49** | **0** | **53,49** |
| **010925** | Cassetta e coperchio in plastica per collettori complanari da 475□280□85 mm | cad | **35,47** | **0** | **35,47** |
| **010926** | Collettore di distribuzione 3⁄4□□12 8□8 | cad | **71,03** | **0** | **71,03** |
| **010927** | Collettore di distribuzione 3⁄4□□12 10□10 | cad | **88,06** | **0** | **88,06** |
| **010928** | Collettore di distribuzione 1□□16 2□2 | cad | **30,37** | **0** | **30,37** |
| **010929** | Collettore di distribuzione 1□□16 4□4 | cad | **48,12** | **0** | **48,12** |
| **010930** | Collettore di distribuzione 1□□16 6□6 | cad | **64,31** | **0** | **64,31** |
| **010931** | Collettore di distribuzione 1□□16 8□8 | cad | **82,67** | **0** | **82,67** |
| **010932** | Collettore di distribuzione 1□□16 10□10 | cad | **102,98** | **0** | **102,98** |
| **010933** | □ezzi speciali per tubazioni in acciaio senza saldatura | kg | **5,76** | **0** | **5,76** |
| **□** | **noli** | | | | |
| **010822** | □aldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato | ora | **43,68** | **0** | **43,68** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 010934 | Escavatore idraulico cingolato o gommato da 160 a 190 □li | ora | 71,93 | 0 | 71,93 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02083 | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 02084 | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello C2 | ora | 25,20 | 0 | 25,20 |
| 02085 | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | 26,98 | 0 | 26,98 |

# CAPITOLO □1

## I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

### 06 - □E□IONA□ ENTO □ANO□□A E PO□PE

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□1.06.001** | Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, □□16, per impianti ac□ua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | D□32 | cad | 14,50% | **225,81** € |
| **02** | D□40 | cad | 13,72% | **246,14** € |
| **03** | D□50 | cad | 14,76% | **298,03** € |
| **04** | D□65 | cad | 14,75% | **346,70** € |
| **05** | D□80 | cad | 13,54% | **434,53** € |
| **06** | D□100 | cad | 11,43% | **581,75** € |
| **07** | D□125 | cad | 9,98% | **768,96** € |
| **08** | D□150 | cad | 8,34% | **1073,50** € |
| **09** | D□200 | cad | 7,23% | **1627,45** € |
| **□1.06.002** | □aracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio ino□, □□ 10, per impianti ac□ua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | D□40 | cad | 18,66% | **180,88** € |
| **02** | D□50 | cad | 21,63% | **203,42** € |
| **03** | D□65 | cad | 21,06% | **242,91** € |
| **04** | D□80 | cad | 20,96% | **280,64** € |
| **05** | D□100 | cad | 19,63% | **338,73** € |
| **06** | D□125 | cad | 18,11% | **423,70** € |
| **07** | D□150 | cad | 17,30% | **517,53** € |
| **08** | D□200 | cad | 15,72% | **748,34** € |
| **□1.06.003** | □iltro a □ esecuzione in ghisa con cestello in acciaio I□□□, □□16, per impianti ac□ua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | D□20 | cad | 26,15% | **125,21** € |
| **02** | D□25 | cad | 24,79% | **132,09** € |
| **03** | D□32 | cad | 24,40% | **134,16** € |
| **04** | D□40 | cad | 19,62% | **172,07** € |
| **05** | D□50 | cad | 21,68% | **202,88** € |
| **06** | D□65 | cad | 20,01% | **255,61** € |
| **07** | D□80 | cad | 18,96% | **310,31** € |
| **08** | D□100 | cad | 16,76% | **396,61** € |
| **09** | D□125 | cad | 14,27% | **537,87** € |
| **10** | D□150 | cad | 12,50% | **715,92** € |
| **11** | D□200 | cad | 10,01% | **1174,71** € |
| **12** | D□250 | cad | 4,03% | **3297,40** € |
| **13** | D□300 | cad | 2,84% | **5228,64** € |
| **□1.06.004** | Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa, con albero in acciaio ino□o in acciaio al carbonio, superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio ino□, □□ 16, su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita e posta in opera con accessori. □el costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. □ono compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | D□32 | cad | 5,64% | **145,24 €** |
| 02 | D□40 | cad | 4,68% | **174,93 €** |
| 03 | D□50 | cad | 5,54% | **203,18 €** |
| 04 | D□65 | cad | 5,45% | **281,30 €** |
| 05 | D□80 | cad | 5,77% | **354,72 €** |
| 06 | D□100 | cad | 5,50% | **483,90 €** |
| 07 | D□125 | cad | 4,50% | **682,63 €** |
| 08 | D□150 | cad | 4,02% | **954,95 €** |
| 09 | D□200 | cad | 2,85% | **1796,16 €** |
| **□1.06.005** | Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo □□G, □□10, fornita e posta in opera con accessori. □el costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. □ono compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□32 | cad | 5,86% | **157,30 €** |
| 02 | D□40 | cad | 4,80% | **191,79 €** |
| 03 | D□50 | cad | 5,13% | **219,69 €** |
| 04 | D□65 | cad | 6,20% | **247,52 €** |
| 05 | D□80 forata □□16 | cad | 7,54% | **271,29 €** |
| 06 | D□100 | cad | 6,90% | **385,25 €** |
| 07 | D□125 | cad | 6,33% | **484,80 €** |
| 08 | D□150 | cad | 6,75% | **568,69 €** |
| 09 | D□200 | cad | 5,55% | **921,58 €** |
| **□1.06.006** | □aracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio ino□, □□16, per impianti ac□ua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□32 | cad | 20,16% | **162,39 €** |
| 02 | D□40 | cad | 18,66% | **180,88 €** |
| 03 | D□50 | cad | 21,63% | **203,42 €** |
| 04 | D□65 | cad | 21,06% | **242,91 €** |
| 05 | D□80 | cad | 20,96% | **280,64 €** |
| 06 | D□100 | cad | 19,63% | **338,73 €** |
| 07 | D□125 | cad | 18,11% | **423,70 €** |
| 08 | D□150 | cad | 17,30% | **517,53 €** |
| 09 | D□200 | cad | 15,72% | **748,34 €** |
| 10 | D□250 | cad | 8,60% | **952,07 €** |
| 11 | D□300 | cad | 10,33% | **1435,92 €** |
| 12 | D□350 | cad | 12,38% | **1901,30 €** |
| **□1.06.007** | Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, □□10, fornita e posta in opera con accessori. □el costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. □ono compresi le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□32 | cad | 6,52% | **172,80 €** |
| 02 | D□40 | cad | 5,01% | **224,81 €** |
| 03 | D□50 | cad | 6,70% | **244,33 €** |
| 04 | D□65 | cad | 7,79% | **275,58 €** |
| 05 | D□80 forata □□16 | cad | 8,32% | **319,52 €** |
| 06 | D□100 | cad | 7,24% | **452,51 €** |
| 07 | D□125 | cad | 6,48% | **568,37 €** |
| 08 | D□150 | cad | 6,78% | **663,85 €** |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 09 | D□200 | cad | 5,26% | **1088,95 €** |
| **□1.06.008** | Valvola a farfalla tipo □□G esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, □□10, fornita e posta in opera con accessori. □el costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. □ono compresi le fasi di trasporto, scarico a pied'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□32 | cad | 4,64% | **198,63 €** |
| 02 | D□40 | cad | 4,00% | **230,32 €** |
| 03 | D□50 | cad | 4,47% | **251,83 €** |
| 04 | D□65 | cad | 5,36% | **286,30 €** |
| 05 | D□80 forata □□16 | cad | 5,81% | **352,34 €** |
| 06 | D□100 | cad | 5,25% | **506,94 €** |
| 07 | D□125 | cad | 5,29% | **580,31 €** |
| 08 | D□150 | cad | 5,36% | **716,28 €** |
| 09 | D□200 | cad | 4,55% | **1124,23 €** |
| **□1.06.009** | Valvola a farfalla esecuzione in ghisa, con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, □□10, fornita e posta in opera con accessori. □el costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. □ono compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□32 | cad | 5,34% | **210,86 €** |
| 02 | D□40 | cad | 4,62% | **243,88 €** |
| 03 | D□50 | cad | 6,05% | **270,52 €** |
| 04 | D□65 | cad | 6,98% | **307,88 €** |
| 05 | D□80 forata □□16 | cad | 7,07% | **376,30 €** |
| 06 | D□125 | cad | 5,36% | **610,82 €** |
| 07 | D□150 | cad | 5,94% | **758,34 €** |
| 08 | D□200 | cad | 4,83% | **1185,42 €** |
| **□1.06.010** | Valvola a sfera esecuzione in acciaio, □□16, fornita e posta in opera con accessori. □el costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. □ono compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□65 | cad | 7,75% | **330,25 €** |
| 02 | D□80 | cad | 7,12% | **459,56 €** |
| 03 | D□100 | cad | 6,20% | **659,57 €** |
| **□1.06.011** | Valvola a □ afer esecuzione in ghisa con comando a leva, □□16, fornita e posta in opera con accessori. □el costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. □ono compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□ 50 | cad | 8,87% | **184,37 €** |
| 02 | D□ 65 | cad | 10,73% | **200,23 €** |
| 03 | D□ 80 | cad | 11,78% | **225,79 €** |
| 04 | D□ 100 | cad | 11,66% | **280,81 €** |
| 05 | D□ 125 | cad | 11,43% | **393,77 €** |
| 06 | D□ 150 | cad | 11,04% | **407,73 €** |
| 07 | D□ 200 | cad | 9,64% | **594,44 €** |
| 08 | D□ 250 | cad | 7,84% | **848,05 €** |
| 09 | D□ 300 | cad | 6,54% | **1157,96 €** |
| **□1.06.012** | □aracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio ino□, □□10, per impianti ac□ua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□32 | cad | 20,00% | **163,66 €** |
| 02 | D□40 | cad | 18,25% | **185,02 €** |

| codice | | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | 03 | D□50 | cad | 20,19% | **217,91** € |
| | 04 | D□65 | cad | 18,85% | **271,32** € |
| | 05 | D□80 | cad | 18,50% | **318,04** € |
| | 06 | D□100 | cad | 17,38% | **382,62** € |
| | 07 | D□125 | cad | 15,69% | **489,15** € |
| | 08 | D□150 | cad | 15,14% | **591,46** € |
| | 09 | D□200 | cad | 12,78% | **920,55** € |
| | 10 | D□250 | cad | 7,01% | **1167,01** € |
| | 11 | D□300 | cad | 9,29% | **1596,76** € |
| | 12 | D□350 | cad | 9,42% | **2497,24** € |
| **□1.06.013** | | Valvola □afer esecuzione in ghisa, con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, □□16, fornita e posta in opera con accessori. □el costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. □ono compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| | 01 | D□ 50 | cad | 8,04% | **203,42** € |
| | 02 | D□ 65 | cad | 9,75% | **220,42** € |
| | 03 | D□ 80 | cad | 10,76% | **247,21** € |
| | 04 | D□ 100 | cad | 10,63% | **308,00** € |
| | 05 | D□ 125 | cad | 10,43% | **431,35** € |
| | 06 | D□ 150 | cad | 10,08% | **446,68** € |
| | 07 | D□ 200 | cad | 8,79% | **651,46** € |
| | 08 | D□ 250 | cad | 7,13% | **932,31** € |
| | 09 | D□ 300 | cad | 5,92% | **1278,61** € |
| **□1.06.014** | | □angia piana per tubazioni di acciaio □□10 e □□16, fornita e posta in opera. Compresi le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| | 01 | D□32 | cad | 38,56% | **33,17** € |
| | 02 | D□40 | cad | 38,41% | **39,94** € |
| | 03 | D□50 | cad | 35,75% | **45,76** € |
| | 04 | D□65 | cad | 34,29% | **53,69** € |
| | 05 | D□80 | cad | 32,71% | **59,40** € |
| | 06 | D□100 | cad | 30,95% | **66,10** € |
| | 07 | D□125 | cad | 28,82% | **79,87** € |
| | 08 | D□150 | cad | 27,28% | **93,78** € |
| | 09 | D□200 | cad | 24,44% | **136,04** € |
| | 10 | D□250 | cad | 22,93% | **167,37** € |
| | 11 | D□300 | cad | 21,81% | **187,58** € |
| | 12 | D□350 | cad | 19,22% | **234,18** € |
| **□1.06.015** | | Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa, □□16, per impianti ac□ua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| | 01 | D□40 | cad | 18,21% | **185,43** € |
| | 02 | D□50 | cad | 19,59% | **224,51** € |
| | 03 | D□65 | cad | 17,77% | **287,80** € |
| | 04 | D□80 | cad | 17,48% | **336,58** € |
| | 05 | D□100 | cad | 16,24% | **409,53** € |
| | 06 | D□125 | cad | 15,06% | **509,51** € |
| | 07 | D□150 | cad | 13,64% | **656,22** € |
| | 08 | D□200 | cad | 11,29% | **1041,57** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 09 | D□250 | cad | 9,28% | **1432,92** € |
| 10 | D□300 | cad | 6,48% | **2288,89** € |
| **□1.06.016** | □langia a collarino su tubazioni di acciaio, □□10 e □□16, fornita e posta in opera. Compresi le fasi di regolarizzazione delle superfici di unione, assiematura, appuntatura, saldatura ossioacetilenica, pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□32 | cad | 51,76% | **31,61** € |
| 02 | D□40 | cad | 51,72% | **34,61** € |
| 03 | D□50 | cad | 51,92% | **37,42** € |
| 04 | D□65 | cad | 48,11% | **42,53** € |
| 05 | D□80 | cad | 45,65% | **51,54** € |
| 06 | D□100 | cad | 43,76% | **60,79** € |
| 07 | D□125 | cad | 41,41% | **71,65** € |
| 08 | D□150 | cad | 38,76% | **85,78** € |
| 09 | D□200 | cad | 31,69% | **119,47** € |
| **□1.06.017** | □aracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio ino□, □□16, per impianti ac□ua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□32 | cad | 20,00% | **163,66** € |
| 02 | D□40 | cad | 18,25% | **185,02** € |
| 03 | D□50 | cad | 20,19% | **217,91** € |
| 04 | D□65 | cad | 18,85% | **271,32** € |
| 05 | D□80 | cad | 18,50% | **318,04** € |
| 06 | D□100 | cad | 17,38% | **382,62** € |
| 07 | D□125 | cad | 15,69% | **489,15** € |
| 08 | D□150 | cad | 15,14% | **591,46** € |
| 09 | D□200 | cad | 12,78% | **920,55** € |
| 10 | D□250 | cad | 10,80% | **1231,71** € |
| 11 | D□300 | cad | 9,29% | **1596,76** € |
| 12 | D□350 | cad | 9,42% | **2497,24** € |
| **□1.06.018** | Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, □□10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□ 32 | cad | 9,45% | **86,64** € |
| 02 | D□ 40 | cad | 8,97% | **91,26** € |
| 03 | D□ 50 | cad | 9,77% | **104,74** € |
| 04 | D□ 65 | cad | 11,70% | **122,40** € |
| 05 | D□ 80 | cad | 12,19% | **151,06** € |
| 06 | D□ 100 | cad | 12,57% | **170,91** € |
| 07 | D□ 125 | cad | 11,20% | **219,23** € |
| 08 | D□ 150 | cad | 9,86% | **290,48** € |
| 09 | D□ 200 | cad | 8,57% | **406,13** € |
| 10 | D□ 250 | cad | 7,66% | **587,92** € |
| **□1.06.019** | Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa, con albero in acciaio ino□o in acciaio al carbonio, superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio ino□, □□ 16, su tubazioni interrate o comun□ue in luoghi con spazi ristretti o di non facile accesso, fornita e posta in opera con accessori. □el costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. □ono compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□32 | cad | 6,92% | **147,83** € |
| 02 | D□40 | cad | 5,76% | **177,52** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | D□50 | cad | 6,92% | **207,05** € |
| 04 | D□65 | cad | 6,46% | **285,19** € |
| 05 | D□80 | cad | 6,82% | **359,90** € |
| 06 | D□100 | cad | 6,28% | **489,07** € |
| 07 | D□125 | cad | 5,33% | **690,40** € |
| 08 | D□150 | cad | 4,67% | **963,35** € |
| 09 | D□200 | cad | 3,26% | **1805,88** € |
| **□1.06.020** | Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, □□16, per impianti ac□ua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□20 | cad | 25,30% | **129,43** € |
| 02 | D□25 | cad | 23,27% | **140,67** € |
| 03 | D□32 | cad | 21,36% | **153,31** € |
| 04 | D□40 | cad | 19,20% | **175,85** € |
| 05 | D□50 | cad | 21,00% | **209,51** € |
| 06 | D□65 | cad | 19,19% | **266,54** € |
| 07 | D□80 | cad | 18,48% | **318,41** € |
| 08 | D□100 | cad | 17,01% | **390,81** € |
| 09 | D□125 | cad | 14,13% | **543,10** € |
| 10 | D□150 | cad | 13,22% | **677,28** € |
| 11 | D□200 | cad | 10,21% | **1152,57** € |
| **□1.06.021** | Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105□ completo di guarnizioni, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□40 | cad | 9,19% | **89,09** € |
| 02 | D□50 | cad | 10,55% | **96,99** € |
| 03 | D□65 | cad | 12,66% | **113,11** € |
| 04 | D□80 | cad | 12,54% | **146,82** € |
| 05 | D□100 | cad | 12,91% | **166,33** € |
| 06 | D□125 | cad | 11,91% | **206,12** € |
| 07 | D□150 | cad | 10,79% | **265,64** € |
| 08 | D□200 | cad | 9,52% | **365,49** € |
| 09 | D□250 | cad | 8,94% | **503,39** € |
| **□1.06.022** | Compensatore assiale di dilatazione, fornito e posto in opera, con corpo in acciaio ino□, flangiato, □□10, per impiego fino a 400□C. □el costo restano esclusi gli oneri per le contrioflange della tubazione. □ono compresi le fasi di trasporto nell'ambito del cantiere, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□40-38mm | cad | 5,45% | **206,48** € |
| 02 | D□50-40mm | cad | 6,25% | **229,12** € |
| 03 | D□65-45mm | cad | 7,64% | **254,32** € |
| 04 | D□80-50mm | cad | 7,83% | **313,52** € |
| 05 | D□100-60mm | cad | 8,40% | **365,40** € |
| 06 | D□125-60mm | cad | 8,24% | **422,35** € |
| 07 | D□150-70mm | cad | 6,71% | **609,48** € |
| 08 | D□200-70mm | cad | 7,43% | **688,57** € |
| 09 | D□250-80mm | cad | 5,85% | **979,06** € |
| **□1.06.023** | Valvola clapet in esecuzione in ghisa, □□16, per impianti ac□ua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | D□40 | cad | 16,31% | 207,04 € |
| 02 | D□50 | cad | 17,69% | 248,72 € |
| 03 | D□65 | cad | 16,23% | 315,15 € |
| 04 | D□80 | cad | 15,72% | 374,19 € |
| 05 | D□100 | cad | 14,59% | 455,79 € |
| 06 | D□125 | cad | 13,58% | 565,08 € |
| 07 | D□150 | cad | 10,81% | 709,86 € |
| 08 | D□200 | cad | 10,30% | 1141,70 € |
| **□1.06.024** | Compensatore assiale di dilatazione, fornito e posto in opera, con convogliatore di flusso interno, corpo in acciaio ino□, flangiato, □□10, per impiego fino a 400□C. □el costo restano esclusi gli oneri per le contrioflange della tubazione. □ono compresi le fasi di trasporto nell'ambito del cantiere, scarico a pi□ d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, provei drauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | D□40-38mm | cad | 4,04% | 278,44 € |
| 02 | D□50-40mm | cad | 4,38% | 327,06 € |
| 03 | D□65-45mm | cad | 4,91% | 395,41 € |
| 04 | D□80-50mm | cad | 5,45% | 450,25 € |
| 05 | D□100-60mm | cad | 6,43% | 477,05 € |
| 06 | D□125-60mm | cad | 5,97% | 582,90 € |
| 07 | D□150-80mm | cad | 5,46% | 749,31 € |
| 08 | D□200-80mm | cad | 5,53% | 925,47 € |
| 09 | D□250-80mm | cad | 4,58% | 1249,73 € |
| **□1.06.025** | Elettropompa singola per ac□ua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g□min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10□□110□C, □□ 6, grado di protezione I□ 55, fornita e posta in opera. □ono compresi i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. □ono esclusi i collegamenti elettrici. □ortata min□med□ma□□(mc□h). □revalenza corrispondente non inferiore a: □(bar). Diametro nominale: D□(mm) | | | |
| 01 | □ □0,0□1,8□3,6 □ □0,38□0,23□0,07 D□ □25 mm | cad | 16,21% | 236,71 € |
| 02 | □ □0,0□1,9□3,8 □ □0,56□0,40□0,18 D□ □25 mm | cad | 14,25% | 269,29 € |
| 03 | □ □0,0□2,5□5,0 □ □0,72□0,58□0,32 D□ □32 mm | cad | 8,42% | 455,47 € |
| 04 | □ □0,0□3,0□6,0 □ □1,10□0,88□0,60 D□ □32 mm | cad | 6,84% | 560,65 € |
| 05 | □ □0,0□5,0□10,0 □ □0,55□0,35□0,08 D□ □40 mm | cad | 8,55% | 538,60 € |
| 06 | □ □0,0□6,5□13,0 □ □0,76□0,55□0,20 D□ □40 mm | cad | 5,89% | 781,59 € |
| 07 | □ □0,0□9,0□18,0 □ □0,66□0,46□0,20 D□ □50 mm | cad | 6,05% | 811,87 € |
| 08 | □ □0,0□9,5□19,0 □ □1,05□0,76□0,25 D□ □50 mm | cad | 5,49% | 894,70 € |
| 09 | □ □0,0□13,0□26,0 □ □1,05□0,85□0,52 D□ □50 mm | cad | 4,63% | 1061,28 € |
| 10 | □ □0,0□13,0□26,0 □ □0,84□0,64□0,28 D□ □65 mm | cad | 5,44% | 1014,89 € |
| 11 | □ □0,0□20,0□40,0 □ □1,12□0,90□0,50 D□ □65 mm | cad | 4,32% | 1279,19 € |
| 12 | □ □0,0□25,0□50,0 □ □1,13□0,95□0,62 D□ □80 mm | cad | 3,90% | 1507,29 € |
| **□1.06.026** | Elettropompa gemellare per ac□ua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1□min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10□□140□C, □□16, grado di protezione compresi controflange con guarnizioni e bulloni. □ono esclusi i collegamenti elettrici. □ortata min□med□ma□□(mc□h). □revalenza corrispondente non inferiore a: □(bar). Diametro nominale: D□(mm) | | | |
| 01 | □ □0,0□8□17 □ □0,82□0,75□0,42 D□ □50 mm | cad | 2,32% | 2113,75 € |
| 02 | □ □0,0□11□22 □ □1,15□1,00□0,55 D□ □50 mm | cad | 2,27% | 2167,54 € |
| 03 | □ □0,0□14□28 □ □1,16□1,07□0,74 D□ □65 mm | cad | 2,13% | 2597,90 € |
| 04 | □ □0,0□25□50 □ □1,05□0,95□0,52 D□ □80 mm | cad | 1,82% | 3225,06 € |
| 05 | □ □0,0□35□70 □ □1,35□1,15□0,35 D□ □80 mm | cad | 1,74% | 3373,83 € |
| 06 | □ □0,0□35□70 □ □0,85□0,77□0,50 D□ □100 mm | cad | 1,77% | 3476,79 € |
| 07 | □ □0,0□45□75 □ □1,08□1,02□0,70 D□ □100 mm | cad | 1,62% | 3796,36 € |
| 08 | □ □0,0□50□100 □ □1,26□1,17□0,52 D□ □100 mm | cad | 1,54% | 3979,42 € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□1.06.027** | Elettropompa gemellare per ac□ua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1□min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10□□110□C, □□ 6, grado di protezione I□ 55, fornita e posta in opera. □ono compresi i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. □ono esclusi i collegamenti elettrici. □ortata min□med□ma□□(mc□h). □revalenza corrispondente non inferiore a: □(bar). Diametro nominale: D□(mm) | | | |
| **01** | □ □0,0□1,3□2,6 □ □0,38□0,25□0,12 D□ □32 mm | cad | 7,19% | **533,67** € |
| **02** | □ □0,0□1,4□2,8 □ □0,56□0,43□0,25 D□ □32 mm | cad | 7,02% | **546,68** € |
| **03** | □ □0,0□2,0□4,0 □ □0,72□0,60□0,39 D□ □32 mm | cad | 4,81% | **797,05** € |
| **04** | □ □0,0□5,0□10,0 □ □0,82□0,65□0,32 D□ □40 mm | cad | 3,87% | **1188,34** € |
| **05** | □ □0,0□8,0□16,0 □ □1,05□0,77□0,23 D□ □50 mm | cad | 3,20% | **1535,08** € |
| **06** | □ □0,0□12,5□25,0 □ □1,08□0,92□0,41 D□ □50 mm | cad | 2,51% | **1957,63** € |
| **07** | □ □0,0□14,0□28,0 □ □1,68□1,30□0,50 D□ □50 mm | cad | 2,26% | **2177,29** € |
| **08** | □ □0,0□18,0□36,0 □ □1,13□0,88□0,42 D□ □65 mm | cad | 2,38% | **2319,85** € |
| **09** | □ □0,0□20,0□40,0 □ □1,65□1,34□0,60 D□ □65 mm | cad | 2,23% | **2478,97** € |
| **10** | □ □0,0□23,0□46,0 □ □1,10□0,90□0,55 D□ □80 mm | cad | 2,32% | **2538,53** € |
| **□1.06.028** | Montaggio gemellare di motopompe singole, in opera . □ono compresi valvole a flusso avviato, valvole di ritegno, giunti elastici, flange per innesti di tubazioni e delle motopompe, guarnizioni, bulloni e collettori di mandata e ritorno in acciaio nero. □ono escluse coibentazioni, isolamenti e la fornitura delle pompe. □utti i pezzi, le flange e i bulloni, sono dimensionati secondo norma □□I □□16 | | | |
| **01** | D□32 | cad | 12,25% | **1335,69** € |
| **02** | D□40 | cad | 10,06% | **1627,04** € |
| **03** | D□50 | cad | 9,84% | **1871,22** € |
| **04** | D□65 | cad | 7,91% | **2328,14** € |
| **05** | D□80 | cad | 7,64% | **2947,45** € |
| **06** | D□100 | cad | 6,52% | **3728,90** € |
| **07** | D□125 | cad | 5,15% | **5064,59** € |
| **08** | D□150 | cad | 4,59% | **6691,73** € |
| **09** | D□200 | cad | 3,12% | **11805,70** € |
| **□1.06.029** | Elettropompa singola per ac□ua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1□min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10□120□C, □□6, grado di protezione I□44, fornita e posta in opera. □ono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. □ono esclusi i collegamenti elettrici. □ortata min□med□ma□□(mc□h). □revalenza corrispondente non inferiore a: □(bar). Diametro nominale: D□(mm) | | | |
| **01** | □ □2,0□4,0□8,0 □ □0,42□0,39□0,26 D□ □40 mm | cad | 8,15% | **564,70** € |
| **02** | □ □2,0□6,0□10,0 □ □0,50□0,45□0,32 D□ □40 mm | cad | 8,07% | **570,30** € |
| **03** | □ □4,0□8,0□15,0 □ □0,46□0,42□0,22 D□ □50 mm | cad | 7,43% | **661,08** € |
| **04** | □ □4,0□8,0□15,0 □ □0,60□0,56□0,35 D□ □50 mm | cad | 7,22% | **679,70** € |
| **05** | □ □8,0□15,0□25,0 □ □0,56□0,47□0,24 D□ □65 mm | cad | 7,44% | **742,15** € |
| **06** | □ □8,0□15,0□25,0 □ □0,64□0,56□0,31 D□ □65 mm | cad | 7,17% | **770,11** € |
| **07** | □ □15,0□30,0□45,0 □ □0,60□0,51□0,27 D□ □80 mm | cad | 5,76% | **1020,54** € |
| **08** | □ □15,0□30,0□50,0 □ □0,73□0,62□0,24 D□ □80 mm | cad | 5,65% | **1041,00** € |
| **09** | □ □20,0□40,0□70,0 □ □0,78□0,72□0,41 D□ □100 mm | cad | 4,53% | **1354,54** € |
| **10** | □ □20,0□40,0□80,0 □ □0,98□0,93□0,47 D□ □100 mm | cad | 4,25% | **1445,72** € |
| **□1.06.030** | Elettropompa gemellare per ac□ua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1□min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10□120□C, □□6, grado di protezione I□44, fornita e posta in opera. □ono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. □ono esclusi i collegamenti elettrici. □ortata min□med□ma□□(mc□h). □revalenza corrispondente non inferiore a: □(bar). Diametro nominale: D□(mm) | | | |
| **01** | □ □2,0□4,0□8,0 □ □0,42□0,39□0,26 D□ □40 mm | cad | 4,61% | **997,49** € |
| **02** | □ □2,0□6,0□10,0 □ □0,50□0,45□0,32 D□ □40 mm | cad | 4,58% | **1003,99** € |
| **03** | □ □4,0□8,0□15,0 □ □0,46□0,42□0,22 D□ □50 mm | cad | 4,26% | **1152,55** € |
| **04** | □ □4,0□8,0□15,0 □ □0,60□0,56□0,35 D□ □50 mm | cad | 4,13% | **1188,79** € |
| **05** | □ □8,0□15,0□25,0 □ □0,56□0,47□0,24 D□ □65 mm | cad | 4,28% | **1289,49** € |
| **06** | □ □8,0□15,0□25,0 □ □0,64□0,56□0,31 D□ □65 mm | cad | 4,07% | **1356,49** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | □ □15,0□30,0□45,0 □ □0,60□0,51□0,27 D□ □80 mm | cad | 3,30% | 1781,91 € |
| 08 | □ □15,0□30,0□50,0 □ □0,73□0,62□0,24 D□ □80 mm | cad | 3,23% | 1820,08 € |
| **□1.06.031** | Elettropompa singola per ac□ua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1□min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10□120□C, □□10, grado di protezione I□44,fornita e posta in opera. □ono compresi controflange con collegamenti elettrici. □ortata min□med□ma□□(mc□h). □revalenza corrispondente non inferiore a: □(bar). Diametro nominale: D□(mm) | | | |
| 01 | □ □2,0□6,0□10 □ □0,52□0,45□0,25 D□ □40 mm | cad | 4,23% | 1087,88 € |
| 02 | □ □2,0□8,0□12 □ □0,64□0,48□0,26 D□ □40 mm | cad | 4,23% | 1087,88 € |
| 03 | □ □3,0□10,0□16 □ □0,70□0,60□0,35 D□ □50 mm | cad | 4,04% | 1216,14 € |
| 04 | □ □3,0□12,0□20 □ □0,86□0,69□0,33 D□ □50 mm | cad | 4,01% | 1224,40 € |
| 05 | □ □3,0□12,0□20 □ □1,05□0,90□0,50 D□ □50 mm | cad | 4,01% | 1224,40 € |
| 06 | □ □4,5□18,0□30 □ □0,58□0,47□0,24 D□ □65 mm | cad | 4,30% | 1283,46 € |
| 07 | □ □4,5□20,0□35 □ □0,75□0,62□0,30 D□ □65 mm | cad | 4,18% | 1322,77 € |
| 08 | □ □4,5□22,0□35 □ □0,88□0,76□0,50 D□ □65 mm | cad | 4,05% | 1363,09 € |
| 09 | □ □4,5□22,0□35 □ □1,08□0,93□0,70 D□ □65 mm | cad | 4,05% | 1363,09 € |
| 10 | □ □4,5□25,0□35 □ □1,15□0,90□0,60 D□ □65 mm | cad | 3,58% | 1544,11 € |
| 11 | □ □4,5□25,0□35 □ □1,36□1,20□0,84 D□ □65 mm | cad | 3,58% | 1544,11 € |
| 12 | □ □4,5□25,0□45 □ □1,59□1,31□0,73 D□ □65 mm | cad | 2,97% | 1861,60 € |
| 13 | □ □9,0□30,0□60 □ □0,78□0,69□0,35 D□ □80 mm | cad | 3,73% | 1576,59 € |
| 14 | □ □9,0□30,0□60 □ □0,96□0,89□0,57 D□ □80 mm | cad | 3,30% | 1781,36 € |
| 15 | □ □9,0□45,0□80 □ □1,18□0,96□0,40 D□ □80 mm | cad | 2,98% | 1973,68 € |
| 16 | □ □9,0□50,0□80 □ □1,35□1,10□0,65 D□ □80 mm | cad | 2,94% | 2000,58 € |
| 17 | □ □9,0□50,0□80 □ □1,53□1,30□0,90 D□ □80 mm | cad | 2,89% | 2036,80 € |
| 18 | □ □9,0□50,0□80 □ □1,78□1,51□0,90 D□ □80 mm | cad | 2,89% | 2036,80 € |
| 19 | □ □9,0□50,0□80 □ □2,10□1,78□1,20 D□ □80 mm | cad | 2,68% | 2191,92 € |
| 20 | □ □18,0□55,0□80 □ □0,85□0,60□0,30 D□ □100 mm | cad | 3,16% | 1941,08 € |
| 21 | □ □18,0□55,0□90 □ □1,10□0,86□0,40 D□ □100 mm | cad | 2,83% | 2165,50 € |
| 22 | □ □18,0□65,0□110 □ □1,42□1,25□0,55 D□ □100 mm | cad | 2,68% | 2291,65 € |
| 23 | □ □18,0□65,0□110 □ □1,85□1,69□0,83 D□ □100 mm | cad | 2,33% | 2636,06 € |
| 24 | □ □18,0□65,0□110 □ □2,20□1,96□1,23 D□ □100 mm | cad | 2,33% | 2636,06 € |
| 25 | □ □18,0□70,0□120 □ □2,40□2,20□1,40 D□ □100 mm | cad | 1,76% | 3477,85 € |
| **□1.06.032** | Elettropompa singola per ac□ua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1□min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30□130□C, □□16, grado di protezione I□55, fornita e posta in opera. □ono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. □ono esclusi i collegamenti elettrici. □ortata min□med□ma□□(mc□h). □revalenza corrispondente non inferiore a: □(bar). Diametro nominale: D□(mm) | | | |
| 01 | □ □0,0□3□6 □ □1,18□1,10□0,88 D□ □25 mm | cad | 3,76% | 1021,33 € |
| 02 | □ □0,0□4□8 □ □0,68□0,65□0,56 D□ □32 mm | cad | 3,84% | 999,45 € |
| 03 | □ □0,0□4□8 □ □0,98□0,95□0,84 D□ □32 mm | cad | 3,64% | 1055,27 € |
| 04 | □ □0,0□4□8 □ □1,31□1,25□1,05 D□ □32 mm | cad | 3,33% | 1152,49 € |
| 05 | □ □0,0□4□8 □ □2,10□1,98□1,62 D□ □32 mm | cad | 2,54% | 1509,31 € |
| 06 | □ □0,0□7□14 □ □0,70□0,66□0,53 D□ □32 mm | cad | 3,79% | 1012,89 € |
| 07 | □ □0,0□7□14 □ □1,04□0,95□0,68 D□ □32 mm | cad | 3,49% | 1098,72 € |
| 08 | □ □0,0□7□14 □ □1,32□1,25□1,00 D□ □32 mm | cad | 2,92% | 1312,78 € |
| 09 | □ □0,0□7□14 □ □2,18□2,10□1,70 D□ □32 mm | cad | 2,30% | 1668,54 € |
| 10 | □ □0,0□12□24 □ □0,56□0,52□0,38 D□ □40 mm | cad | 4,12% | 1116,84 € |
| 11 | □ □0,0□12□24 □ □1,03□0,97□0,80 D□ □40 mm | cad | 3,56% | 1293,70 € |
| 12 | □ □0,0□12□24 □ □1,36□1,30□1,00 D□ □40 mm | cad | 3,28% | 1402,29 € |
| 13 | □ □0,0□12□24 □ □2,15□2,08□1,78 D□ □40 mm | cad | 2,65% | 1734,24 € |
| 14 | □ □0,0□12□24 □ □2,80□2,70□2,00 D□ □40 mm | cad | 2,01% | 2289,58 € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 15 | □ □0,0□23□46 □ □0,56□0,46□0,30 D□ □50 mm | cad | 3,84% | 1277,14 € |
| 16 | □ □0,0□23□46 □ □0,98□0,88□0,65 D□ □50 mm | cad | 3,42% | 1435,38 € |
| 17 | □ □0,0□25□50 □ □1,58□1,50□1,02 D□ □50 mm | cad | 3,08% | 1596,71 € |
| 18 | □ □0,0□25□50 □ □2,51□2,35□1,75 D□ □50 mm | cad | 2,47% | 1986,59 € |
| 19 | □ □0,0□25□50 □ □2,80□2,70□2,00 D□ □50 mm | cad | 1,84% | 2667,07 € |
| 20 | □ □0,0□30□60 □ □0,52□0,48□0,35 D□ □65 mm | cad | 3,72% | 1484,10 € |
| 21 | □ □0,0□30□60 □ □0,78□0,72□0,50 D□ □65 mm | cad | 3,51% | 1574,06 € |
| 22 | □ □0,0□40□80 □ □1,07□1,00□0,65 D□ □65 mm | cad | 3,27% | 1686,81 € |
| 23 | □ □0,0□40□80 □ □1,66□1,65□1,20 D□ □65 mm | cad | 2,51% | 2203,91 € |
| 24 | □ □0,0□40□80 □ □2,47□2,35□1,78 D□ □65 mm | cad | 2,18% | 2538,95 € |
| 25 | □ □0,0□45□90 □ □2,90□2,70□2,00 D□ □65 mm | cad | 1,83% | 3014,66 € |
| 26 | □ □0,0□60□120 □ □0,70□0,60□0,32 D□ □80 mm | cad | 3,08% | 1909,61 € |
| 27 | □ □0,0□60□120 □ □1,08□0,97□0,77 D□ □80 mm | cad | 2,91% | 2020,27 € |
| 28 | □ □0,0□170□340 □ □2,22□2,10□1,35 D□ □125 mm | cad | 1,36% | 5064,47 € |
| 29 | □ □0,0□180□360 □ □2,49□2,35□1,57 D□ □125 mm | cad | 1,26% | 5493,65 € |
| 30 | □ □0,0□220□440 □ □1,34□1,25□0,75 D□ □150 mm | cad | 1,36% | 5652,97 € |
| 31 | □ □0,0□250□500 □ □1,70□1,50□0,80 D□ □150 mm | cad | 1,24% | 6164,84 € |
| 32 | □ □0,0□270□540 □ □2,18□1,95□1,20 D□ □150 mm | cad | 1,12% | 6870,18 € |
| 33 | □ □0,0□60□120 □ □1,45□1,35□0,92 D□ □80 mm | cad | 2,28% | 2580,79 € |
| 34 | □ □0,0□60□120 □ □2,35□2,25□1,70 D□ □80 mm | cad | 2,20% | 2679,02 € |
| 35 | □ □0,0□80□160 □ □3,60□3,30□2,50 D□ □80 mm | cad | 1,40% | 4189,91 € |
| 36 | □ □0,0□100□200 □ □1,05□0,95□0,53 D□ □100 mm | cad | 2,12% | 2897,68 € |
| 37 | □ □0,0□100□200 □ □1,70□1,58□1,00 D□ □100 mm | cad | 1,88% | 3271,03 € |
| 38 | □ □0,0□100□200 □ □2,37□2,25□1,50 D□ □100 mm | cad | 1,60% | 3829,46 € |
| 39 | □ □0,0□110□220 □ □3,25□3,00□2,30 D□ □100 mm | cad | 1,24% | 4931,91 € |
| 40 | □ □0,0□150□300 □ □1,62□1,53□1,15 D□ □125 mm | cad | 1,51% | 4577,35 € |
| **□1.06.033** | Elettropompa singola per ac□ua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1□min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10□□140□C, □□16, grado di protezione I□54, fornita e posta in opera. □ono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. □ono esclusi i collegamenti elettrici. □ortata min□med□ma□□(mc□h). □revalenza corrispondente non inferiore a:□(bar). Diametro nominale: D□(mm) | | | |
| 01 | □ □0,0□5□10 □ □0,47□0,42□0,25 D□ □40 mm | cad | 3,87% | 1189,23 € |
| 02 | □ □0,0□5□10 □ □0,97□0,87□0,60 D□ □40 mm | cad | 3,78% | 1219,24 € |
| 03 | □ □0,0□5□10 □ □1,51□1,42□1,02 D□ □40 mm | cad | 3,54% | 1300,92 € |
| 04 | □ □0,0□8□16 □ □0,68□6,23□0,48 D□ □50 mm | cad | 3,65% | 1345,40 € |
| 05 | □ □0,0□8□16 □ □1,00□0,87□0,60 D□ □50 mm | cad | 3,61% | 1359,88 € |
| 06 | □ □0,0□8□16 □ □1,47□1,37□1,00 D□ □50 mm | cad | 3,31% | 1482,94 € |
| 07 | □ □0,0□15□30 □ □0,62□0,57□0,42 D□ □65 mm | cad | 3,91% | 1411,74 € |
| 08 | □ □0,0□15□30 □ □1,07□0,96□0,70 D□ □65 mm | cad | 3,72% | 1484,10 € |
| 09 | □ □0,0□15□30 □ □1,48□1,34□0,90 D□ □65 mm | cad | 3,28% | 1684,71 € |
| 10 | □ □0,0□25□50 □ □0,63□0,56□0,40 D□ □80 mm | cad | 3,44% | 1708,95 € |
| 11 | □ □0,0□25□50 □ □1,09□0,97□0,66 D□ □80 mm | cad | 3,04% | 1936,47 € |
| 12 | □ □0,0□25□50 □ □1,55□1,45□1,00 D□ □80 mm | cad | 2,75% | 2142,26 € |
| 13 | □ □0,0□35□70 □ □1,52□1,42□1,10 D□ □80 mm | cad | 2,46% | 2391,52 € |
| 14 | □ □0,0□35□70 □ □0,68□0,63□0,45 D□ □100 mm | cad | 2,93% | 2098,24 € |
| 15 | □ □0,0□35□70 □ □1,06□0,98□0,70 D□ □100 mm | cad | 2,71% | 2266,85 € |
| 16 | □ □0,0□60□120 □ □0,89□0,80□0,43 D□ □100 mm | cad | 2,51% | 2447,83 € |
| 17 | □ □0,0□60□120 □ □1,40□1,35□0,83 D□ □100 mm | cad | 2,14% | 2869,75 € |
| 18 | □ □0,0□60□120 □ □2,22□2,20□1,55 D□ □100 mm | cad | 1,48% | 4136,61 € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 19 | □ □ 0,0 80 160 □ □ 1,00 0,95 0,70 D □ □ 125 mm | cad | 1,76% | **3921,70 €** |
| 20 | □ □ 0,0 80 160 □ □ 1,34 1,30 0,95 D □ □ 125 mm | cad | 1,62% | **4266,10 €** |
| 21 | □ □ 0,0 100 200 □ □ 2,30 2,10 1,40 D □ □ 125 mm | cad | 1,21% | **5710,85 €** |
| 22 | □ □ 0,0 110 220 □ □ 1,35 1,25 0,90 D □ □ 150 mm | cad | 1,47% | **5203,09 €** |
| 23 | □ □ 0,0 150 300 □ □ 1,63 1,50 1,05 D □ □ 150 mm | cad | 1,35% | **5695,38 €** |
| 24 | □ □ 0,0 150 300 □ □ 2,08 1,95 1,35 D □ □ 150 mm | cad | 1,04% | **7356,23 €** |
| 25 | □ □ 0,0 150 300 □ □ 2,30 2,20 1,70 D □ □ 150 mm | cad | 0,96% | **8023,29 €** |

# CAPITOLO □1

## I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

### 06 - □E□IONA□ ENTO □ANO□□A E PO□ PE

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **010481** | Elettrodi tipo citofle□di diametro 3,25 | cad | **0,16** | **0** | **0,16** |
| **010818** | Bulloni per flange 16□65 | cad | **0,73** | **0** | **0,73** |
| **010819** | Guarnizione per flange D□ 50 | cad | **1,75** | **0** | **1,75** |
| **010820** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□50 | cad | **7,93** | **0** | **7,93** |
| **010823** | Guarnizione per flange D□ 65 | cad | **1,87** | **0** | **1,87** |
| **010825** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□65 | cad | **10,52** | **0** | **10,52** |
| **010827** | Bulloni per flange 16□70 | cad | **0,73** | **0** | **0,73** |
| **010828** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□80 | cad | **13,15** | **0** | **13,15** |
| **010829** | Guarnizione per flange D□ 80 | cad | **2,47** | **0** | **2,47** |
| **010830** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□100 | cad | **17,41** | **0** | **17,41** |
| **010832** | Guarnizione per flange D□ 100 | cad | **2,78** | **0** | **2,78** |
| **010833** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□125 | cad | **23,23** | **0** | **23,23** |
| **010835** | Guarnizione per flange D□ 125 | cad | **3,78** | **0** | **3,78** |
| **010837** | Bulloni per flange 20□80 | cad | **1,31** | **0** | **1,31** |
| **010838** | Guarnizione per flange D□ 150 | cad | **4,96** | **0** | **4,96** |
| **010839** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□150 | cad | **29,48** | **0** | **29,48** |
| **010840** | Guarnizione per flange D□ 200 | cad | **7,15** | **0** | **7,15** |
| **010842** | Bulloni per flange 20□90 | cad | **1,59** | **0** | **1,59** |
| **010843** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□200 | cad | **50,53** | **0** | **50,53** |
| **010845** | Bulloni per flange 24□100 | cad | **2,19** | **0** | **2,19** |
| **010846** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□250 | cad | **67,51** | **0** | **67,51** |
| **010848** | Guarnizione per flange D□ 300 | cad | **12,18** | **0** | **12,18** |
| **010849** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□300 | cad | **78,60** | **0** | **78,60** |
| **010935** | Bulloni per flange 16□60 | cad | **0,73** | **0** | **0,73** |
| **010936** | Valvola Venturi in ghisa D□32 | cad | **108,41** | **0** | **108,41** |
| **010937** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□32 | cad | **6,40** | **0** | **6,40** |
| **010938** | Guarnizione per flange D□ 32 | cad | **1,02** | **0** | **1,02** |
| **010940** | Valvola Venturi in ghisa D□40 | cad | **114,37** | **0** | **114,37** |
| **010941** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□40 | cad | **6,69** | **0** | **6,69** |
| **010942** | Guarnizione per flange D□ 40 | cad | **1,31** | **0** | **1,31** |
| **010943** | Valvola Venturi in ghisa D□50 | cad | **137,12** | **0** | **137,12** |
| **010944** | Valvola Venturi in ghisa D□65 | cad | **159,75** | **0** | **159,75** |
| **010945** | Valvola Venturi in ghisa D□80 | cad | **207,45** | **0** | **207,45** |
| **010946** | Valvola Venturi in ghisa D□100 | cad | **307,03** | **0** | **307,03** |
| **010947** | Valvola Venturi in ghisa D□125 | cad | **425,00** | **0** | **425,00** |
| **010948** | Valvola Venturi in ghisa D□150 | cad | **633,74** | **0** | **633,74** |
| **010949** | Valvola Venturi in ghisa D□200 | cad | **981,82** | **0** | **981,82** |
| **010950** | □aracinesca a corpo piatto D□40 | cad | **62,79** | **0** | **62,79** |
| **010951** | □aracinesca a corpo piatto D□50 | cad | **62,33** | **0** | **62,33** |
| **010952** | □aracinesca a corpo piatto D□65 | cad | **77,71** | **0** | **77,71** |
| **010953** | □aracinesca a corpo piatto D□80 | cad | **85,80** | **0** | **85,80** |
| **010954** | □aracinesca a corpo piatto D□100 | cad | **114,92** | **0** | **114,92** |
| **010955** | □aracinesca a corpo piatto D□125 | cad | **152,07** | **0** | **152,07** |
| **010956** | □aracinesca a corpo piatto D□150 | cad | **194,23** | **0** | **194,23** |
| **010957** | □aracinesca a corpo piatto D□200 | cad | **286,87** | **0** | **286,87** |
| **010958** | Raccoglitore di impurità D□20 | cad | **29,29** | **0** | **29,29** |
| **010959** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□20 | cad | **5,19** | **0** | **5,19** |
| **010960** | Guarnizione per flange D□ 20 | cad | **0,57** | **0** | **0,57** |
| **010961** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□25 | cad | **5,94** | **0** | **5,94** |
| **010962** | Guarnizione per flange D□ 25 | cad | **0,73** | **0** | **0,73** |
| **010963** | Raccoglitore di impurità D□25 | cad | **32,91** | **0** | **32,91** |
| **010964** | Raccoglitore di impurità D□32 | cad | **35,96** | **0** | **35,96** |
| **010965** | Raccoglitore di impurità D□40 | cad | **55,83** | **0** | **55,83** |
| **010966** | Raccoglitore di impurità D□50 | cad | **61,90** | **0** | **61,90** |
| **010967** | Raccoglitore di impurità D□65 | cad | **87,74** | **0** | **87,74** |
| **010968** | Raccoglitore di impurità D□80 | cad | **109,25** | **0** | **109,25** |
| **010969** | Raccoglitore di impurità D□100 | cad | **160,67** | **0** | **160,67** |
| **010970** | Raccoglitore di impurità D□125 | cad | **242,32** | **0** | **242,32** |
| **010971** | Raccoglitore di impurità D□150 | cad | **351,07** | **0** | **351,07** |
| **010972** | Raccoglitore di impurità D□200 | cad | **623,93** | **0** | **623,93** |
| **010973** | Raccoglitore di impurità D□250 | cad | **2242,94** | **0** | **2242,94** |
| **010974** | Guarnizione per flange D□ 250 | cad | **9,33** | **0** | **9,33** |
| **010975** | Raccoglitore di impurità D□300 | cad | **3719,03** | **0** | **3719,03** |
| **010976** | Valvola a flusso avviato D□ 32 | cad | **98,75** | **0** | **98,75** |
| **010977** | Valvola a flusso avviato D□ 40 | cad | **121,64** | **0** | **121,64** |
| **010978** | Valvola a flusso avviato D□ 50 | cad | **140,02** | **0** | **140,02** |
| **010979** | Valvola a flusso avviato D□ 65 | cad | **197,45** | **0** | **197,45** |
| **010980** | Valvola a flusso avviato D□ 80 | cad | **243,33** | **0** | **243,33** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **010981** | Valvola a flusso avviato D□ 100 | cad | **338,69** | **0** | **338,69** |
| **010982** | Valvola a flusso avviato D□ 125 | cad | **489,70** | **0** | **489,70** |
| **010983** | Valvola a flusso avviato D□ 150 | cad | **685,65** | **0** | **685,65** |
| **010984** | Valvola a flusso avviato D□ 200 | cad | **1323,00** | **0** | **1323,00** |
| **010985** | Valvola a farfalla a leva tipo □□G D□ 32 | cad | **107,26** | **0** | **107,26** |
| **010986** | Valvola a farfalla a leva tipo □□G D□ 40 | cad | **133,94** | **0** | **133,94** |
| **010987** | Valvola a farfalla a leva tipo □□G D□ 50 | cad | **153,07** | **0** | **153,07** |
| **010988** | Valvola a farfalla a leva tipo □□G D□ 65 | cad | **170,75** | **0** | **170,75** |
| **010989** | Valvola a farfalla a leva tipo □□G D□ 80 forata □□16 | cad | **177,38** | **0** | **177,38** |
| **010990** | Valvola a farfalla a leva tipo □□G D□ 100 | cad | **260,71** | **0** | **260,71** |
| **010991** | Valvola a farfalla a leva tipo □□G D□ 125 | cad | **333,31** | **0** | **333,31** |
| **010992** | Valvola a farfalla a leva tipo □□G D□ 150 | cad | **380,31** | **0** | **380,31** |
| **010993** | Valvola a farfalla a leva tipo □□G D□ 200 | cad | **624,91** | **0** | **624,91** |
| **010994** | □aracinesca a corpo piatto D□32 | cad | **58,28** | **0** | **58,28** |
| **010995** | □aracinesca a corpo piatto D□250 | cad | **440,08** | **0** | **440,08** |
| **010996** | □aracinesca a corpo piatto D□300 | cad | **685,79** | **0** | **685,79** |
| **010997** | Guarnizione per flange D□ 350 | cad | **12,18** | **0** | **12,18** |
| **010998** | □aracinesca a corpo piatto D□350 | cad | **901,24** | **0** | **901,24** |
| **010999** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□350 | cad | **105,46** | **0** | **105,46** |
| **011000** | Valvola a farfalla a leva D□ 32 | cad | **117,46** | **0** | **117,46** |
| **011001** | Valvola a farfalla a leva D□ 40 | cad | **157,99** | **0** | **157,99** |
| **011002** | Valvola a farfalla a leva D□ 50 | cad | **167,45** | **0** | **167,45** |
| **011003** | Valvola a farfalla a leva D□ 65 | cad | **186,79** | **0** | **186,79** |
| **011004** | Valvola a farfalla a leva D□ 80 forata □□16 | cad | **209,36** | **0** | **209,36** |
| **011005** | Valvola a farfalla a leva D□ 100 | cad | **307,73** | **0** | **307,73** |
| **011006** | Valvola a farfalla a leva D□ 125 | cad | **393,23** | **0** | **393,23** |
| **011007** | Valvola a farfalla a leva D□ 150 | cad | **448,89** | **0** | **448,89** |
| **011008** | Valvola a farfalla a leva D□ 200 | cad | **751,08** | **0** | **751,08** |
| **011012** | Valvola a farfalla tipo □□G con riduttore manuale D□ 32 | cad | **139,93** | **0** | **139,93** |
| **011014** | Valvola a farfalla tipo □□G con riduttore manuale D□ 40 | cad | **164,40** | **0** | **164,40** |
| **011015** | Valvola a farfalla tipo □□G con riduttore manuale D□ 50 | cad | **178,48** | **0** | **178,48** |
| **011016** | Valvola a farfalla tipo □□G con riduttore manuale D□ 65 | cad | **201,40** | **0** | **201,40** |
| **011017** | Valvola a farfalla tipo □□G con riduttore manuale D□ 80 forata □□16 | cad | **241,45** | **0** | **241,45** |
| **011019** | Valvola a farfalla tipo □□G con riduttore manuale D□ 100 | cad | **356,90** | **0** | **356,90** |
| **011021** | Valvola a farfalla tipo □□G con riduttore manuale D□ 125 | cad | **408,81** | **0** | **408,81** |
| **011023** | Valvola a farfalla tipo □□G con riduttore manuale D□ 150 | cad | **496,98** | **0** | **496,98** |
| **011025** | Valvola a farfalla tipo □□G con riduttore manuale D□ 200 | cad | **785,11** | **0** | **785,11** |
| **011039** | Valvola a farfalla con riduttore manuale D□ 32 | cad | **147,55** | **0** | **147,55** |
| **011040** | Valvola a farfalla con riduttore manuale D□ 40 | cad | **173,07** | **0** | **173,07** |
| **011041** | Valvola a farfalla con riduttore manuale D□ 50 | cad | **188,15** | **0** | **188,15** |
| **011042** | Valvola a farfalla con riduttore manuale D□ 65 | cad | **212,32** | **0** | **212,32** |
| **011043** | Valvola a farfalla con riduttore manuale D□ 80 forata □□16 | cad | **254,25** | **0** | **254,25** |
| **011044** | Valvola a farfalla con riduttore manuale D□ 125 | cad | **430,88** | **0** | **430,88** |
| **011045** | Valvola a farfalla con riduttore manuale D□ 150 | cad | **523,59** | **0** | **523,59** |
| **011046** | Valvola a farfalla con riduttore manuale D□ 200 | cad | **827,34** | **0** | **827,34** |
| **011057** | Valvola a sfera in acciaio D□ 65 | cad | **225,91** | **0** | **225,91** |
| **011059** | Valvola a sfera in acciaio D□ 80 | cad | **313,93** | **0** | **313,93** |
| **011061** | Valvola a sfera in acciaio D□ 100 | cad | **463,24** | **0** | **463,24** |
| **011073** | Valvola □ afer D□ 50 | cad | **120,05** | **0** | **120,05** |
| **011074** | Valvola □ afer D□ 65 | cad | **127,23** | **0** | **127,23** |
| **011075** | Valvola □ afer D□ 80 | cad | **135,27** | **0** | **135,27** |
| **011076** | Valvola □ afer D□ 100 | cad | **172,00** | **0** | **172,00** |
| **011078** | Valvola □ afer D□ 125 | cad | **237,75** | **0** | **237,75** |
| **011079** | Valvola □ afer D□ 150 | cad | **246,42** | **0** | **246,42** |
| **011081** | Valvola □ afer D□ 200 | cad | **360,16** | **0** | **360,16** |
| **011084** | Valvola □ afer D□ 250 | cad | **532,68** | **0** | **532,68** |
| **011085** | Valvola □ afer D□ 300 | cad | **762,76** | **0** | **762,76** |
| **011106** | □aracinesca a corpo ovale D□ 32 | cad | **59,28** | **0** | **59,28** |
| **011107** | □aracinesca a corpo ovale D□ 40 | cad | **66,06** | **0** | **66,06** |
| **011108** | □aracinesca a corpo ovale D□ 50 | cad | **73,78** | **0** | **73,78** |
| **011110** | □aracinesca a corpo ovale D□ 65 | cad | **100,16** | **0** | **100,16** |
| **011112** | □aracinesca a corpo ovale D□ 80 | cad | **115,37** | **0** | **115,37** |
| **011114** | □aracinesca a corpo ovale D□ 100 | cad | **149,62** | **0** | **149,62** |
| **011115** | □aracinesca a corpo ovale D□ 125 | cad | **203,81** | **0** | **203,81** |
| **011116** | □aracinesca a corpo ovale D□ 150 | cad | **252,68** | **0** | **252,68** |
| **011117** | □aracinesca a corpo ovale D□ 200 | cad | **423,00** | **0** | **423,00** |
| **011118** | □aracinesca a corpo ovale D□ 250 | cad | **609,99** | **0** | **609,99** |
| **011119** | □aracinesca a corpo ovale D□ 300 | cad | **812,94** | **0** | **812,94** |
| **011120** | □aracinesca a corpo ovale D□ 350 | cad | **1372,34** | **0** | **1372,34** |
| **011140** | Valvola □ afer con riduttore manuale flangiata □□I □□ 16 D□ 50 | cad | **135,11** | **0** | **135,11** |
| **011142** | Valvola □ afer con riduttore manuale flangiata □□I □□ 16 D□ 65 | cad | **143,18** | **0** | **143,18** |
| **011143** | Valvola □ afer con riduttore manuale flangiata □□I □□ 16 D□ 80 | cad | **152,21** | **0** | **152,21** |
| **011145** | Valvola □ afer con riduttore manuale flangiata □□I □□ 16 D□ 100 | cad | **193,50** | **0** | **193,50** |
| **011147** | Valvola □ afer con riduttore manuale flangiata □□I □□ 16 D□ 125 | cad | **267,46** | **0** | **267,46** |
| **011149** | Valvola □ afer con riduttore manuale flangiata □□I □□ 16 D□ 150 | cad | **277,21** | **0** | **277,21** |
| **011151** | Valvola □ afer con riduttore manuale flangiata □□I □□ 16 D□ 200 | cad | **405,24** | **0** | **405,24** |
| **011153** | Valvola □ afer con riduttore manuale flangiata □□I □□ 16 D□ 250 | cad | **599,29** | **0** | **599,29** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **011154** | Valvola □ afer con riduttore manuale flangiata □□I □□ 16 D□ 300 | cad | **858,14** | **0** | **858,14** |
| **011266** | Valvola di ritegno a battente D□40 □□16 | cad | **66,38** | **0** | **66,38** |
| **011267** | Valvola di ritegno a battente D□50 □□16 | cad | **79,00** | **0** | **79,00** |
| **011268** | Valvola di ritegno a battente D□65 □□16 | cad | **113,19** | **0** | **113,19** |
| **011269** | Valvola di ritegno a battente D□80 □□16 | cad | **130,02** | **0** | **130,02** |
| **011270** | Valvola di ritegno a battente D□100 □□16 | cad | **170,89** | **0** | **170,89** |
| **011271** | Valvola di ritegno a battente D□125 □□16 | cad | **219,90** | **0** | **219,90** |
| **011272** | Valvola di ritegno a battente D□150 □□16 | cad | **303,87** | **0** | **303,87** |
| **011273** | Valvola di ritegno a battente D□200 □□16 | cad | **518,67** | **0** | **518,67** |
| **011274** | Valvola di ritegno a battente D□250 □□16 | cad | **774,37** | **0** | **774,37** |
| **011275** | Valvola di ritegno a battente D□300 □□16 | cad | **1395,12** | **0** | **1395,12** |
| **011276** | □langia a collarino in acciaio A□ 42, □□I □□10- 16 D□32 | cad | **6,79** | **0** | **6,79** |
| **011278** | □langia a collarino in acciaio A□ 42, □□I □□10- 16 D□40 | cad | **7,49** | **0** | **7,49** |
| **011279** | □langia a collarino in acciaio A□ 42, □□I □□10- 16 D□50 | cad | **8,04** | **0** | **8,04** |
| **011280** | □langia a collarino in acciaio A□ 42, □□I □□10- 16 D□65 | cad | **10,86** | **0** | **10,86** |
| **011281** | □langia a collarino in acciaio A□ 42, □□I □□10- 16 D□80 | cad | **14,71** | **0** | **14,71** |
| **011282** | □langia a collarino in acciaio A□ 42, □□I □□10- 16 D□100 | cad | **18,49** | **0** | **18,49** |
| **011283** | □langia a collarino in acciaio A□ 42, □□I □□10- 16 D□125 | cad | **23,81** | **0** | **23,81** |
| **011284** | □langia a collarino in acciaio A□ 42, □□I □□10- 16 D□150 | cad | **31,27** | **0** | **31,27** |
| **011285** | □langia a collarino in acciaio A□ 42, □□I □□10- 16 D□200 | cad | **52,50** | **0** | **52,50** |
| **011286** | Giunto elastico D□ 32 | cad | **52,42** | **0** | **52,42** |
| **011287** | Giunto elastico D□ 40 | cad | **55,49** | **0** | **55,49** |
| **011288** | Giunto elastico D□ 50 | cad | **63,23** | **0** | **63,23** |
| **011289** | Giunto elastico D□ 65 | cad | **72,86** | **0** | **72,86** |
| **011290** | Giunto elastico D□ 80 forato □□16 | cad | **84,39** | **0** | **84,39** |
| **011291** | Giunto elastico D□ 100 | cad | **96,38** | **0** | **96,38** |
| **011292** | Giunto elastico D□ 125 | cad | **129,51** | **0** | **129,51** |
| **011293** | Giunto elastico D□ 150 | cad | **170,10** | **0** | **170,10** |
| **011294** | Giunto elastico D□ 200 | cad | **251,00** | **0** | **251,00** |
| **011295** | Giunto elastico D□ 250 | cad | **369,65** | **0** | **369,65** |
| **011296** | Valvola di ritegno a flusso avviato D□20 | cad | **32,62** | **0** | **32,62** |
| **011297** | Valvola di ritegno a flusso avviato D□25 | cad | **39,69** | **0** | **39,69** |
| **011298** | Valvola di ritegno a flusso avviato D□32 | cad | **48,18** | **0** | **48,18** |
| **011299** | Valvola di ritegno a flusso avviato D□40 | cad | **58,81** | **0** | **58,81** |
| **011300** | Valvola di ritegno a flusso avviato D□50 | cad | **67,14** | **0** | **67,14** |
| **011301** | Valvola di ritegno a flusso avviato D□65 | cad | **96,38** | **0** | **96,38** |
| **011302** | Valvola di ritegno a flusso avviato D□80 | cad | **121,49** | **0** | **121,49** |
| **011303** | Valvola di ritegno a flusso avviato D□100 | cad | **161,93** | **0** | **161,93** |
| **011304** | Valvola di ritegno a flusso avviato D□125 | cad | **242,10** | **0** | **242,10** |
| **011305** | Valvola di ritegno a flusso avviato D□150 | cad | **320,52** | **0** | **320,52** |
| **011306** | Valvola di ritegno a flusso avviato D□200 | cad | **606,42** | **0** | **606,42** |
| **011307** | Giunto silenziatore antivibrante D□ 40 | cad | **53,78** | **0** | **53,78** |
| **011308** | Giunto silenziatore antivibrante D□ 50 | cad | **57,10** | **0** | **57,10** |
| **011309** | Giunto silenziatore antivibrante D□ 65 | cad | **65,52** | **0** | **65,52** |
| **011310** | Giunto silenziatore antivibrante D□ 80 | cad | **81,03** | **0** | **81,03** |
| **011311** | Giunto silenziatore antivibrante D□ 100 | cad | **92,77** | **0** | **92,77** |
| **011312** | Giunto silenziatore antivibrante D□ 125 | cad | **119,15** | **0** | **119,15** |
| **011313** | Giunto silenziatore antivibrante D□ 150 | cad | **150,46** | **0** | **150,46** |
| **011314** | Giunto silenziatore antivibrante D□ 200 | cad | **218,87** | **0** | **218,87** |
| **011315** | Giunto silenziatore antivibrante D□ 250 | cad | **302,83** | **0** | **302,83** |
| **011316** | Bulloni per flange 16□55 | cad | **0,57** | **0** | **0,57** |
| **011317** | Compensatore assiale di dilatazione □□ 10 D□ 40-38 mm | cad | **141,26** | **0** | **141,26** |
| **011319** | Compensatore assiale di dilatazione □□ 10 D□ 50-40 mm | cad | **153,20** | **0** | **153,20** |
| **011320** | Compensatore assiale di dilatazione □□ 10 D□ 65-45 mm | cad | **167,77** | **0** | **167,77** |
| **011321** | Compensatore assiale di dilatazione □□ 10 D□ 80-50 mm | cad | **200,29** | **0** | **200,29** |
| **011322** | Compensatore assiale di dilatazione □□ 10 D□ 100-60 mm | cad | **234,54** | **0** | **234,54** |
| **011323** | Compensatore assiale di dilatazione □□ 10 D□ 125-60 mm | cad | **272,18** | **0** | **272,18** |
| **011324** | Compensatore assiale di dilatazione □□ 10 D□ 150-70 mm | cad | **402,34** | **0** | **402,34** |
| **011325** | Compensatore assiale di dilatazione □□ 10 D□ 200-70 mm | cad | **449,40** | **0** | **449,40** |
| **011326** | Compensatore assiale di dilatazione □□ 10 D□ 250-80 mm | cad | **658,06** | **0** | **658,06** |
| **011327** | Valvola clapet D□ 40 | cad | **83,47** | **0** | **83,47** |
| **011328** | Valvola clapet D□ 50 | cad | **98,14** | **0** | **98,14** |
| **011329** | Valvola clapet D□ 65 | cad | **134,81** | **0** | **134,81** |
| **011330** | Valvola clapet D□ 80 | cad | **159,75** | **0** | **159,75** |
| **011331** | Valvola clapet D□100 | cad | **207,45** | **0** | **207,45** |
| **011332** | Valvola clapet D□ 125 | cad | **263,83** | **0** | **263,83** |
| **011333** | Valvola clapet D□ 150 | cad | **359,07** | **0** | **359,07** |
| **011334** | Valvola clapet D□ 200 | cad | **597,83** | **0** | **597,83** |
| **011335** | Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore □□ 10 D□ 40-38 mm | cad | **196,86** | **0** | **196,86** |
| **011336** | Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore □□ 10 D□ 50-40 mm | cad | **230,63** | **0** | **230,63** |
| **011337** | Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore □□ 10 D□ 65-45 mm | cad | **279,30** | **0** | **279,30** |
| **011338** | Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore □□ 10 D□ 80-50 mm | cad | **308,38** | **0** | **308,38** |
| **011339** | Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore □□ 10 D□ 100-60 mm | cad | **322,80** | **0** | **322,80** |
| **011340** | Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore □□ 10 D□ 125-60 mm | cad | **399,10** | **0** | **399,10** |
| **011341** | Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore □□ 10 D□ 150-80 mm | cad | **522,16** | **0** | **522,16** |
| **011342** | Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore □□ 10 D□ 200-80 mm | cad | **636,68** | **0** | **636,68** |
| **011343** | Compensatore assiale di dilatazione con convogliatore □□ 10 D□ 250-80 mm | cad | **872,03** | **0** | **872,03** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 011344 | Elettropompa □□0,0□1,8□3,6 □□0,38□0,23□0,07 D□ □mm 25 | cad | 115,51 | 0 | 115,51 |
| 011345 | Elettropompa □□0,0□1,9□3,8 □□0,56□0,40□0,18 D□ □mm 25 | cad | 141,27 | 0 | 141,27 |
| 011346 | Elettropompa □□0,0□2,5□5,0 □□0,72□0,58□0,32 D□ □mm 32 | cad | 286,94 | 0 | 286,94 |
| 011347 | Elettropompa □□0,0□3,0□6,0 □□1,10□0,88□0,6 D□ □mm 32 | cad | 370,09 | 0 | 370,09 |
| 011348 | Elettropompa □□0,0□5,0□10,0 □□0,55□0,35□0,08 D□ □mm 40 | cad | 339,15 | 0 | 339,15 |
| 011349 | Elettropompa □□0,0□6,5□13 □□0,76□0,55□0,2 D□ □mm 40 | cad | 531,24 | 0 | 531,24 |
| 011350 | Elettropompa □□0,0□9,0□18 □□0,66□0,46□0,2 D□ □mm 50 | cad | 543,73 | 0 | 543,73 |
| 011351 | Elettropompa □□0,0□9,5□19 □□1,05□0,76□0,25 D□ □mm 50 | cad | 609,21 | 0 | 609,21 |
| 011352 | Elettropompa □□0,0□13□26 □□1,05□0,85□0,52 D□ □mm 50 | cad | 740,90 | 0 | 740,90 |
| 011353 | Elettropompa □□0,0□13□26 □□0,84□0,64□0,28 D□ □mm 65 | cad | 689,41 | 0 | 689,41 |
| 011354 | Elettropompa □□0,0□20□40 □□1,12□0,90□0,50 D□ □mm 65 | cad | 898,34 | 0 | 898,34 |
| 011355 | Elettropompa □□0,0□25□50 □□1,13□0,95□0,62 D□ □mm 80 | cad | 1066,85 | 0 | 1066,85 |
| 011356 | □ □0,0□8□17 □□0,82□0,75□0,42 D□ □mm 50 per elettropompa gemellare | cad | 1572,89 | 0 | 1572,89 |
| 011357 | □ □0,0□11□22 □□1,15□1,00□0,55 D□ □mm 50 per elettropompa gemellare | cad | 1615,41 | 0 | 1615,41 |
| 011358 | □ □0,0□14□28 □□1,16□1,07□0,74 D□ □mm 65 per elettropompa gemellare | cad | 1940,80 | 0 | 1940,80 |
| 011359 | □ □0,0□25□50 □□1,05□0,95□0,52 D□ □mm 80 per elettropompa gemellare | cad | 2424,77 | 0 | 2424,77 |
| 011360 | □ □0,0□35□70 □□1,35□1,15□0,35 D□ □mm 80 per elettropompa gemellare | cad | 2542,38 | 0 | 2542,38 |
| 011361 | □ □0,0□35□70 □□0,85□0,77□0,50 D□ □mm 100 per elettropompa gemellare | cad | 2606,24 | 0 | 2606,24 |
| 011362 | □ □0,0□45□75 □□1,08□1,02□0,70 D□ □mm 100 per elettropompa gemellare | cad | 2858,87 | 0 | 2858,87 |
| 011363 | □ □0,0□50□100 □□1,26□1,17□0,52 D□ □mm 100 per elettropompa gemellare | cad | 3003,57 | 0 | 3003,57 |
| 011364 | Elettropompa □□0,0□1,3□2,6 □□0,38□0,25□0,12 D□ □mm 32 | cad | 348,76 | 0 | 348,76 |
| 011365 | Elettropompa □□0,0□1,4□2,8 □□0,56□0,43□0,25 D□ □mm 32 | cad | 359,05 | 0 | 359,05 |
| 011366 | Elettropompa □□0,0□2,0□4,0 □□0,72□0,60□0,39 D□ □mm 32 | cad | 556,97 | 0 | 556,97 |
| 011367 | Elettropompa □□0,0□5,0□10,0 □□0,82□0,65□0,32 D□ □mm 40 | cad | 852,78 | 0 | 852,78 |
| 011368 | Elettropompa □□0,0□8,0□16,0 □□1,05□0,77□0,23 D□ □mm 50 | cad | 1115,44 | 0 | 1115,44 |
| 011369 | Elettropompa □□0,0□12,5□25,0 □□1,08□0,92□0,41 D□ □mm 50 | cad | 1449,47 | 0 | 1449,47 |
| 011370 | Elettropompa □□0,0□14,0□28,0 □□1,68□1,30□0,50 D□ □mm 50 | cad | 1623,11 | 0 | 1623,11 |
| 011371 | Elettropompa □□0,0□18,0□36,0 □□1,13□0,88□0,42 D□ □mm 65 | cad | 1720,99 | 0 | 1720,99 |
| 011372 | Elettropompa □□0,0□20,0□40,0 □□1,65□1,34□0,60 D□ □mm 65 | cad | 1846,78 | 0 | 1846,78 |
| 011373 | Elettropompa □□0,0□23,0□46,0 □□1,10□0,90□0,55 D□ □mm 80 | cad | 1882,06 | 0 | 1882,06 |
| 011374 | □ubazione in acciaio senza saldatura □□I 7287□74 da 38 sp 2,6 a 48,3 sp 2,6 | kg | 1,73 | 0 | 1,73 |
| 011375 | □lacche per supporti a 4 moduli | cad | 9,82 | 0 | 9,82 |
| 011376 | Elettropompa □□2,0□4,0□8,0 □□0,42□0,39□0,26 D□ □mm 40 | cad | 359,78 | 0 | 359,78 |
| 011377 | Elettropompa □□2,0□6,0□10,0 □□0,50□0,45□0,32 D□ □mm 40 | cad | 364,21 | 0 | 364,21 |
| 011378 | Elettropompa □□4,0□8,0□15,0 □□0,46□0,42□0,22 D□ □mm 50 | cad | 424,53 | 0 | 424,53 |
| 011379 | Elettropompa □□4,0□8,0□15,0 □□0,60□0,56□0,35 D□ □mm 50 | cad | 439,25 | 0 | 439,25 |
| 011380 | Elettropompa □□8,0□15,0□25,0 □□0,56□0,47□0,24 D□ □mm 65 | cad | 473,80 | 0 | 473,80 |
| 011381 | Elettropompa □□8,0□15,0□25,0 □□0,64□0,56□0,31 D□ □mm 65 | cad | 495,90 | 0 | 495,90 |
| 011382 | Elettropompa □□15,0□30,0□45,0 □□0,64□0,51□0,27 D□ □mm 80 | cad | 682,07 | 0 | 682,07 |
| 011383 | Elettropompa □□15,0□30,0□50,0 □□0,73□0,62□0,24 D□ □mm 80 | cad | 698,24 | 0 | 698,24 |
| 011384 | Elettropompa □□20,0□40,0□70,0 □□0,78□0,72□0,41 D□ □mm 100 | cad | 928,57 | 0 | 928,57 |
| 011385 | Elettropompa □□20,0□40,0□80,0 □□0,98□0,93□0,47 D□ □mm 100 | cad | 1000,65 | 0 | 1000,65 |
| 011386 | Elettropompa □□2,0□4,0□8,0 □□0,42□0,32□0,26 D□ □mm 40 per elettropompa gemellare | cad | 701,91 | 0 | 701,91 |
| 011387 | Elettropompa □□2,0□6,0□10 □□0,5□0,45□0,32 D□ □mm 40 per elettropompa gemellare | cad | 707,05 | 0 | 707,05 |
| 011388 | Elettropompa □□4,0□8,0□15,0 □□0,46□0,42□0,22 D□ □mm 50 per elettropompa gemellare | cad | 813,04 | 0 | 813,04 |
| 011389 | Elettropompa □□4,0□8,0□15,0 □□0,60□0,56□0,35 D□ □mm 50 per elettropompa gemellare | cad | 841,70 | 0 | 841,70 |
| 011390 | Elettropompa □□8,0□15,0□25,0 □□0,56□0,47□0,24 D□ □mm 65 per elettropompa gemellare | cad | 906,48 | 0 | 906,48 |
| 011391 | Elettropompa □□8,0□15,0□25,0 □□0,64□0,56□0,31 D□ □mm 65 per elettropompa gemellare | cad | 959,44 | 0 | 959,44 |
| 011392 | Elettropompa □□15,0□30,0□45,0 □□0,60□0,51□0,27 D□ □mm 80 per elettropompa gemellare | cad | 1283,95 | 0 | 1283,95 |
| 011393 | Elettropompa □□15,0□30,0□50,0 □□0,73□0,62□0,24 D□ □mm 80 per elettropompa gemellare | cad | 1314,12 | 0 | 1314,12 |
| 011394 | Elettropompa □□2,0□6,0□10 □□0,52□0,45□0,25 D□ □mm 40 | cad | 773,36 | 0 | 773,36 |
| 011395 | Elettropompa □□2,0□8,0□12,0 □□0,64□0,48□0,26 D□ □mm 40 | cad | 773,36 | 0 | 773,36 |
| 011396 | Elettropompa □□3,0□10,0□16 □□0,70□0,60□0,35 D□ □mm 50 | cad | 863,31 | 0 | 863,31 |
| 011397 | Elettropompa □□3,0□12,0□20 □□0,86□0,69□0,33 D□ □mm 50 | cad | 869,84 | 0 | 869,84 |
| 011398 | Elettropompa □□3,0□12,0□20 □□1,05□0,90□0,50 D□ □mm 50 | cad | 869,84 | 0 | 869,84 |
| 011399 | Elettropompa □□4,5□18,0□30 □□0,58□0,47□0,24 D□ □mm 65 | cad | 901,71 | 0 | 901,71 |
| 011400 | Elettropompa □□4,5□20,0□35 □□0,75□0,62□0,3 D□ □mm 65 | cad | 932,79 | 0 | 932,79 |
| 011401 | Elettropompa □□4,5□22,0□35 □□0,88□0,76□0,50 D□ □mm 65 | cad | 964,66 | 0 | 964,66 |
| 011402 | Elettropompa □□4,5□22,0□35 □□1,08□0,93□0,70 D□ □mm 65 | cad | 964,66 | 0 | 964,66 |
| 011403 | Elettropompa □□4,5□25,0□35 □□1,15□0,90□0,60 D□ □mm 65 | cad | 1107,76 | 0 | 1107,76 |
| 011404 | Elettropompa □□4,5□25,0□35 □□1,36□1,20□0,84 D□ □mm 65 | cad | 1107,76 | 0 | 1107,76 |
| 011405 | Elettropompa □□4,5□25,0□45 □□1,59□1,31□0,73 D□ □mm 65 | cad | 1358,74 | 0 | 1358,74 |
| 011406 | Elettropompa □□9,0□30,0□60 □□0,78□0,69□0,35 D□ □mm 80 | cad | 1121,63 | 0 | 1121,63 |
| 011407 | Elettropompa □□9,0□30,0□60 □□0,96□0,89□0,57 D□ □mm 80 | cad | 1283,51 | 0 | 1283,51 |
| 011408 | Elettropompa □□9,0□45,0□80 □□1,18□0,96□0,40 D□ □mm 80 | cad | 1435,54 | 0 | 1435,54 |
| 011409 | Elettropompa □□9,0□50,0□80 □□1,35□1,10□0,65 D□ □mm 80 | cad | 1456,81 | 0 | 1456,81 |
| 011410 | Elettropompa □□9,0□50,0□80 □□1,53□1,30□0,90 D□ □mm 80 | cad | 1485,44 | 0 | 1485,44 |
| 011411 | Elettropompa □□9,0□50,0□80 □□1,78□1,51□0,90 D□ □mm 80 | cad | 1485,44 | 0 | 1485,44 |
| 011412 | Elettropompa □□9,0□50,0□80 □□2,10□1,78□1,20 D□ □mm 80 | cad | 1608,06 | 0 | 1608,06 |
| 011413 | Elettropompa □□18,0□55,0□90 □□1,10□0,86□0,40 D□ □mm 100 | cad | 1569,65 | 0 | 1569,65 |
| 011414 | Elettropompa □□18,0□65,0□10 □□1,42□1,25□0,55 D□ □mm 100 | cad | 1669,37 | 0 | 1669,37 |
| 011415 | Elettropompa □□18,0□65,0□110 □□1,85□1,69□0,83 D□ □mm 100 | cad | 1941,63 | 0 | 1941,63 |
| 011416 | Elettropompa □□18,0□65,0□110 □□2,20□1,96□1,23 D□ □mm 100 | cad | 1941,63 | 0 | 1941,63 |
| 011417 | Elettropompa □□18,0□70,0□120 □□2,40□2,20□1,40 D□ □mm 100 | cad | 2607,08 | 0 | 2607,08 |
| 011418 | Elettropompa □□18,0□55,0□80 □□0,85□0,60□0,30 D□ □mm 100 | cad | 1392,24 | 0 | 1392,24 |
| 011419 | Elettropompa □□0,0□3□6 □□1,18□1,10□0,88 D□ □mm 25 | cad | 735,76 | 0 | 735,76 |
| 011420 | Elettropompa □□0,0□4□8 □□0,68□0,65□0,56 D□ □mm 32 | cad | 716,97 | 0 | 716,97 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 011421 | Elettropompa □ □0,0 4 8 □ □0,98 0,95 0,84 D□ □ mm 32 | cad | 761,10 | 0 | 761,10 |
| 011422 | Elettropompa □ □0,0 4 8 □ □ 1,31 1,25 1,05 D□ □ mm 32 | cad | 837,95 | 0 | 837,95 |
| 011423 | Elettropompa □ □0,0 4 8 □ □ 2,10 1,98 1,62 D□ □ mm32 | cad | 1120,02 | 0 | 1120,02 |
| 011424 | Elettropompa □ □0,0 7 14 □ □ 0,700 0,66 0,53 D□ □ mm32 | cad | 727,59 | 0 | 727,59 |
| 011425 | Elettropompa □ □0,0 7 14 □ □ 1,04 0,95 0,68 D□ □ mm 32 | cad | 795,45 | 0 | 795,45 |
| 011426 | Elettropompa □ □0,0 7 14 □ □ 1,32 1,25 1,00 D□ □ mm 32 | cad | 964,66 | 0 | 964,66 |
| 011427 | Elettropompa □ □0,0 7 14 □ □ 2,18 2,10 1,70 D□ □ mm 32 | cad | 1245,89 | 0 | 1245,89 |
| 011428 | Elettropompa □ □0,0 12 24 □ □ 0,56 0,52 0,38 D□ □ mm 40 | cad | 796,26 | 0 | 796,26 |
| 011429 | Elettropompa □ □0,0 12 24 □ □ 1,03 0,97 0,80 D□ □ mm 40 | cad | 936,07 | 0 | 936,07 |
| 011430 | Elettropompa □ □0,0 12 24 □ □ 1,36 1,30 1,00 D□ □ mm 40 | cad | 1021,91 | 0 | 1021,91 |
| 011431 | Elettropompa □ □0,0 12 24 □ □ 2,15 2,08 1,78 D□ □ mm 40 | cad | 1284,32 | 0 | 1284,32 |
| 011432 | Elettropompa □ □0,0 12 24 □ □ 2,80 2,70 2,00 D□ □ mm 40 | cad | 1723,33 | 0 | 1723,33 |
| 011433 | □ □0,0 23 46 0,30 D□ □mm 50 | cad | 911,54 | 0 | 911,54 |
| 011434 | Elettropompa □ □0,0 23 46 □ □ 0,98 0,88 0,65 D□ □ mm 50 | cad | 1036,63 | 0 | 1036,63 |
| 011435 | Elettropompa □ □0,0 25 50 □ □ 1,58 1,50 1,02 D□ □ mm 50 | cad | 1164,16 | 0 | 1164,16 |
| 011436 | □ □0,0 25 50 □ □ 2,51 2,35 1,75 D□ □ mm 50 | cad | 1472,37 | 0 | 1472,37 |
| 011437 | Elettropompa □ □0,0 25 50 □ □ 2,80 2,70 2,00 D□ □ mm 50 | cad | 2010,30 | 0 | 2010,30 |
| 011438 | Elettropompa □ □0,0 30 60 □ □ 0,52 0,48 0,35 D□ □ mm 65 | cad | 1060,32 | 0 | 1060,32 |
| 011439 | Elettropompa □ □0,0 30 60 □ □ 0,78 0,72 0,50 D□ □ mm 65 | cad | 1131,43 | 0 | 1131,43 |
| 011440 | Elettropompa □ □0,0 40 80 □ □ 1,07 1,00 0,65 D□ □ mm 65 | cad | 1220,56 | 0 | 1220,56 |
| 011441 | Elettropompa □ □0,0 40 80 □ □ 1,66 1,65 1,20 D□ □ mm 65 | cad | 1629,34 | 0 | 1629,34 |
| 011442 | Elettropompa □ □0,0 40 80 □ □ 2,47 2,35 1,78 D□ □ mm 65 | cad | 1894,20 | 0 | 1894,20 |
| 011443 | Elettropompa □ □0,0 45 90 □ □ 2,90 2,70 2,00 D□ □ mm 65 | cad | 2270,25 | 0 | 2270,25 |
| 011444 | Elettropompa □ □0,0 60 120 □ □ 0,70 0,60 0,32 D□ □ mm 80 | cad | 1384,89 | 0 | 1384,89 |
| 011445 | Elettropompa □ □0,0 60 120 □ □ 1,08 0,97 0,77 D□ □ mm 80 | cad | 1472,37 | 0 | 1472,37 |
| 011446 | Elettropompa □ □0,0 170 340 □ □ 2,22 2,10 1,35 D□ □ mm 125 | cad | 3835,00 | 0 | 3835,00 |
| 011447 | Elettropompa □ □0,0 180 360 □ □ 2,49 2,35 1,57 D□ □ mm 125 | cad | 4174,28 | 0 | 4174,28 |
| 011448 | Elettropompa □ □0,0 220 440 □ □ 1,34 1,25 0,75 D□ □ mm 150 | cad | 4263,40 | 0 | 4263,40 |
| 011449 | Elettropompa □ □0,0 250 500 □ □ 1,70 1,50 0,80 D□ □ mm 150 | cad | 4668,04 | 0 | 4668,04 |
| 011450 | Elettropompa □ □0,0 270 540 □ □ 2,18 1,95 1,20 D□ □ mm 150 | cad | 5225,62 | 0 | 5225,62 |
| 011451 | Elettropompa □ □0,0 60 120 □ □ 1,45 1,35 0,92 D□ □ mm 80 | cad | 1915,47 | 0 | 1915,47 |
| 011452 | Elettropompa □ □0,0 60 120 □ □ 2,35 2,25 1,70 D□ □ mm 80 | cad | 1993,12 | 0 | 1993,12 |
| 011453 | Elettropompa □ □0,0 80 160 □ □ 3,60 3,30 2,50 D□ □ mm 80 | cad | 3187,50 | 0 | 3187,50 |
| 011454 | Elettropompa □ □0,0 100 200 □ □ 1,05 0,95 0,53 D□ □ mm 100 | cad | 2148,44 | 0 | 2148,44 |
| 011455 | Elettropompa □ □0,0 100 200 □ □ 1,70 1,58 1,00 D□ □ mm 100 | cad | 2443,58 | 0 | 2443,58 |
| 011456 | Elettropompa □ □0,0 100 200 □ □ 2,37 2,25 1,50 D□ □ mm 100 | cad | 2885,03 | 0 | 2885,03 |
| 011457 | Elettropompa □ □0,0 110 220 □ □ 3,25 3,00 2,30 D□ □ mm 100 | cad | 3756,53 | 0 | 3756,53 |
| 011458 | Elettropompa □ □0,0 150 300 □ □ 1,62 1,53 1,15 D□ □ mm 125 | cad | 3449,93 | 0 | 3449,93 |
| 011459 | □ □0,0 5 10 □ □ 0,47 0,42 0,25 D□ □ mm 40 | cad | 853,48 | 0 | 853,48 |
| 011460 | □ □0,0 5 10 □ □ 0,97 0,87 0,60 D□ □ mm 40 | cad | 877,21 | 0 | 877,21 |
| 011461 | □ □0,0 5 10 □ □ 1,51 1,42 1,02 D□ □ mm 40 | cad | 941,77 | 0 | 941,77 |
| 011462 | □ □0,0 8 16 □ □ 0,68 6,23 0,48 D□ □ mm 50 | cad | 965,50 | 0 | 965,50 |
| 011463 | □ □0,0 8 16 □ □ 1,00 0,87 0,60 D□ □ mm 50 | cad | 976,94 | 0 | 976,94 |
| 011464 | □ □0,0 8 16 □ □ 1,47 1,37 1,00 D□ □ mm 50 | cad | 1074,23 | 0 | 1074,23 |
| 011465 | □ □0,0 15 30 □ □ 0,62 0,57 0,42 D□ □ mm 65 | cad | 1003,12 | 0 | 1003,12 |
| 011466 | □ □0,0 15 30 □ □ 1,07 0,96 0,70 D□ □ mm 65 | cad | 1060,32 | 0 | 1060,32 |
| 011467 | □ □0,0 15 30 □ □ 1,48 1,34 0,90 D□ □ mm 65 | cad | 1218,90 | 0 | 1218,90 |
| 011468 | □ □0,0 25 30 □ □ 0,63 0,56 0,40 D□ □ mm 80 | cad | 1226,27 | 0 | 1226,27 |
| 011469 | □ □0,0 25 50 □ □ 1,09 0,97 0,66 D□ □ mm 80 | cad | 1406,13 | 0 | 1406,13 |
| 011470 | □ □0,0 25 50 □ □ 1,55 1,45 1,00 D□ □ mm 80 | cad | 1568,81 | 0 | 1568,81 |
| 011471 | □ □0,0 35 70 □ □ 1,52 1,42 1,10 D□ □ mm 80 | cad | 1765,85 | 0 | 1765,85 |
| 011472 | □ □0,0 35 70 □ □ 0,68 0,63 0,45 D□ □ mm 100 | cad | 1516,48 | 0 | 1516,48 |
| 011473 | □ □0,0 35 70 □ □ 1,06 0,98 0,70 D□ □ mm 100 | cad | 1649,76 | 0 | 1649,76 |
| 011474 | □ □0,0 60 120 □ □ 0,89 0,80 0,43 D□ □ mm 100 | cad | 1792,83 | 0 | 1792,83 |
| 011475 | □ □0,0 60 120 □ □ 1,40 1,35 0,83 D□ □ mm 100 | cad | 2126,36 | 0 | 2126,36 |
| 011476 | □ □0,0 60 120 □ □ 2,22 2,20 1,55 D□ □ mm 100 | cad | 3127,83 | 0 | 3127,83 |
| 011477 | □ □0,0 80 160 □ □ 1,00 0,95 0,70 D□ □ mm 125 | cad | 2931,63 | 0 | 2931,63 |
| 011478 | □ □0,0 80 160 □ □ 1,34 1,30 0,95 D□ □ mm 125 | cad | 3203,88 | 0 | 3203,88 |
| 011479 | □ □0,0 100 200 □ □ 2,30 2,10 1,40 D□ □ mm 125 | cad | 4345,97 | 0 | 4345,97 |
| 011480 | □ □0,0 110 220 □ □ 1,35 1,25 0,90 D□ □ mm 150 | cad | 3907,76 | 0 | 3907,76 |
| 011481 | □ □0,0 150 300 □ □ 1,63 1,50 1,05 D□ □ mm 150 | cad | 4296,93 | 0 | 4296,93 |
| 011482 | □ □0,0 150 300 □ □ 2,08 1,95 1,35 D□ □ mm 150 | cad | 5609,85 | 0 | 5609,85 |
| 011483 | □ □0,0 150 300 □ □ 2,30 2,20 1,70 D□ □ mm 150 | cad | 6137,17 | 0 | 6137,17 |
| □ | **noli** | | | | |
| 010822 | □aldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato | ora | 43,68 | 0 | 43,68 |
| 010939 | Autocarro di portata da 40 a 120 □li completo di ribaltabile o gru | ora | - | - | 66,63 |
| 011277 | Attrezzatura ossiacetilenica per saldature | ora | 6,58 | 0 | 6,58 |
| 011318 | □rapano elettrico per calcestruzzo e muratura | ora | 42,56 | 0 | 42,56 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02083 | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 02085 | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | 26,98 | 0 | 26,98 |

# CAPITOLO □1

## I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

### 07 - A□TOCLA□I, □E□□ATOI, G□□PPI □I □OLLE□A□ ENTO

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□1.07.001** | Autoclave per sollevamento li□uidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare. □ressione massima d'esercizio: □□ (bar) | | | |
| **01** | Capacita' 750 l □□ □6 | cad | 14,58% | **1052,68** € |
| **02** | Capacita' 1000 l □□ □6 | cad | 12,99% | **1181,54** € |
| **03** | Capacita' 300 l □□ □8 | cad | 21,28% | **721,05** € |
| **04** | Capacita' 500 l □□ □8 | cad | 17,35% | **884,27** € |
| **05** | Capacita' 750 l □□ □8 | cad | 12,94% | **1186,09** € |
| **06** | Capacita' 1000 l □□ □8 | cad | 11,62% | **1321,06** € |
| **07** | Capacita' 500 l □□ □12 | cad | 14,68% | **1045,48** € |
| **□1.07.002** | Autoclave per sollevamento li□uidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare. □ressione massima d'esercizio: □□ (bar) | | | |
| **01** | Capacita' 2000 l □□ □6 | cad | 9,10% | **2247,30** € |
| **02** | Capacita' 2500 l □□ □6 | cad | 7,89% | **2592,27** € |
| **03** | Capacità 3000 l □□ □6 | cad | 6,91% | **2960,79** € |
| **04** | Capacita' 4000 l □□ □6 | cad | 5,39% | **3797,97** € |
| **05** | Capacita' 5000 l □□ □6 | cad | 4,80% | **4261,06** € |
| **06** | Capacita' 1500 l □□ □8 | cad | 9,36% | **2187,03** € |
| **07** | Capacita' 2000 l □□ □8 | cad | 8,07% | **2534,79** € |
| **08** | Capacita' 2500 l □□ □8 | cad | 6,26% | **3270,43** € |
| **09** | Capacita' 3000 l □□ □8 | cad | 8,58% | **2385,98** € |
| **10** | Capacita' 4000 l □□ □8 | cad | 4,78% | **4283,64** € |
| **11** | Capacita' 5000 l □□ □8 | cad | 4,28% | **4785,84** € |
| **12** | Capacita' 750 l □□ □12 | cad | 9,60% | **1597,88** € |
| **13** | Capacita' 1000 l □□ □12 | cad | 8,75% | **1753,27** € |
| **14** | Capacita' 1500 l □□ □12 | cad | 8,60% | **2378,56** € |
| **15** | Capacita' 2000 l □□ □12 | cad | 7,03% | **2910,09** € |
| **16** | Capacita' 2500 l □□ □12 | cad | 5,39% | **3794,64** € |
| **17** | Capacita' 3000 l □□ □12 | cad | 5,10% | **4015,40** € |
| **18** | Capacita' 4000 l □□ □12 | cad | 3,39% | **6035,80** € |
| **19** | Capacita' 5000 l □□ □12 | cad | 3,04% | **6721,78** € |
| **□1.07.003** | □erbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'ac□ua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. □ono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro | | | |
| **01** | Capacita' 200 litri | cad | 32,69% | **312,93** € |
| **02** | Capacita' 300 litri | cad | 29,64% | **345,18** € |
| **03** | Capacita' 400 litri | cad | 26,76% | **382,27** € |
| **04** | Capacita' 600 litri | cad | 22,24% | **460,06** € |
| **05** | Capacita' 800 litri | cad | 24,18% | **634,59** € |
| **06** | Capacita' 1000 litri | cad | 19,85% | **772,93** € |
| **07** | Capacita' 1500 litri | cad | 20,19% | **1013,16** € |
| **08** | Capacita' 2000 litri | cad | 17,85% | **1145,97** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 09 | Capacita' 2500 litri | cad | 16,07% | 1273,53 € |
| 10 | Capacita' 3000 litri | cad | 14,89% | 1373,77 € |
| 11 | Capacita' 4000 litri | cad | 12,69% | 1612,27 € |
| 12 | Capacita' 5000 litri | cad | 10,28% | 1991,11 € |
| 13 | Capacita' 6000 litri | cad | 10,02% | 2553,39 € |
| 14 | Capacita' 8000 litri | cad | 8,83% | 2894,93 € |
| 15 | Capacita' 10000 litri | cad | 7,30% | 3504,13 € |
| **□1.07.004** | □erbatoio a pressione atmosferica per ac□ua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle norme vigenti in materia, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità: C (l) | | | |
| 01 | Cilindro verticale C □ 100 l | cad | 41,93% | 243,97 € |
| 02 | Cilindro verticale C □ 200 l | cad | 31,19% | 327,98 € |
| 03 | Cilindro verticale C □ 400 l | cad | 24,44% | 418,52 € |
| 04 | Cilindro verticale C □ 600 l | cad | 20,47% | 499,82 € |
| 05 | Cilindro verticale C □ 800 l | cad | 24,41% | 628,74 € |
| 06 | Cilindro verticale C □ 1000 l | cad | 19,31% | 794,67 € |
| 07 | Cilindro verticale C □ 1300 l | cad | 22,56% | 906,72 € |
| 08 | Cilindro verticale C □ 2000 l | cad | 16,51% | 1239,62 € |
| 09 | Cilindro verticale C □ 3000 l | cad | 13,92% | 1470,33 € |
| 10 | Cilindro orizzontale C □ 300 l | cad | 26,82% | 381,46 € |
| 11 | Cilindro orizzontale C □ 500 l | cad | 27,57% | 556,62 € |
| 12 | Cilindro orizzontale C □ 1000 l | cad | 21,04% | 729,41 € |
| 13 | Cilindro orizzontale C □ 1500 l | cad | 20,57% | 994,52 € |
| 14 | Cilindro orizzontale C □ 2000 l | cad | 13,54% | 1511,22 € |
| 15 | Cilindro oizzontale C □ 3000 l | cad | 10,93% | 1872,65 € |
| 16 | Cilindro orizzontale C □ 5000 l | cad | 7,06% | 2898,21 € |
| 17 | Base rettangolare C □ 200 l | cad | 29,13% | 351,13 € |
| 18 | Base rettangolare C □ 300 l | cad | 26,82% | 381,46 € |
| 19 | Base rettangolare C □ 500 l | cad | 27,57% | 556,62 € |
| 20 | Base Rettangolare C □ 1000 l | cad | 21,04% | 729,41 € |
| **□1.07.005** | □erbatoio a pressione atmosferica per li□uidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di ac□ua alimentare. □ono compresi l'apertura d'ispezione, gli attacchi per il riempimento, il troppo pieno, l'utilizzo, lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità: C (l). Dimensioni: D (diametro) □□(altezza) (m □m) | | | |
| 01 | C □ 300 D □□ □ 0,55 □ 1,37 | cad | 28,09% | 364,22 € |
| 02 | C □ 500 D □□ □ 0,65 □ 1,60 | cad | 25,97% | 590,79 € |
| 03 | C □ 750 D □□ □ 0,75 □ 1,92 | cad | 21,14% | 725,79 € |
| 04 | C □ 1000 D □□ □ 0,85 □ 1,92 | cad | 18,22% | 842,26 € |
| 05 | C □ 1500 D □□ □ 1,10 □ 1,72 | cad | 17,97% | 1138,32 € |
| 06 | C □ 2000 D □□ □ 1,20 □ 1,93 | cad | 15,51% | 1319,47 € |
| 07 | C □ 3000 D □□ □ 1,25 □ 2,45 | cad | 9,98% | 2049,10 € |
| 08 | C □ 5000 D □□ □ 1,70 □ 2,61 | cad | 7,64% | 2677,55 € |
| 09 | C □ 7500 D □□ □ 1,70 □ 3,73 | cad | 7,60% | 4036,04 € |
| 10 | C □ 10000 D □□ □ 1,70 □ 4,73 | cad | 8,30% | 4932,49 € |
| **□1.07.006** | □erbatoio a pressione atmosferica per li□uidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di ac□ua alimentare. □ono compresi l'apertura d'ispezione, gli attacchi per riempimento, il troppo pieno, l'utilizzo, lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Capacità: C (l). Dimensioni: D (diametro) □□ (altezza) (m□m) | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | C □300 D □□ □0,55 □1,37 | cad | 26,55% | **385,30** € |
| 02 | C □500 D □□ □0,65 □1,60 | cad | 25,97% | **590,79** € |
| 03 | C □750 D □□ □0,75 □1,92 | cad | 21,14% | **725,79** € |
| 04 | C □1000 D □□ □0,85 □1,92 | cad | 18,22% | **842,26** € |
| 05 | C □1500 D □□ □1,10 □1,72 | cad | 17,97% | **1138,32** € |
| 06 | C □2000 D □□ □1,20 □1,93 | cad | 15,51% | **1319,47** € |
| 07 | C □3000 D □□ □1,25 □2,45 | cad | 9,98% | **2049,10** € |
| 08 | C □5000 D □□ □1,70 □2,61 | cad | 7,64% | **2677,55** € |
| 09 | C □7500 D □□ □1,70 □3,73 | cad | 7,60% | **4036,04** € |
| 10 | C □10000 D □□ □1,70 □4,73 | cad | 8,30% | **4932,49** € |
| **□1.07.007** | □erbatoio a pressione atmosferica per li□uidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio ino□AI□I 304, idoneo all'erogazione di ac□ua alimentare. □ono compresi l'apertura di ispezione, gli attacchi vari per riempimento, il troppo pieno, l'utilizzo, lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni D □□ (m □m). Capacità: C (l) | | | |
| 01 | C □300 D □□ □0,65 □1,15 | cad | 20,20% | **506,51** € |
| 02 | C □500 D □□ □0,65 □1,65 | cad | 25,02% | **613,42** € |
| 03 | C □750 D □□ □0,75 □1,95 | cad | 19,59% | **783,17** € |
| 04 | C □1000 D □□ □0,85 □1,95 | cad | 17,89% | **857,64** € |
| 05 | C □1500 D □□ □1,10 □1,70 | cad | 16,59% | **1233,43** € |
| 06 | C □2000 D □□ □1,10 □2,45 | cad | 13,20% | **1549,78** € |
| 07 | C □3000 D □□ □1,25 □2,45 | cad | 9,98% | **2049,10** € |
| **□1.07.008** | Gruppo di sollevamento ac□ua per impianti medi, fornito e posto in opera, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvamotore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. □ortata min□med□ma□: □ (mc□h). □revalenza corrispondente non inferiore a: □ (bar). □otenza nominale dei motori: □ (k□ ) | | | |
| 01 | □ □0□1,0□2,5 □ □4,0□2,9□1,5 □ □0,44 | cad | 13,90% | **368,05** € |
| 02 | □ □0□1,0□2,5 □ □5,0□3,8□2,3 □ □0,59 | cad | 12,95% | **395,02** € |
| 03 | □ □0□2,0□3,5 □ □5,2□3,5□2,3 □ □0,74 | cad | 11,59% | **441,33** € |
| **□1.07.009** | Gruppo di sollevamento ac□ua per impianti medi, fornito e posto in opera, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale, con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, collegamenti elettrici, completo di □uadro l□ 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. □ortatamin□med□ma□: □ (mc□h). □revalenza corrispondente non inferiore a: □ (bar). □otenza nominale dei motori: □ (k□ ) | | | |
| 01 | □ □0□3□6 □ □5,2□4,0□2,7 □ □2 □0,74 | cad | 6,90% | **1631,43** € |
| 02 | □ □0□4□9 □ □6,2□5,3□3,8 □ □2 □1,10 | cad | 6,13% | **1834,90** € |
| 03 | □ □0□7□14 □ □6,3□5,2□3,4 □ □2 □1,83 | cad | 5,56% | **2023,76** € |

# CAPITOLO □1

## I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

### 07 - A□TOCLA□I, □E□□ATOI, G□□PPI □I □OLLE□A□ ENTO

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **010704** | Additivo per protezione filettatura in pasta verde | kg | **3,36** | **0** | **3,36** |
| **010799** | Valvola a sfera in acciaio diametro 3⁄4□ | cad | **6,84** | **0** | **6,84** |
| **010800** | Valvola a sfera in acciaio diametro 1□ | cad | **9,73** | **0** | **9,73** |
| **010801** | Valvola a sfera in acciaio diametro 1□1⁄4 | cad | **14,52** | **0** | **14,52** |
| **010802** | Valvola a sfera in acciaio diametro 1□1⁄2 | cad | **21,21** | **0** | **21,21** |
| **010803** | Valvola a sfera in acciaio diametro 2□ | cad | **29,64** | **0** | **29,64** |
| **010804** | Valvola a sfera in acciaio diametro 2□1⁄2 | cad | **84,18** | **0** | **84,18** |
| **010935** | Bulloni per flange 16□60 | cad | **0,73** | **0** | **0,73** |
| **010938** | Guarnizione per flange D□ 32 | cad | **1,02** | **0** | **1,02** |
| **010962** | Guarnizione per flange D□ 25 | cad | **0,73** | **0** | **0,73** |
| **010976** | Valvola a flusso avviato D□ 32 | cad | **98,75** | **0** | **98,75** |
| **011286** | Giunto elastico D□ 32 | cad | **52,42** | **0** | **52,42** |
| **011297** | Valvola di ritegno a flusso avviato D□25 | cad | **39,69** | **0** | **39,69** |
| **011298** | Valvola di ritegno a flusso avviato D□32 | cad | **48,18** | **0** | **48,18** |
| **011484** | Capacità □750 litri, □□ □6 | cad | **664,83** | **0** | **664,83** |
| **011485** | Capacità □1000 litri, □□ □6 | cad | **766,70** | **0** | **766,70** |
| **011486** | Capacità □300 litri, □□ □8 | cad | **402,67** | **0** | **402,67** |
| **011487** | Capacità □500 litri, □□ □8 | cad | **531,70** | **0** | **531,70** |
| **011488** | Capacità □750 litri, □□ □8 | cad | **770,29** | **0** | **770,29** |
| **011489** | Capacità □1000 litri, □□ □8 | cad | **876,98** | **0** | **876,98** |
| **011490** | Capacità □500 litri, □□ □12 | cad | **659,14** | **0** | **659,14** |
| **011491** | Capacità □2000 litri, □□ □6 | cad | **1552,26** | **0** | **1552,26** |
| **011492** | Capacità □2500 litri, □□ □6 | cad | **1824,97** | **0** | **1824,97** |
| **011493** | Capacità □3000 litri, □□ □6 | cad | **2093,33** | **0** | **2093,33** |
| **011494** | Valvola a sfera in acciaio diametro 1 e 1□2□ | cad | **21,21** | **0** | **21,21** |
| **011495** | Capacità □4000 litri, □□ □6 | cad | **2755,13** | **0** | **2755,13** |
| **011496** | Capacità □5000 litri, □□ □6 | cad | **3121,21** | **0** | **3121,21** |
| **011497** | Capacità □1500 litri, □□ □8 | cad | **1504,62** | **0** | **1504,62** |
| **011498** | Capacità □2000 litri, □□ □8 | cad | **1779,52** | **0** | **1779,52** |
| **011499** | Capacità □2500 litri, □□ □8 | cad | **2338,10** | **0** | **2338,10** |
| **011500** | Capacità □3000 litri, □□ □8 | cad | **1638,93** | **0** | **1638,93** |
| **011501** | Capacità □4000 litri, □□ □8 | cad | **3139,06** | **0** | **3139,06** |
| **011502** | Capacità □5000 litri, □□ □8 | cad | **3519,19** | **0** | **3519,19** |
| **011503** | Capacità □750 litri, □□ □12 | cad | **1090,04** | **0** | **1090,04** |
| **011504** | Capacità □1000 litri, □□ □12 | cad | **1212,87** | **0** | **1212,87** |
| **011505** | Capacità □1500 litri, □□ □12 | cad | **1633,07** | **0** | **1633,07** |
| **011506** | Capacità □2000 litri, □□ □12 | cad | **2053,25** | **0** | **2053,25** |
| **011507** | Capacità □2500 litri, □□ □12 | cad | **2752,49** | **0** | **2752,49** |
| **011508** | Capacità □3000 litri, □□ □12 | cad | **2927,01** | **0** | **2927,01** |
| **011509** | Capacità □4000 litri, □□ □12 | cad | **4524,16** | **0** | **4524,16** |
| **011510** | Capacità □5000 litri, □□ □12 | cad | **5049,58** | **0** | **5049,58** |
| **011511** | Della capacità di 200 litri | cad | **131,19** | **0** | **131,19** |
| **011512** | Della capacità di 300 litri | cad | **156,69** | **0** | **156,69** |
| **011513** | Della capacità di 400 litri | cad | **186,01** | **0** | **186,01** |
| **011514** | Della capacità di 600 litri | cad | **247,51** | **0** | **247,51** |
| **011515** | Della capacità di 800 litri | cad | **328,54** | **0** | **328,54** |
| **011516** | Valvola a sfera in acciaio diametro 1 e 1⁄4□ | cad | **14,52** | **0** | **14,52** |
| **011517** | Della capacità di 1000 litri | cad | **428,32** | **0** | **428,32** |
| **011518** | Della capacità di 1500 litri | cad | **553,69** | **0** | **553,69** |
| **011519** | Della capacità di 2000 litri | cad | **658,68** | **0** | **658,68** |
| **011520** | Della capacità di 2500 litri | cad | **759,52** | **0** | **759,52** |
| **011521** | Della capacità di 3000 litri | cad | **838,76** | **0** | **838,76** |
| **011522** | Della capacità di 4000 litri | cad | **1027,30** | **0** | **1027,30** |
| **011523** | Della capacità di 5000 litri | cad | **1309,92** | **0** | **1309,92** |
| **011524** | Della capacità di 6000 litri | cad | **1703,26** | **0** | **1703,26** |
| **011525** | Della capacità di 8000 litri | cad | **1973,25** | **0** | **1973,25** |
| **011526** | Della capacità di 10000 litri | cad | **2345,75** | **0** | **2345,75** |
| **011527** | Cilindro verticale C □100 | cad | **76,68** | **0** | **76,68** |
| **011528** | Cilindro verticale C □200 | cad | **143,09** | **0** | **143,09** |
| **011529** | Cilindro verticale C □400 | cad | **214,66** | **0** | **214,66** |
| **011530** | Cilindro verticale C □600 | cad | **278,93** | **0** | **278,93** |
| **011531** | Cilindro verticale C □800 | cad | **323,92** | **0** | **323,92** |
| **011532** | Cilindro verticale C □1000 | cad | **445,51** | **0** | **445,51** |
| **011533** | Cilindro verticale C □1300 | cad | **469,55** | **0** | **469,55** |
| **011534** | Cilindro verticale C □2000 | cad | **732,72** | **0** | **732,72** |
| **011535** | Cilindro verticale C □3000 | cad | **915,09** | **0** | **915,09** |
| **011536** | Cilindro orizzontale C □300 | cad | **185,37** | **0** | **185,37** |
| **011537** | Cilindro orizzontale C □500 | cad | **272,69** | **0** | **272,69** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **011538** | Cilindro orizzontale C □1000 | cad | **393,92** | **0** | **393,92** |
| **011539** | Cilindro orizzontale C □1500 | cad | **538,96** | **0** | **538,96** |
| **011540** | Cilindro orizzontale C □2000 | cad | **947,42** | **0** | **947,42** |
| **011541** | Cilindro orizzontale C □3000 | cad | **1233,14** | **0** | **1233,14** |
| **011542** | Cilindro orizzontale C □5000 | cad | **2027,00** | **0** | **2027,00** |
| **011543** | Cilindro orizzontale C □200 | cad | **161,39** | **0** | **161,39** |
| **011544** | C□300 D □ □ □0,55 □1,37 | cad | **155,08** | **0** | **155,08** |
| **011545** | C□500 D □ □ □0,65 □1,60 | cad | **283,04** | **0** | **283,04** |
| **011546** | C□750 D □ □ □0,75 □1,92 | cad | **379,77** | **0** | **379,77** |
| **011547** | C□1000 D □ □ □0,85 □1,92 | cad | **449,81** | **0** | **449,81** |
| **011548** | C□1500 D □ □ □1,10 □1,72 | cad | **613,99** | **0** | **613,99** |
| **011549** | C□2000 D □ □ □1,20 □1,93 | cad | **749,20** | **0** | **749,20** |
| **011550** | C□3000 D □ □ □1,25 □2,45 | cad | **1312,65** | **0** | **1312,65** |
| **011551** | C□5000 D □ □ □1,70 □2,61 | cad | **1776,14** | **0** | **1776,14** |
| **011552** | C□7500 D □ □ □1,70 □3,73 | cad | **2709,57** | **0** | **2709,57** |
| **011553** | C□1000 D □ □ □1,70 □4,73 | cad | **3188,18** | **0** | **3188,18** |
| **011554** | C□300 D □ □ □0,65 □1,15 | cad | **250,90** | **0** | **250,90** |
| **011555** | C□500 D □ □ □0,65 □1,65 | cad | **300,92** | **0** | **300,92** |
| **011556** | C□750 D □ □ □0,75 □1,95 | cad | **425,12** | **0** | **425,12** |
| **011557** | C□1000 D □ □ □0,85 □1,95 | cad | **461,96** | **0** | **461,96** |
| **011558** | C□1500 D □ □ □1,10 □1,70 | cad | **689,17** | **0** | **689,17** |
| **011559** | C□2000 D □ □ □1,10 □2,45 | cad | **931,26** | **0** | **931,26** |
| **011560** | □ □0□1,0□2,5 □□4,0□2,9□1,5 □□0,44 | cad | **212,59** | **0** | **212,59** |
| **011561** | □ □0□1,0□2,5 □□5,0□3,8□2,3 □□0,59 | cad | **233,91** | **0** | **233,91** |
| **011562** | □ □0□2,0□3,5 □□5,2□3,5□2,3 □□0,79 | cad | **270,52** | **0** | **270,52** |
| **011563** | □ □0□3□6 □□5,2□4,0□2,7 □□0,74 | cad | **767,54** | **0** | **767,54** |
| **011564** | Valvola a flusso avviato D□ 25 | cad | **78,83** | **0** | **78,83** |
| **011565** | □ □0□4□9 □□6,2□5,3□3,8 □□2□1,10 | cad | **928,38** | **0** | **928,38** |
| **011566** | □ □0□7□14 □□6,3□5,2□3,4 □ □2□1,83 | cad | **1019,12** | **0** | **1019,12** |
| **□0271** | Canapa pettinata per idraulica | kg | **5,54** | **0** | **5,54** |
| □ | **noli** | | | | |
| **010939** | Autocarro di portata da 40 a 120 □li completo di ribaltabile o gru | ora | **-** | **-** | **66,63** |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| **02083** | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |
| **02085** | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | **26,98** | **0** | **26,98** |

# CAPITOLO □1

## I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

### 08 - I□OLANTI

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□1.08.001** | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40□C non superiore a 0,042 □ □mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40□a □105□C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 | | | |
| **01** | Isolante elastomerico categoria C 6□10 | m | 48,11% | **2,12** € |
| **02** | Isolante elastomerico categoria C 6□12 | m | 45,13% | **2,26** € |
| **03** | Isolante elastomerico categoria C 6□15 | m | 44,35% | **2,30** € |
| **04** | Isolante elastomerico categoria C 6□18 | m | 43,04% | **2,37** € |
| **05** | Isolante elastomerico categoria C 9□22 | m | 44,78% | **3,64** € |
| **06** | Isolante elastomerico categoria C 9□28 | m | 38,72% | **4,21** € |
| **07** | Isolante elastomerico categoria C 9□35 | m | 36,71% | **4,44** € |
| **08** | Isolante elastomerico categoria C 13□42 | m | 33,70% | **6,38** € |
| **09** | Isolante elastomerico categoria C 13□48 | m | 31,57% | **6,81** € |
| **10** | Isolante elastomerico categoria C 13□54 | m | 27,28% | **7,88** € |
| **11** | Isolante elastomerico categoria C 13□57 | m | 26,38% | **8,15** € |
| **12** | Isolante elastomerico categoria C 15□60 | m | 20,88% | **12,74** € |
| **13** | Isolante elastomerico categoria C 15□76 | m | 17,66% | **15,06** € |
| **14** | Isolante elastomerico categoria C 18□89 | m | 16,50% | **19,88** € |
| **15** | Isolante elastomerico categoria C 20□114 | m | 12,86% | **27,84** € |
| **□1.08.002** | □initura esterna, fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con lamierino di acciaio ino□compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | □initura con lamierino di acciaio I□□□ da 8□10 | m□ | 4,99% | **106,67** € |
| **02** | □initura con lamierino di acciaio I□□□ da 6□10 | m□ | 6,40% | **83,18** € |
| **□1.08.003** | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40□C non superiore a 0,042 □ □mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40□a □105□C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria B spessore 0,5 | | | |
| **01** | Isolante elastomerico categoria B 10□10 | m | 49,10% | **3,32** € |
| **02** | Isolante elastomerico categoria B 10□12 | m | 48,51% | **3,36** € |
| **03** | Isolante elastomerico categoria B 10□15 | m | 45,79% | **3,56** € |
| **04** | Isolante elastomerico categoria B 10□18 | m | 44,90% | **3,63** € |
| **05** | Isolante elastomerico categoria B 15□22 | m | 31,00% | **6,29** € |
| **06** | Isolante elastomerico categoria B 15□28 | m | 27,54% | **7,08** € |
| **07** | Isolante elastomerico categoria B 15□35 | m | 24,31% | **8,02** € |
| **08** | Isolante elastomerico categoria B 20□42 | m | 20,11% | **11,19** € |
| **09** | Isolante elastomerico categoria B 20□48 | m | 18,55% | **12,13** € |
| **10** | Isolante elastomerico categoria B 20□54 | m | 16,89% | **13,32** € |
| **11** | Isolante elastomerico categoria B 20□57 | m | 16,11% | **13,97** € |
| **12** | Isolante elastomerico categoria B 25□60 | m | 11,44% | **19,66** € |
| **13** | Isolante elastomerico categoria B 25□76 | m | 9,60% | **25,62** € |
| **14** | Isolante elastomerico categoria B 30□89 | m | 5,51% | **44,67** € |
| **15** | Isolante elastomerico categoria B 30□114 | m | 4,23% | **62,93** € |
| **□1.08.004** | Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinch□ sia garantita l'impermeabilità | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | all'ac□ua, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm | m□ | 13,97% | **43,16** € |
| 02 | Rivestimento realizzato con alluminio | m□ | 14,64% | **48,91** € |
| **□1.08.005** | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40□C non superiore a 0,042 □ □mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40□a □105□C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore □1,0 | | | |
| 01 | Isolante elastomerico categoria A 20□15 | m | 32,85% | **6,85** € |
| 02 | Isolante elastomerico categoria A 20□18 | m | 30,24% | **7,44** € |
| 03 | Isolante elastomerico categoria A 30□22 | m | 13,45% | **18,29** € |
| 04 | Isolante elastomerico categoria A 30□28 | m | 12,27% | **20,05** € |
| 05 | Isolante elastomerico categoria A 30□35 | m | 11,09% | **22,18** € |
| 06 | Isolante elastomerico categoria A 40□42 | m | 7,16% | **39,97** € |
| 07 | Isolante elastomerico categoria A 40□48 | m | 6,56% | **43,59** € |
| 08 | Isolante elastomerico categoria A 40□54 | m | 6,06% | **47,19** € |
| 09 | Isolante elastomerico categoria A 40□57 | m | 5,69% | **50,24** € |
| 10 | Isolante elastomerico categoria A 50□60 | m | 4,72% | **77,89** € |
| 11 | Isolante elastomerico categoria A 50□76 | m | 3,97% | **92,70** € |
| 12 | Isolante elastomerico categoria A 55□89 | m | 3,74% | **106,70** € |
| 13 | Isolante elastomerico categoria A 60□114 | m | 3,25% | **122,90** € |
| **□1.08.006** | Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con coppelle in polistirolo densità 35 kg□m□, compresi l'incidenza di pezzi speciali, il taglio, la suggellatura con banda mussolana il rinforzo con filo di ferro zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □pessore 20 mm | m□ | 22,70% | **18,02** € |
| 02 | □pessore 30 mm | m□ | 25,99% | **19,70** € |
| 03 | □pessore 40 mm | m□ | 25,76% | **23,84** € |
| 04 | □pessore 50 mm | m□ | 26,01% | **27,14** € |
| **□1.08.007** | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40□C non superiore a 0,042 □ □mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40□a □105□C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 9 mm | | | |
| 01 | Isolante elastomerico D□15 (1□2□) | m | 39,81% | **3,19** € |
| 02 | Isolante elastomerico D□20 (3□4□) | m | 38,12% | **4,04** € |
| 03 | Isolante elastomerico D□25 (1□) | m | 36,67% | **4,20** € |
| 04 | Isolante elastomerico D□32 (1□1□4) | m | 38,39% | **5,34** € |
| 05 | Isolante elastomerico D□40 (1□1□2) | m | 36,09% | **5,68** € |
| 06 | Isolante elastomerico D□50 (2□) | m | 34,55% | **7,41** € |
| 07 | Isolante elastomerico D□65 (2□1□2) | m | 32,56% | **9,43** € |
| 08 | Isolante elastomerico D□80 (3□) | m | 31,56% | **11,66** € |
| 09 | Isolante elastomerico D□100 (4□) | m | 23,12% | **15,92** € |
| **□1.08.008** | Isolamento con coppelle rigide in lana di vetro e fibre □E□, fornito e posto in opera, con temperatura limite di esercizio 400□C, densità apparente 60 kg□m□, comportamento al fuoco classe 0 | | | |
| 01 | □pessore 20 mm | m□ | 15,08% | **27,13** € |
| 02 | □pessore 25 mm | m□ | 15,23% | **29,55** € |
| 03 | □pessore 30 mm | m□ | 16,18% | **31,64** € |
| 04 | □pessore 40 mm | m□ | 17,42% | **35,24** € |
| 05 | □pessore 50 mm | m□ | 18,06% | **39,09** € |
| 06 | □pessore 60 mm | m□ | 56,92% | **13,65** € |
| **□1.08.009** | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40□C non superiore a 0,042 □ □mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40□a □105□C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore | | | |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| | maggiore di 1600, spessore 13 mm | | | |
| 01 | Isolante elastomerico D□15 (1□2□) | m | 33,42% | **3,80** € |
| 02 | Isolante elastomerico D□20 (3□4□) | m | 33,92% | **4,54** € |
| 03 | Isolante elastomerico D□25 (1□) | m | 30,50% | **5,05** € |
| 04 | Isolante elastomerico D□32 (1□1□4) | m | 32,49% | **6,31** € |
| 05 | Isolante elastomerico D□40 (1□1□2) | m | 30,37% | **6,75** € |
| 06 | Isolante elastomerico D□50 (2□) | m | 28,89% | **8,86** € |
| 07 | Isolante elastomerico D□65 (2□1□2) | m | 28,22% | **10,88** € |
| 08 | Isolante elastomerico D□80 (3□) | m | 27,28% | **13,49** € |
| 09 | Isolante elastomerico D□100 (4□) | m | 19,82% | **18,57** € |
| **□1.08.010** | Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in □VC densità 35 kg□m□, reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034 □cal□hm □C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le suggelature, il rinforzo con filo zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Coppelle in poliuretano rivestite in □VC da 20 mm per tubi 1□2□ | m□ | 22,27% | **7,32** € |
| 02 | Coppelle in poliuretano rivestite in □VC da 20 mm per tubi 3□4□ | m□ | 24,97% | **8,21** € |
| 03 | Coppelle in poliuretano rivestite in □VC da 20 mm per tubi 1□ | m□ | 23,81% | **9,03** € |
| 04 | Coppelle in poliuretano rivestite in □VC da 22 mm per tubi 1□1□4 | m□ | 25,10% | **10,20** € |
| 05 | Coppelle in poliuretano rivestite in □VC da 25 mm per tubi 1□1□2 | m□ | 25,08% | **11,80** € |
| 06 | Coppelle in poliuretano rivestite in □VC da 25 mm per tubi 2□ | m□ | 25,53% | **13,59** € |
| 07 | Coppelle in poliuretano rivestite in □VC da 32 mm per tubi 2□1□2 | m□ | 21,89% | **16,81** € |
| 08 | Coppelle in poliuretano rivestite in □VC da 33 mm per tubi 3□ | m□ | 21,12% | **19,37** € |
| 09 | Coppelle in poliuretano rivestite in □VC da 35 mm per tubi 3□1□2 | m□ | 18,08% | **23,18** € |
| 10 | Coppelle in poliuretano rivestite in □VC da 40 mm per tubi 4□ | m□ | 17,70% | **25,43** € |
| 11 | Coppelle in poliuretano rivestite in □VC da 40 mm per tubi 5□ | m□ | 4,91% | **104,24** € |
| 12 | Coppelle in poliuretano rivestite in □VC da 40 mm per tubi 6□ | m□ | 5,11% | **120,20** € |
| **□1.08.011** | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40□C non superiore a 0,042 □ □mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40□a □105□C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm | | | |
| 01 | Isolante elastomerico D□15 (1□2□) | m | 23,66% | **6,89** € |
| 02 | Isolante elastomerico D□20 (3□4□) | m | 25,28% | **8,11** € |
| 03 | Isolante elastomerico D□25 (1□) | m | 23,34% | **9,21** € |
| 04 | Isolante elastomerico D□32 (1□1□4) | m | 22,11% | **11,58** € |
| 05 | Isolante elastomerico D□40 (1□1□2) | m | 22,66% | **13,06** € |
| 06 | Isolante elastomerico D□50 (2□) | m | 21,96% | **15,80** € |
| 07 | Isolante elastomerico D□65 (2□1□2) | m | 19,17% | **19,20** € |
| 08 | Isolante elastomerico D□80 (3□) | m | 19,33% | **21,16** € |
| 09 | Isolante elastomerico D□100 (4□) | m | 15,34% | **29,33** € |
| **□1.08.012** | Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in alluminio goffrato densità 35 kg□m□ reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034□cal□hm □C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le suggelature, il rinforzo con filo zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 20 mm per tubi 1□2□ | m□ | 13,25% | **12,30** € |
| 02 | Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 20 mm per tubi 3□4□ | m□ | 15,45% | **13,27** € |
| 03 | Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 20 mm per tubi 1□ | m□ | 14,77% | **14,56** € |
| 04 | Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 22 mm per tubi 1□1□4 | m□ | 15,53% | **16,48** € |
| 05 | Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 25 mm per tubi 1□1□2 | m□ | 15,85% | **18,67** € |
| 06 | Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 25 mm per tubi 2□ | m□ | 16,25% | **21,35** € |
| 07 | Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 32 mm per tubi 2□1□2 | m□ | 13,70% | **26,87** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 08 | Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 33 mm per tubi 3□ | m□ | 12,81% | **31,93** € |
| 09 | Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 35 mm per tubi 3□1□2 | m□ | 10,82% | **38,73** € |
| 10 | Coppelle in poliuretano rivestite in alluminio da 40 mm per tubi 4□ | m□ | 10,30% | **43,70** € |
| **□1.08.013** | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40□C non superiore a 0,042 □ □mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40□a □105□C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm | | | |
| 01 | Isolante elastomerico D□15 (1□2□) | m | 10,87% | **15,00** € |
| 02 | Isolante elastomerico D□20 (3□4□) | m | 12,65% | **16,20** € |
| 03 | Isolante elastomerico D□25 (1□) | m | 12,39% | **17,35** € |
| 04 | Isolante elastomerico D□32 (1□1□4) | m | 12,48% | **20,52** € |
| 05 | Isolante elastomerico D□40 (1□1□2) | m | 13,20% | **22,43** € |
| 06 | Isolante elastomerico D□50 (2□) | m | 13,96% | **24,85** € |
| 07 | Isolante elastomerico D□65 (2□1□2) | m | 13,56% | **27,13** € |
| 08 | Isolante elastomerico D□ 80 (3□) | m | 13,25% | **30,87** € |
| 09 | Isolante elastomerico D□ 100 (4□) | m | 12,36% | **36,41** € |
| 10 | Isolante elastomerico D□125 (5□) | m | 12,78% | **40,06** € |
| **□1.08.014** | Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con feltro trapuntato con filato di vetro su supporto di rete metallica zincata , densità nominale 65 kg□m□, temperatura limite di esercizio 400□C, comportamento alla combustione in classe 0, compresi le incidenze peri pezzi speciali, le suggellature i rinforzi con filo di ferro zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □pessore 30 mm | m□ | 20,49% | **24,99** € |
| 02 | □pessore 40 mm | m□ | 19,34% | **29,63** € |
| 03 | □pessore 50 mm | m□ | 18,56% | **34,22** € |
| 04 | □pessore 60 mm | m□ | 17,72% | **38,72** € |
| **□1.08.015** | □initura esterna, fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compresi le suggellature, i pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □aminato plastico autoavvolgente | m□ | 11,94% | **12,90** € |
| **□1.08.016** | Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg□m□, temperatura limite di esercizio 350□C, comportamento alla combustione in classe 0, compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □pessore 30 mm | m□ | 44,37% | **11,54** € |
| 02 | □pessore 40 mm | m□ | 40,93% | **14,00** € |
| 03 | □pessore 50 mm | m□ | 38,53% | **16,48** € |
| 04 | □pessore 60 mm | m□ | 36,45% | **18,82** € |
| **□1.08.017** | □initura esterna fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □initura con lamierino di alluminio 6□10 mm | m□ | 22,03% | **20,06** € |
| 02 | □initura con lamierino di alluminio 5□10 mm | m□ | 25,21% | **17,53** € |
| **□1.08.018** | Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg□m□, temperatura limite di esercizio 350□C, comportamento alla combustionein classe 0, rivestito con carta kraft-alluminio; compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | □pessore 25 mm | m□ | 34,50% | **14,84** € |
| 02 | □pessore 50 mm | m□ | 31,62% | **20,08** € |

# CAPITOLO □1

# I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

## 08 - I□OLANTI

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **010109** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 9□22 | cad | **1,23** | **0** | **1,23** |
| **011091** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 6□10 | m | **0,65** | **0** | **0,65** |
| **011092** | Colla in latte | kg | **10,91** | **0** | **10,91** |
| **011093** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 6□12 | m | **0,75** | **0** | **0,75** |
| **011094** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 6□15 | m | **0,79** | **0** | **0,79** |
| **011095** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 6□18 | m | **0,84** | **0** | **0,84** |
| **011096** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 9□28 | m | **1,68** | **0** | **1,68** |
| **011097** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 9□35 | m | **1,86** | **0** | **1,86** |
| **011098** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 13□42 | m | **2,86** | **0** | **2,86** |
| **011099** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 13□48 | m | **3,20** | **0** | **3,20** |
| **011100** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 13□54 | m | **4,05** | **0** | **4,05** |
| **011101** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 13□57 | m | **4,25** | **0** | **4,25** |
| **011102** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 15□60 | m | **7,34** | **0** | **7,34** |
| **011103** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 15□76 | m | **9,17** | **0** | **9,17** |
| **011104** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 18□89 | m | **12,34** | **0** | **12,34** |
| **011105** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria C 20□114 | m | **18,32** | **0** | **18,32** |
| **011109** | Viti autofilettanti da 20 mm | kg | **4,67** | **0** | **4,67** |
| **011111** | □initura con lamierino di acciaio I□□□ 8□10 | m□ | **78,94** | **0** | **78,94** |
| **011113** | □initura con lamierino di acciaio I□□□ 6□10 | m□ | **60,38** | **0** | **60,38** |
| **011121** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria B 10□10 | m | **0,98** | **0** | **0,98** |
| **011122** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria B 10□12 | m | **1,00** | **0** | **1,00** |
| **011123** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria B 10□15 | m | **1,17** | **0** | **1,17** |
| **011124** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria B 10□18 | m | **1,22** | **0** | **1,22** |
| **011125** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria B 15□22 | m | **2,99** | **0** | **2,99** |
| **011126** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria B 15□28 | m | **3,62** | **0** | **3,62** |
| **011127** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria B 15□35 | m | **4,36** | **0** | **4,36** |
| **011128** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria B 20□42 | m | **6,48** | **0** | **6,48** |
| **011129** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria B 20□48 | m | **7,23** | **0** | **7,23** |
| **011130** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria B 20□54 | m | **8,17** | **0** | **8,17** |
| **011131** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria B 20□57 | m | **8,68** | **0** | **8,68** |
| **011132** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria B 25□60 | m | **13,18** | **0** | **13,18** |
| **011133** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria B 25□76 | m | **17,68** | **0** | **17,68** |
| **011134** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria B 30□89 | m | **32,70** | **0** | **32,70** |
| **011135** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria B 30□114 | m | **46,87** | **0** | **46,87** |
| **011136** | Rivestimento per canali in acciaio zincato | m□ | **27,48** | **0** | **27,48** |
| **011137** | Rivestimento per canali in alluminio | m□ | **30,82** | **0** | **30,82** |
| **011138** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria A 20 □15 | m | **3,06** | **0** | **3,06** |
| **011139** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria A 20 □18 | m | **3,52** | **0** | **3,52** |
| **011141** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria A 30 □22 | m | **11,85** | **0** | **11,85** |
| **011144** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria A 30 □28 | m | **13,24** | **0** | **13,24** |
| **011146** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria A 30 □35 | m | **14,92** | **0** | **14,92** |
| **011148** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria A 40 □42 | m | **28,52** | **0** | **28,52** |
| **011150** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria A 40 □48 | m | **31,38** | **0** | **31,38** |
| **011152** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria A 40 □54 | m | **34,22** | **0** | **34,22** |
| **011155** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria A 40 □57 | m | **36,63** | **0** | **36,63** |
| **011156** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria A 50 □60 | m | **57,48** | **0** | **57,48** |
| **011157** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria A 50 □76 | m | **69,19** | **0** | **69,19** |
| **011158** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria A 55 □89 | m | **79,88** | **0** | **79,88** |
| **011159** | Isolante elastomerico per tubazioni categoria A 60 □114 | m | **92,69** | **0** | **92,69** |
| **011160** | □ilo di ferro zincato | kg | **2,00** | **0** | **2,00** |
| **011161** | Coppelle in polistirolo spessore 20 mm | m□ | **9,48** | **0** | **9,48** |
| **011162** | Benda mussolata | m | **0,03** | **0** | **0,03** |
| **011163** | Coppelle in polistirolo spessore 30 mm | m□ | **9,71** | **0** | **9,71** |
| **011164** | Coppelle in polistirolo spessore 40 mm | m□ | **11,80** | **0** | **11,80** |
| **011165** | Coppelle in polistirolo spessore 50 mm | m□ | **13,30** | **0** | **13,30** |
| **011167** | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 9 D□15 | m | **1,23** | **0** | **1,23** |
| **011168** | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 9 D□20 | m | **1,63** | **0** | **1,63** |
| **011169** | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 9 D□25 | m | **1,76** | **0** | **1,76** |
| **011170** | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 9 D□32 | m | **2,13** | **0** | **2,13** |
| **011171** | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 9 D□40 | m | **2,40** | **0** | **2,40** |
| **011172** | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 9 D□50 | m | **3,25** | **0** | **3,25** |
| **011173** | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 9 D□65 | m | **4,31** | **0** | **4,31** |
| **011174** | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 9 D□80 | m | **5,43** | **0** | **5,43** |
| **011175** | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 9 D□100 | m | **8,79** | **0** | **8,79** |
| **011176** | Coppelle rigide in lana di vetro e fibre □E□ spessore 20 mm | m□ | **16,50** | **0** | **16,50** |
| **011177** | Coppelle rigide in lana di vetro e fibre □E□ spessore 25 mm | m□ | **17,94** | **0** | **17,94** |
| **011178** | Coppelle rigide in lana di vetro e fibre □E□ spessore 30 mm | m□ | **18,91** | **0** | **18,91** |
| **011179** | Coppelle rigide in lana di vetro e fibre □E□ spessore 40 mm | m□ | **20,65** | **0** | **20,65** |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 011180 | Coppelle rigide in lana di vetro e fibre □E□ spessore 50 mm | m□ | 22,65 | 0 | 22,65 |
| 011181 | Coppelle in poliuretano rivestito in □VC da mm 20 per tubi 1⁄2□ | m | 2,79 | 0 | 2,79 |
| 011182 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 13 D□15 | m | 1,71 | 0 | 1,71 |
| 011183 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 13 D□20 | m | 2,03 | 0 | 2,03 |
| 011184 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 13 D□25 | m | 2,43 | 0 | 2,43 |
| 011185 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 13 D□32 | m | 2,90 | 0 | 2,90 |
| 011186 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 13 D□40 | m | 3,25 | 0 | 3,25 |
| 011187 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 13 D□50 | m | 4,39 | 0 | 4,39 |
| 011188 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 13 D□65 | m | 5,46 | 0 | 5,46 |
| 011189 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 13 D□80 | m | 6,87 | 0 | 6,87 |
| 011190 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 13 D□100 | m | 10,89 | 0 | 10,89 |
| 011191 | Curva in poliuretano rivestito in □VC da mm 20 per tubi 1⁄2□ | cad | 6,78 | 0 | 6,78 |
| 011192 | Coppelle in poliuretano rivestito in □VC da mm 20 per tubi 3⁄4□ | m | 2,91 | 0 | 2,91 |
| 011193 | Curva in poliuretano rivestito in □VC da mm 20 per tubi 3⁄4□ | cad | 7,63 | 0 | 7,63 |
| 011194 | Coppelle in poliuretano rivestito in □VC da mm 20 per tubi 1□ | m | 3,40 | 0 | 3,40 |
| 011195 | Curva in poliuretano rivestito in □VC da mm 20 per tubi 1□ | cad | 7,97 | 0 | 7,97 |
| 011196 | Coppelle in poliuretano rivestito in □VC da mm 22 per tubi 1□1⁄4 | m | 3,83 | 0 | 3,83 |
| 011197 | Curva in poliuretano rivestito in □VC da mm 22 per tubi 1□1⁄4 | cad | 8,37 | 0 | 8,37 |
| 011198 | Coppelle in poliuretano rivestito in □VC da mm 25 per tubi 1□1⁄2 | m | 4,37 | 0 | 4,37 |
| 011199 | Curva in poliuretano rivestito in □VC da mm 25 per tubi 1□1⁄2 | cad | 9,98 | 0 | 9,98 |
| 011200 | Coppelle in poliuretano rivestito in □VC da mm 25 per tubi 2□ | m | 4,88 | 0 | 4,88 |
| 011201 | Curva in poliuretano rivestito in □VC da mm 25 per tubi 2□ | cad | 11,97 | 0 | 11,97 |
| 011202 | Coppelle in poliuretano rivestito in □VC da mm 32 per tubi 2□1⁄2 | m | 6,48 | 0 | 6,48 |
| 011203 | Curva in poliuretano rivestito in □VC da mm 32 per tubi 2□1⁄2 | cad | 15,63 | 0 | 15,63 |
| 011204 | Coppelle in poliuretano rivestito in □VC da mm 33 per tubi 3□ | m | 7,66 | 0 | 7,66 |
| 011205 | Curva in poliuretano rivestito in □VC da mm 33 per tubi 3□ | cad | 17,81 | 0 | 17,81 |
| 011206 | Coppelle in poliuretano rivestito in □VC da mm 35 per tubi 3□1⁄2 | m | 9,27 | 0 | 9,27 |
| 011207 | Curva in poliuretano rivestito in □VC da mm 35 per tubi 3□1⁄2 | cad | 24,31 | 0 | 24,31 |
| 011208 | Coppelle in poliuretano rivestito in □VC da mm 40 per tubi 4□ | m | 10,31 | 0 | 10,31 |
| 011209 | Curva in poliuretano rivestito in □VC da mm 40 per tubi 4□ | cad | 26,43 | 0 | 26,43 |
| 011210 | Coppelle in poliuretano rivestito in □VC da mm 40 per tubi 5□ | m | 49,86 | 0 | 49,86 |
| 011211 | Curva in poliuretano rivestito in □VC da mm 40 per tubi 5□ | cad | 137,11 | 0 | 137,11 |
| 011212 | Coppelle in poliuretano rivestito in □VC da mm 40 per tubi 6□ | m | 55,50 | 0 | 55,50 |
| 011213 | Curva in poliuretano rivestito in □VC da mm 40 per tubi 6□ | cad | 166,88 | 0 | 166,88 |
| 011214 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 19 D□15 | m | 3,79 | 0 | 3,79 |
| 011215 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 19 D□20 | m | 4,34 | 0 | 4,34 |
| 011216 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 19 D□25 | m | 5,11 | 0 | 5,11 |
| 011217 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 19 D□32 | m | 6,56 | 0 | 6,56 |
| 011218 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 19 D□40 | m | 7,32 | 0 | 7,32 |
| 011219 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 19 D□50 | m | 8,97 | 0 | 8,97 |
| 011220 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 19 D□65 | m | 11,42 | 0 | 11,42 |
| 011221 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 19 D□80 | m | 12,53 | 0 | 12,53 |
| 011222 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 19 D□100 | m | 18,57 | 0 | 18,57 |
| 011223 | Coppelle in poliuretano rivestito con alluminio da mm 20 per tubi 1⁄2 | m | 5,07 | 0 | 5,07 |
| 011224 | Curva in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 1⁄2□ | cad | 15,11 | 0 | 15,11 |
| 011225 | Coppelle in poliuretano rivestito con alluminio da mm 20 per tubi 3⁄4□ | m | 5,23 | 0 | 5,23 |
| 011226 | Curva in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 3⁄4□ | cad | 16,05 | 0 | 16,05 |
| 011227 | Coppelle in poliuretano rivestito con alluminio da mm 20 per tubi 1□ | m | 6,02 | 0 | 6,02 |
| 011228 | Curva in poliuretano rivestito in alluminio da mm 20 per tubi 1□ | cad | 16,72 | 0 | 16,72 |
| 011229 | Coppelle in poliuretano rivestito con alluminio da mm 22 per tubi 1□1⁄4 | m | 6,87 | 0 | 6,87 |
| 011230 | Curva in poliuretano rivestito in alluminio da mm 22 per tubi 1□1⁄4 | cad | 17,99 | 0 | 17,99 |
| 011231 | Coppelle in poliuretano rivestito con alluminio da mm 25 per tubi 1□1⁄2 | m | 7,88 | 0 | 7,88 |
| 011232 | Curva in poliuretano rivestito in alluminio da mm 25 per tubi 1□1⁄2 | cad | 19,62 | 0 | 19,62 |
| 011233 | Coppelle in poliuretano rivestito con alluminio da mm 25 per tubi 2□ | m | 8,49 | 0 | 8,49 |
| 011234 | Curva in poliuretano rivestito in alluminio da mm 25 per tubi 2□ | cad | 24,60 | 0 | 24,60 |
| 011235 | Coppelle in poliuretano rivestito con alluminio da mm 32 per tubi 2□1⁄2 | m | 11,14 | 0 | 11,14 |
| 011236 | Curva in poliuretano rivestito in alluminio da mm 32 per tubi 2□1⁄2 | cad | 32,09 | 0 | 32,09 |
| 011237 | Coppelle in poliuretano rivestito con alluminio da mm 33 per tubi 3□ | m | 13,29 | 0 | 13,29 |
| 011238 | Curva in poliuretano rivestito in alluminio da mm 33 per tubi 3□ | cad | 39,29 | 0 | 39,29 |
| 011239 | Coppelle in poliuretano rivestito con alluminio da mm 35 per tubi 3□1⁄2 | m | 15,53 | 0 | 15,53 |
| 011240 | Curva in poliuretano rivestito in alluminio da mm 35 per tubi 3□1⁄2 | cad | 54,49 | 0 | 54,49 |
| 011241 | Coppelle in poliuretano rivestito con alluminio da mm 40 per tubi 4□ | m | 18,38 | 0 | 18,38 |
| 011242 | Curva in poliuretano rivestito in alluminio da mm 40 per tubi 4□ | cad | 58,35 | 0 | 58,35 |
| 011243 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 32 D□15 | m | 10,21 | 0 | 10,21 |
| 011244 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 32 D□20 | m | 10,74 | 0 | 10,74 |
| 011245 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 32 D□25 | m | 11,54 | 0 | 11,54 |
| 011246 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 32 D□32 | m | 13,62 | 0 | 13,62 |
| 011247 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 32 D□40 | m | 14,73 | 0 | 14,73 |
| 011248 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 32 D□50 | m | 16,12 | 0 | 16,12 |
| 011249 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 32 D□65 | m | 17,69 | 0 | 17,69 |
| 011250 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 32 D□80 | m | 20,20 | 0 | 20,20 |
| 011251 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 32 D□100 | m | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 011252 | Isolante elastomerico per tubazioni classe 1 da mm 32 D□125 | m | 26,35 | 0 | 26,35 |
| 011253 | □eltro trapuntato in lana di vetro spessore 30 mm | m□ | 13,90 | 0 | 13,90 |
| 011254 | □eltro trapuntato in lana di vetro spessore 40 mm | m□ | 16,81 | 0 | 16,81 |
| 011255 | □eltro trapuntato in lana di vetro spessore 50 mm | m□ | 19,66 | 0 | 19,66 |
| 011256 | □eltro trapuntato in lana di vetro spessore 60 mm | m□ | 22,54 | 0 | 22,54 |

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 011257 | □initura con laminato plastico autoavvolgente in □VC con banda autoadesiva | m□ | 8,66 | 0 | 8,66 |
| 011258 | □eltro in lana di vetro trattato spessore 30 mm | m□ | 3,77 | 0 | 3,77 |
| 011259 | □eltro in lana di vetro trattato spessore 40 mm | m□ | 5,04 | 0 | 5,04 |
| 011260 | □eltro in lana di vetro trattato spessore 50 mm | m□ | 6,30 | 0 | 6,30 |
| 011261 | □eltro in lana di vetro trattato spessore 60 mm | m□ | 7,56 | 0 | 7,56 |
| 011262 | □initura con lamierino di alluminio 6□10 | kg | 11,35 | 0 | 11,35 |
| 011263 | □initura con lamierino di alluminio 5□10 | m□ | 9,35 | 0 | 9,35 |
| 011264 | □eltro in lana di vetro rivestito con carta □raft alluminio spessore 25 mm | m□ | 6,26 | 0 | 6,26 |
| 011265 | □eltro in lana di vetro rivestito con carta □raft alluminio spessore 50 mm | m□ | 9,01 | 0 | 9,01 |
| □ | **manodo□era** | | | | |
| 02083 | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 02085 | □peraio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | 26,98 | 0 | 26,98 |

# CAPITOLO □1

## I□ PIANTI I□□ICI-□ANITA□I

### 09 - ANTINCEN□IO

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **□1.09.001** | Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.□., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.□.,compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Attacco motopompa VV.□. con innesto di alimentazione da 4□ | cad | 7,37% | **515,70** € |
| **02** | Attacco motopompa VV.□. con innesto di alimentazione da 3□ | cad | 9,05% | **350,92** € |
| **03** | Attacco motopompa VV.□. con innesto di alimentazione da 2.1□2□ | cad | 11,54% | **219,63** € |
| **04** | Attacco motopompa VV.□. con innesto di alimentazione da 2□ | cad | 13,42% | **151,44** € |
| **□1.09.002** | Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RA□3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630 □370□180 mm per □□I 45 e 695□450□230 mm per □□I 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta n□lon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | □□I 45 e manichetta da 15 m | cad | 13,49% | **189,67** € |
| **02** | □□I 45 e manichetta da 20 m | cad | 12,09% | **211,52** € |
| **03** | □□I 45 e manichetta da 25 m | cad | 10,57% | **242,02** € |
| **04** | □□I 45 e manichetta da 30 m | cad | 9,56% | **267,59** € |
| **05** | □□I 70 e manichetta da 20 m | cad | 8,13% | **314,83** € |
| **06** | □□I 70 e manichetta da 25 m | cad | 6,72% | **380,50** € |
| **07** | □□I 70 e manichetta da 30 m | cad | 6,23% | **410,73** € |
| **□1.09.003** | Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenz ae serratura, di dimensioni 565 □360□150 mm per □□I 45 e 660□450□230 mm per □□I 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta n□lon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | □□I 45 e manichetta da m 15 | cad | 18,17% | **197,11** € |
| **02** | □□I 45 e manichetta da m 20 | cad | 16,41% | **218,24** € |
| **03** | □□I 45 e manichetta da m 25 | cad | 14,47% | **247,49** € |
| **04** | □□I 45 e manichetta da m 30 | cad | 13,12% | **272,91** € |
| **05** | □□I 70 e manichetta da m 20 | cad | 11,20% | **319,64** € |
| **06** | □□I 70 e manichetta da m 25 | cad | 9,39% | **381,27** € |
| **07** | □□I 70 e manichetta da m 30 | cad | 8,73% | **410,42** € |
| **□1.09.004** | Cassetta da interno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RA□3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 □360□150 mm per □□I 45 e 660□450□230 mm per □□I 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta n□lon gommato da 20 m, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | □□I 45 | cad | 13,56% | **188,62** € |
| **02** | □□I 70 | cad | 12,69% | **201,50** € |
| **□1.09.005** | Idrante sottosuolo in ghisa con innesti □□I 45 o □□I 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito e posto in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita ac□ua in ottone; c) uscita ac□ua 2□□□I 45 o 2□□□I 70: d) guarnizioni di tenuta □-RI□G e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in A□ 42 □□I □□16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e □uant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | | | |
| **01** | Idrante sottosuolo D□ 50 1 □□I 45 | cad | 11,61% | **440,54** € |
| **02** | Idrante sottosuolo D□ 70 1 □□I 70 | cad | 13,13% | **560,81** € |
| **□1.09.006** | Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno | | | |
| **01** | Da 1 kg, classe 21BC | cad | 0,67% | **40,29** € |

| codice | descrizione | u. m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | Da 1 kg, classe 3A 13BC | cad | 0,67% | **40,51** € |
| 03 | Da 2 kg, classe 21BC | cad | 0,53% | **50,86** € |
| 04 | Da 2 kg, classe 5A 21BC | cad | 0,52% | **51,46** € |
| 05 | Da 4 kg, classe 8A 55BC | cad | 0,39% | **70,00** € |
| 06 | Da 6 kg, classe 113BC | cad | 0,36% | **75,03** € |
| 07 | Da 6 kg, classe 89BC | cad | 0,39% | **69,81** € |
| 08 | Da 6 kg, classe 21A 113BC | cad | 0,34% | **78,42** € |
| 09 | Da 6 kg, classe 13A 89BC | cad | 0,39% | **69,32** € |
| 10 | Da 6 kg, classe 34A 233BC | cad | 0,37% | **72,30** € |
| 11 | Da 9 kg, classe 144BC | cad | 0,30% | **89,95** € |
| 12 | Da 9 kg, classe 34 A 144BC | cad | 0,29% | **94,05** € |
| 13 | Da 9 kg, classe 34 A 233BC | cad | 0,30% | **91,07** € |
| 14 | Da 9 kg, classe 55 A 233BC | cad | 0,27% | **100,19** € |
| 15 | Da 12 kg, classe 183BC | cad | 0,27% | **99,85** € |
| 16 | Da 12 kg, classe 43 A 183BC | cad | 0,26% | **103,71** € |
| □**1.09.007** | Estintore a schiuma, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza | | | |
| 01 | Da 9 kg, classe 8A 89B | cad | 0,23% | **115,12** € |
| □**1.09.008** | Estintore carrellato a polvere omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione | | | |
| 01 | Da 30 kg, classe AB1C | cad | 0,07% | **409,04** € |
| 02 | Da 50 kg, classe AB1C | cad | 0,05% | **544,49** € |
| 03 | Da 100 kg, classe AB1C | cad | 0,03% | **858,67** € |
| □**1.09.009** | Estintore carrellato ad anidride carbonica C□2 omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto | | | |
| 01 | Da 18 kg, classe B10C | cad | 0,03% | **966,78** € |
| 02 | Da 27 kg, classe B8C | cad | 0,02% | **1120,53** € |
| 03 | Da 54 kg, classe B6C | cad | 0,01% | **2049,47** € |
| □**1.09.010** | Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | Cassetta per estintore da 6,0 kg | cad | 32,88% | **77,80** € |
| 02 | Cassetta per estintore da 12,0 kg | cad | 29,63% | **86,33** € |

# CAPITOLO □1

## I□ PIANTI I□ □ICI-□ANITA□I

### 09 - ANTINCEN□IO

| codice | descrizione | u.m. | □rezzo | sc. % | □rezzo sc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **ma□eriali** | | | | |
| **010481** | Elettrodi tipo citofle□di diametro 3,25 | cad | **0,16** | **0** | **0,16** |
| **010704** | Additivo per protezione filettatura in pasta verde | kg | **3,36** | **0** | **3,36** |
| **010818** | Bulloni per flange 16□65 | cad | **0,73** | **0** | **0,73** |
| **010819** | Guarnizione per flange D□ 50 | cad | **1,75** | **0** | **1,75** |
| **010820** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□50 | cad | **7,93** | **0** | **7,93** |
| **010823** | Guarnizione per flange D□ 65 | cad | **1,87** | **0** | **1,87** |
| **010825** | □langia piana in acciaio A□ 42, □□I □□10-16 D□65 | cad | **10,52** | **0** | **10,52** |
| **011009** | Attacco motopompa per vv.f. con innesto di alimentazione da 4□ | cad | **369,29** | **0** | **369,29** |
| **011010** | Attacco motopompa per vv.f. con innesto di alimentazione da 3□ | cad | **245,41** | **0** | **245,41** |
| **011011** | Attacco motopompa per vv.f. con innesto di alimentazione da 2□1⁄2 | cad | **148,09** | **0** | **148,09** |
| **011013** | Attacco motopompa per vv.f. con innesto di alimentazione da 2□ | cad | **99,25** | **0** | **99,25** |
| **011018** | Cassetta esterna per idranti con rubinetto □□I 45 e manichetta da 15 m | cad | **124,18** | **0** | **124,18** |
| **011020** | Cassetta esterna per idranti con rubinetto □□I 45 e manichetta da 20 m | cad | **141,45** | **0** | **141,45** |
| **011022** | Cassetta esterna per idranti con rubinetto □□I 45 e manichetta da 25 m | cad | **165,56** | **0** | **165,56** |
| **011024** | Cassetta esterna per idranti con rubinetto □□I 45 e manichetta da 30 m | cad | **185,77** | **0** | **185,77** |
| **011026** | Cassetta esterna per idranti con rubinetto □□I 70 e manichetta da 20 m | cad | **223,12** | **0** | **223,12** |
| **011027** | Cassetta esterna per idranti con rubinetto □□I 70 e manichetta da 25 m | cad | **275,03** | **0** | **275,03** |
| **011028** | Cassetta esterna per idranti con rubinetto □□I 70 e manichetta da 30 m | cad | **298,93** | **0** | **298,93** |
| **011029** | Cassetta da incasso per idranti □□I 45 e manichetta da 15 m | cad | **119,83** | **0** | **119,83** |
| **011030** | Cassetta da incasso per idranti □□I 45 e manichetta da 20 m | cad | **136,53** | **0** | **136,53** |
| **011031** | Cassetta da incasso per idranti □□I 45 e manichetta da 25 m | cad | **159,65** | **0** | **159,65** |
| **011032** | Cassetta da incasso per idranti □□I 45 e manichetta da 30 m | cad | **179,75** | **0** | **179,75** |
| **011033** | Cassetta da incasso per idranti □□I 70 e manichetta da 20 m | cad | **216,69** | **0** | **216,69** |
| **011034** | Cassetta da incasso per idranti □□I 70 e manichetta da 25 m | cad | **265,41** | **0** | **265,41** |
| **011035** | Cassetta da incasso per idranti □□I 70 e manichetta da 30 m | cad | **288,45** | **0** | **288,45** |
| **011036** | Cassetta da interno da incasso per idranti di colore rosso RA□□3000 □□I 45 | cad | **123,34** | **0** | **123,34** |
| **011038** | Cassetta da interno da incasso per idranti di colore rosso RA□□3000 □□I 70 | cad | **133,53** | **0** | **133,53** |
| **011047** | Curva a saldare a 90□□ 48,3 mm spessore 2,65 mm | cad | **1,79** | **0** | **1,79** |
| **011048** | Bitume grezzo per protezione di tubazione | kg | **10,20** | **0** | **10,20** |
| **011049** | Idrante sottosuolo DN 50 1 UNI 45 | cad | **223,10** | **0** | **223,10** |
| **011050** | Tessuto in fibre di vetro in rotoli altezza cm 40 | kg | **7,10** | **0** | **7,10** |
| **011052** | Curva a saldare a 90° ø 60,3 mm spessore 2,90 mm | cad | **2,60** | **0** | **2,60** |
| **011053** | Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 | cad | **288,69** | **0** | **288,69** |
| **011054** | Estintore a polvere da 1 kg classe 21BC | cad | **31,58** | **0** | **31,58** |
| **011055** | Estintore a polvere da 1 kg classe 3A 13BC | cad | **31,76** | **0** | **31,76** |
| **011056** | Estintore a polvere da 2 kg classe 21BC | cad | **39,94** | **0** | **39,94** |
| **011058** | Estintore a polvere da 2 kg classe 5A 21BC | cad | **40,41** | **0** | **40,41** |
| **011060** | Estintore a polvere da 4 kg classe 8A 55BC | cad | **55,07** | **0** | **55,07** |
| **011062** | Estintore a polvere da 6 kg classe 113BC | cad | **59,04** | **0** | **59,04** |
| **011063** | Estintore a polvere da 6 kg classe 89BC | cad | **54,91** | **0** | **54,91** |
| **011064** | Estintore a polvere da 6 kg classe 21A 113BC | cad | **61,72** | **0** | **61,72** |
| **011065** | Estintore a polvere da 6 kg classe 13A 89BC | cad | **54,53** | **0** | **54,53** |
| **011066** | Estintore a polvere da 6 kg classe 34A 233BC | cad | **56,89** | **0** | **56,89** |
| **011067** | Estintore a polvere da 9 kg classe 144BC | cad | **70,83** | **0** | **70,83** |
| **011068** | Estintore a polvere da 9 kg classe 34A 144BC | cad | **74,08** | **0** | **74,08** |
| **011069** | Estintore a polvere da 9 kg classe 34A 233BC | cad | **71,72** | **0** | **71,72** |
| **011070** | Estintore a polvere da 9 kg classe 55A 233BC | cad | **78,93** | **0** | **78,93** |
| **011071** | Estintore a polvere da 12 kg classe 183BC | cad | **78,66** | **0** | **78,66** |
| **011072** | Estintore a polvere da 12 kg classe 43 A 183BC | cad | **81,71** | **0** | **81,71** |
| **011077** | Estintore a schiuma da 9 kg classe 8A 89B | cad | **90,73** | **0** | **90,73** |
| **011080** | Estintore carrellato a polvere da 30 kg classe AB1 C | cad | **323,08** | **0** | **323,08** |
| **011082** | Estintore carrellato a polvere da 50 kg classe AB1 C | cad | **430,16** | **0** | **430,16** |
| **011083** | Estintore carrellato a polvere da 100 kg classe AB1 C | cad | **678,52** | **0** | **678,52** |
| **011086** | Estintore carrellato ad anidride carbonica da 18 kg classe B10C | cad | **763,98** | **0** | **763,98** |
| **011087** | Estintore carrellato ad anidride carbonica da 27 kg classe B8 C | cad | **885,52** | **0** | **885,52** |
| **011088** | Estintore carrellato ad anidride carbonica da 54 kg classe B6 C | cad | **1619,86** | **0** | **1619,86** |
| **011089** | Cassetta per estintore da 6,0 Kg | cad | **29,80** | **0** | **29,80** |
| **011090** | Cassetta per estintore da 12,0 Kg | cad | **36,54** | **0** | **36,54** |
| **RG067** | tassello ad espansione in acciaio | cad | **2,04** | **25** | **1,53** |
| **S0271** | Canapa pettinata per idraulica | kg | **5,54** | **0** | **5,54** |
| **B** | **noli** | | | | |
| **010822** | Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato | ora | **43,68** | **0** | **43,68** |
| **011051** | Fondello per fusione catramina o asfalti | ora | **1,14** | **0** | **1,14** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |
| **02085** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | **26,98** | **0** | **26,98** |

# D2

## D R S D D

## 01 B R S D D

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D2 01 001** | Fornitura e osa in opera di Tubazione nera SS UNI 10255 serie MEDIA Filettabile EN 10226 con manicotto EN 10241 Sono esclusi, raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione | | | |
| 01 | Diametro nominale 3 8, spessore 2,3 mm | m | 48,76 | **4,43** |
| 02 | Diametro nominale 1 2, spessore 2,6 mm | m | 45,76 | **4,72** |
| 03 | Diametro nominale 3 4, spessore 2,6 mm | m | 41,30 | **5,23** |
| 04 | Diametro nominale 1, spessore 3,2 mm | m | 34,50 | **6,26** |
| 05 | Diametro nominale 1 1 4, spessore 3,2 mm | m | 37,59 | **8,62** |
| 06 | Diametro nominale 1 1 2, spessore 3,2 mm | m | 34,84 | **9,30** |
| 07 | Diametro nominale 2, spessore 3,6 mm | m | 28,30 | **11,45** |
| 08 | Diametro nominale 2 1 2, spessore 3,6 mm | m | 27,93 | **14,50** |
| 09 | Diametro nominale 3, spessore 4,0 mm | m | 23,36 | **17,34** |
| 10 | Diametro nominale 4, spessore 4,5 mm | m | 17,65 | **22,95** |
| 11 | Diametro nominale 5, spessore 5,0 mm | m | 8,01 | **26,98** |
| 12 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura ercentuale massima | | 0,00 | **10,00** |
| **D2 01 002** | Fornitura e osa in opera di Tubazione nera SS UNI 10255 serie EGGERA Filettabile EN 10226 con manicotto EN 10241 Sono esclusi, raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione | | | |
| 01 | Diametro nominale 3 8, spessore 2,0 mm | m | 44,72 | **4,83** |
| 02 | Diametro nominale 1 2, spessore 2,3 mm | m | 40,83 | **5,29** |
| 03 | Diametro nominale 3 4, spessore 2,3 mm | m | 36,42 | **5,93** |
| 04 | Diametro nominale 1, spessore 2,9 mm | m | 30,77 | **7,02** |
| 05 | Diametro nominale 1 1 4, spessore 2,9 mm | m | 34,25 | **9,46** |
| 06 | Diametro nominale 1 1 2, spessore 2,9 mm | m | 31,55 | **10,27** |
| 07 | Diametro nominale 2, spessore 3,2 mm | m | 25,61 | **12,65** |
| 08 | Diametro nominale 2 1 2, spessore 3,2 mm | m | 25,27 | **16,03** |
| 09 | Diametro nominale 3, spessore 3,6 mm | m | 20,78 | **19,49** |
| 10 | Diametro nominale 4, spessore 4,0 mm | m | 15,76 | **25,69** |
| 11 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura ercentuale massima | | 0,00 | **10,00** |
| **D2 01 003** | Fornitura e osa in opera di Tubazione nera SS UNI 10255 serie EGGERA verniciata rossa verde Sono esclusi, raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione | | | |
| 01 | Diametro nominale 3 8, spessore 2,0 mm | m | 43,37 | **4,98** |
| 02 | Diametro nominale 1 2, spessore 2,3 mm | m | 39,56 | **5,46** |
| 03 | Diametro nominale 3 4, spessore 2,3 mm | m | 35,01 | **6,17** |
| 04 | Diametro nominale 1, spessore 2,9 mm | m | 29,51 | **7,32** |
| 05 | Diametro nominale 1 1 4, spessore 2,9 mm | m | 32,08 | **10,10** |
| 06 | Diametro nominale 1 1 2, spessore 2,9 mm | m | 30,28 | **10,70** |
| 07 | Diametro nominale 2, spessore 3,2 mm | m | 24,47 | **13,24** |
| 08 | Diametro nominale 2 1 2, spessore 3,2 mm | m | 24,11 | **16,80** |
| 09 | Diametro nominale 3, spessore 3,6 mm | m | 19,77 | **20,49** |
| 10 | Diametro nominale 4, spessore 4,0 mm | m | 14,93 | **27,13** |
| **D2 01 004** | Fornitura e osa in opera di Tubazione nera SS UNI 10255 serie MEDIA verniciata rossa verde Sono esclusi, | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione | | | |
| 01 | Diametro nominale 3/8", spessore 2,3 mm | m | 46,85 | **4,61** |
| 02 | Diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm | m | 43,72 | **4,94** |
| 03 | Diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm | m | 38,78 | **5,57** |
| 04 | Diametro nominale 1", spessore 3,2 mm | m | 32,83 | **6,58** |
| 05 | Diametro nominale 1 1/4", spessore 3,2 mm | m | 35,84 | **9,04** |
| 06 | Diametro nominale 1 1/2", spessore 3,2 mm | m | 33,13 | **9,78** |
| 07 | Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm | m | 24,70 | **13,12** |
| 08 | Diametro nominale 2 1/2", spessore 3,6 mm | m | 26,37 | **15,36** |
| 09 | Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm | m | 21,94 | **18,46** |
| 10 | Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm | m | 16,49 | **24,56** |
| 11 | Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm | m | 14,90 | **32,62** |
| 12 | Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm | m | 3,85 | **126,14** |
| 13 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura percentuale massima | % | 0,00 | **10,00** |
| **D2.01.005** | Fornitura e posa in opera di Tubo acciaio preisolato UNI EN 253 in acciaio nero preisolata per teleriscaldamento, idonea per condotte interrate, conteggiate a metro lineare a fornitura sarà costituita da tubo in acciaio nero FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di 3 mm, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene densità di Kg/mc 70/80 e conducibilità a 40°C lt/di 0,026 / m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati, il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione | | | |
| 01 | Diametro nominale 3/4" | m | 3,78 | **57,19** |
| 02 | Diametro nominale 1" | m | 3,78 | **57,19** |
| 03 | Diametro nominale 1 1/4" | m | 3,38 | **63,83** |
| 04 | Diametro nominale 1 1/2" | m | 4,87 | **66,53** |
| 05 | Diametro nominale 2" | m | 3,99 | **81,14** |
| 06 | Diametro nominale 2 1/2" | m | 4,07 | **99,43** |
| 07 | Diametro nominale 3" | m | 3,42 | **118,29** |
| 08 | Diametro nominale 4" | m | 2,48 | **163,19** |
| 09 | Diametro nominale 5" | m | 2,45 | **198,75** |
| 10 | Diametro nominale 6" | m | 2,01 | **241,25** |
| 11 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura percentuale massima | % | 0,00 | **10,00** |
| **D2.01.006** | Tubo in acciaio zincato TUBOSCIO, serie LEGGERA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240. Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati, il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione | | | |
| 01 | Diametro nominale 3/8", spessore 2,0 mm | m | 40,68 | **5,31** |
| 02 | Diametro nominale 1/2", spessore 2,3 mm | m | 41,93 | **6,44** |
| 03 | Diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm | m | 32,83 | **6,58** |
| 04 | Diametro nominale 1", spessore 2,9 mm | m | 29,19 | **9,25** |
| 05 | Diametro nominale 1 1/4", spessore 2,9 mm | m | 28,40 | **11,41** |
| 06 | Diametro nominale 1 1/2", spessore 2,9 mm | m | 25,92 | **12,50** |
| 07 | Diametro nominale 2", spessore 3,2 mm | m | 20,64 | **15,70** |
| 08 | Diametro nominale 2 1/2", spessore 3,2 mm | m | 20,30 | **19,95** |
| 09 | Diametro nominale 3", spessore 3,6 mm | m | 16,35 | **24,77** |
| 10 | Diametro nominale 4", spessore 4,0 mm | m | 12,24 | **33,09** |
| 11 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura percentuale massima | % | 0,00 | **10,00** |
| **D2.01.007** | Tubo in acciaio zincato TUBOSCIO, serie MEDIA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240. Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati, il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Diametro nominale 3□8□, spessore 2,3 mm | m | 44,63□ | **4,84** |
| 02 | Diametro nominale 1□2□, spessore 2,6 mm | m | 41,94□ | **5,15** |
| 03 | Diametro nominale 3□4□, spessore 2,6 mm | m | 37,31□ | **5,79** |
| 04 | Diametro nominale 1□, spessore 3,2 mm | m | 30,59□ | **7,06** |
| 05 | Diametro nominale 1□1□4□, spessore 3,2 mm | m | 33,47□ | **9,68** |
| 06 | Diametro nominale 1□1□2□, spessore 3,2 mm | m | 30,83□ | **10,51** |
| 07 | Diametro nominale 2□, spessore 3,6 mm | m | 24,70□ | **13,12** |
| 08 | Diametro nominale 2□1□2□, spessore 3,6 mm | m | 24,35□ | **16,63** |
| 09 | Diametro nominale 3□, spessore 4,0 mm | m | 20,06□ | **20,19** |
| 10 | Diametro nominale 4□, spessore 4,5 mm | m | 14,99□ | **27,02** |
| 11 | Diametro nominale 5□, spessore 5,0 mm | m | 13,55□ | **35,86** |
| 12 | Diametro nominale 6□, spessore 5,0 mm | m | 4,04□ | **120,29** |
| 13 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura□□ercentuale massima | □ | 0,00□ | **10,00** |

**D2□01□008** Tubo in acciaio zincato FI□ETTATI □□M□ serie □EGGERA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240□ Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati, il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Diametro nominale 3□8□, spessore 2,0 mm | m | 40,07□ | **5,39** |
| 02 | Diametro nominale 1□2□, spessore 2,3 mm | m | 36,67□ | **5,89** |
| 03 | Diametro nominale 3□4□, spessore 2,3 mm | m | 32,10□ | **6,73** |
| 04 | Diametro nominale 1□, spessore 2,9 mm | m | 24,49□ | **8,82** |
| 05 | Diametro nominale 1□1□4□, spessore 2,9 mm | m | 27,57□ | **11,75** |
| 06 | Diametro nominale 1□1□2□, spessore 2,9 mm | m | 25,12□ | **12,90** |
| 07 | Diametro nominale 2□, spessore 3,2 mm | m | 19,89□ | **16,29** |
| 08 | Diametro nominale 2□1□2□, spessore 3,2 mm | m | 19,49□ | **20,78** |
| 09 | Diametro nominale 3□, spessore 3,6 mm | m | 15,64□ | **25,89** |
| 10 | Diametro nominale 4□, spessore 4,0 mm | m | 11,62□ | **34,86** |
| 11 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura□□ercentuale massima | □ | 0,00□ | **10,00** |

**D2□01□009** Tubo in acciaio zincato FI□ETTATI □□M□ serie MEDIA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240□ Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati, il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Diametro nominale 3□8□, spessore 2,3 mm | m | 43,37□ | **4,98** |
| 02 | Diametro nominale 1□2□, spessore 2,6 mm | m | 40,83□ | **5,29** |
| 03 | Diametro nominale 3□4□, spessore 2,6 mm | m | 36,30□ | **5,95** |
| 04 | Diametro nominale 1□, spessore 3,2 mm | m | 29,47□ | **7,33** |
| 05 | Diametro nominale 1□1□4□, spessore 3,2 mm | m | 32,34□ | **10,02** |
| 06 | Diametro nominale 1□1□2□, spessore 3,2 mm | m | 29,72□ | **10,90** |
| 07 | Diametro nominale 2□, spessore 3,6 mm | m | 23,65□ | **13,70** |
| 08 | Diametro nominale 2□1□2□, spessore 3,6 mm | m | 23,21□ | **17,45** |
| 09 | Diametro nominale 3□, spessore 4,0 mm | m | 19,04□ | **21,27** |
| 10 | Diametro nominale 4□, spessore 4,5 mm | m | 14,12□ | **28,69** |
| 11 | Diametro nominale 5□, spessore 5,0 mm | m | 12,23□ | **39,75** |
| 12 | Diametro nominale 6□, spessore 5,0 mm | m | 10,08□ | **48,22** |
| 13 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura□□ercentuale massima | □ | 0,00□ | **10,00** |

**D2□01□010** Tubo in acciaio zincato □ISCI con verniciatura, serie □EGGERA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240□ Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Diametro nominale 3□8□, spessore 2,0 mm | m | 39,34□ | **5,49** |
| 02 | Diametro nominale 1□2□, spessore 2,3 mm | m | 36,24□ | **5,96** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | Diametro nominale 3⁄4□, spessore 2,3 mm | m | 31,63□ | **6,83** □ |
| 04 | Diametro nominale 1□, spessore 2,9 mm | m | 24,35□ | **8,87** □ |
| 05 | Diametro nominale 1□1⁄4□, spessore 2,9 mm | m | 27,46□ | **11,80** □ |
| 06 | Diametro nominale 1□1⁄2□, spessore 2,9 mm | m | 25,00□ | **12,96** □ |
| 07 | Diametro nominale 2□, spessore 3,2 mm | m | 19,83□ | **16,34** □ |
| 08 | Diametro nominale 2□1⁄2□, spessore 3,2 mm | m | 19,52□ | **20,75** □ |
| 09 | Diametro nominale 3□, spessore 3,6 mm | m | 15,69□ | **25,81** □ |
| 10 | Diametro nominale 4□, spessore 4,0 mm | m | 11,71□ | **34,60** □ |
| 11 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura□□ercentuale massima | □ | 0,00□ | **10,00** □ |
| **D2□01□011** | Tubo in acciaio zincato □ISCI con verniciatura, serie MEDIA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240□Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione□ | | | |
| 01 | Diametro nominale 3⁄8□, spessore 2,3 mm | m | 42,86□ | **5,04** □ |
| 02 | Diametro nominale 1⁄2□, spessore 2,6 mm | m | 40,15□ | **5,38** □ |
| 03 | Diametro nominale 3⁄4□, spessore 2,6 mm | m | 35,58□ | **6,07** □ |
| 04 | Diametro nominale 1□, spessore 3,2 mm | m | 29,19□ | **7,40** □ |
| 05 | Diametro nominale 1□1⁄4□, spessore 3,2 mm | m | 32,05□ | **10,11** □ |
| 06 | Diametro nominale 1□1⁄2□, spessore 3,2 mm | m | 29,48□ | **10,99** □ |
| 07 | Diametro nominale 2□, spessore 3,6 mm | m | 23,46□ | **13,81** □ |
| 08 | Diametro nominale 2□1⁄2□, spessore 3,6 mm | m | 23,10□ | **17,53** □ |
| 09 | Diametro nominale 3□, spessore 4,0 mm | m | 19,10□ | **21,20** □ |
| 10 | Diametro nominale 4□, spessore 4,5 mm | m | 14,11□ | **28,70** □ |
| 11 | Diametro nominale 5□, spessore 5,0 mm | m | 12,74□ | **38,15** □ |
| 12 | Diametro nominale 6□, spessore 5,0 mm | m | 10,97□ | **44,30** □ |
| 13 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura□□ercentuale massima | □ | 0,00□ | **10,00** □ |
| **D2□01□012** | Tubo in acciaio zincato FI□ETTATI □□M□con verniciatura, serie □EGGERA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240□Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione□ | | | |
| 01 | Diametro nominale 3⁄8□, spessore 2,0 mm | m | 38,78□ | **5,57** □ |
| 02 | Diametro nominale 1⁄2□, spessore 2,3 mm | m | 35,47□ | **6,09** □ |
| 03 | Diametro nominale 3⁄4□, spessore 2,3 mm | m | 30,86□ | **7,00** □ |
| 04 | Diametro nominale 1□, spessore 2,9 mm | m | 23,68□ | **9,12** □ |
| 05 | Diametro nominale 1□1⁄4□, spessore 2,9 mm | m | 26,69□ | **12,14** □ |
| 06 | Diametro nominale 1□1⁄2□, spessore 2,9 mm | m | 24,27□ | **13,35** □ |
| 07 | Diametro nominale 2□, spessore 3,2 mm | m | 19,14□ | **16,93** □ |
| 08 | Diametro nominale 2□1⁄2□, spessore 3,2 mm | m | 18,75□ | **21,60** □ |
| 09 | Diametro nominale 3□, spessore 3,6 mm | m | 15,02□ | **26,97** □ |
| 10 | Diametro nominale 4□, spessore 4,0 mm | m | 11,13□ | **36,40** □ |
| 11 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura□□ercentuale massima | □ | 0,00□ | **10,00** □ |
| **D2□01□013** | Tubo in acciaio zincato FI□ETTATI □□M□con verniciatura, serie MEDIA, senza saldatura, a norme UNI EN 10240□Il costo del tubo esclude la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione□ | | | |
| 01 | Diametro nominale 3⁄8□, spessore 2,3 mm | m | 41,78□ | **5,17** □ |
| 02 | Diametro nominale 1⁄2□, spessore 2,6 mm | m | 39,20□ | **5,51** □ |
| 03 | Diametro nominale 3⁄4□, spessore 2,6 mm | m | 34,62□ | **6,24** □ |
| 04 | Diametro nominale 1□, spessore 3,2 mm | m | 28,16□ | **7,67** □ |
| 05 | Diametro nominale 1□1⁄4□, spessore 3,2 mm | m | 31,00□ | **10,45** □ |
| 06 | Diametro nominale 1□1⁄2□, spessore 3,2 mm | m | 28,42□ | **11,40** □ |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | Diametro nominale 2", spessore 3,6 mm | m | 22,48 | **14,41** |
| 08 | Diametro nominale 2 1/2", spessore 3,6 mm | m | 22,06 | **18,36** |
| 09 | Diametro nominale 3", spessore 4,0 mm | m | 18,16 | **22,30** |
| 10 | Diametro nominale 4", spessore 4,5 mm | m | 13,31 | **30,42** |
| 11 | Diametro nominale 5", spessore 5,0 mm | m | 11,54 | **42,10** |
| 12 | Diametro nominale 6", spessore 5,0 mm | m | 9,52 | **51,03** |
| 13 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura percentuale massima | | 0,00 | **10,00** |
| **D2.01.014** | Fornitura e posa in opera di tubazione UNI EN 1057 di rame in BARRE NUDO per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare le giunzioni saranno a raccordi meccanici o a saldare, esclusi di pezzi speciali, materiale per giunzioni, staffaggi in profilati, e ogni onere per opere edili di qualsiasi genere scavi, reinterri, tracce, etc e dei cunicoli lunghezza barre 5m | | | |
| 01 | Diametro nominale 10 1 mm, Mpa 14,8 | m | 23,50 | **9,19** |
| 02 | Diametro nominale 12 1 mm, Mpa 12,3 | m | 20,63 | **10,47** |
| 03 | Diametro nominale 14 1 mm, Mpa 10,6 | m | 17,97 | **12,02** |
| 04 | Diametro nominale 15 1 mm | m | 17,39 | **12,42** |
| 05 | Diametro nominale 16 1 mm, Mpa 9,2 | m | 16,25 | **13,29** |
| 06 | Diametro nominale 18 1 mm, Mpa 8,2 | m | 15,27 | **14,15** |
| 07 | Diametro nominale 18 1,5 mm | m | 10,33 | **20,90** |
| 08 | Diametro nominale 22 1 mm, Mpa 6,7 | m | 12,79 | **16,89** |
| 09 | Diametro nominale 22 1,5 mm | m | 9,19 | **23,51** |
| 10 | Diametro nominale 28 1 mm, Mpa 5,3 | m | 10,30 | **20,97** |
| 11 | Diametro nominale 28 1,5 mm | m | 7,07 | **30,54** |
| 12 | Diametro nominale 35 1 mm, Mpa 5,1 | m | 11,30 | **28,67** |
| 13 | Diametro nominale 35 1,5 mm | m | 8,45 | **38,36** |
| 14 | Diametro nominale 42 1 mm, Mpa 4,2 | m | 9,73 | **33,29** |
| 15 | Diametro nominale 42 1,5 mm | m | 6,58 | **49,23** |
| 16 | Diametro nominale 54 1 mm, Mpa 4,1 | m | 6,64 | **60,96** |
| 17 | Diametro nominale 54 1,5 | m | 3,68 | **110,13** |
| 18 | Diametro nominale 64 1 mm, Mpa 4,6 | m | 5,31 | **91,51** |
| 19 | Diametro nominale 76 1 | m | 1,79 | **271,35** |
| 20 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura percentuale massima | | 0,00 | **10,00** |
| **D2.01.015** | Fornitura e posa in opera di tubazione UNI EN 1057 di rame in ROTOLI NUDO per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare le giunzioni saranno a raccordi meccanici o a saldare, esclusi di pezzi speciali, materiale per giunzioni, staffaggi in profilati, e ogni onere per opere edili di qualsiasi genere scavi, reinterri, tracce, etc e dei cunicoli lunghezza rotoli 50m | | | |
| 01 | Diametro nominale 6 1 mm, Mpa 18,7 | m | 35,47 | **6,09** |
| 02 | Diametro nominale 8 1 mm, Mpa 14,0 | m | 29,79 | **7,25** |
| 03 | Diametro nominale 10 1 mm, Mpa 11,2 | m | 25,96 | **8,32** |
| 04 | Diametro nominale 12 1 mm, Mpa 9,4 | m | 23,95 | **9,02** |
| 05 | Diametro nominale 14 1 mm, Mpa 8,0 | m | 21,22 | **10,18** |
| 06 | Diametro nominale 15 1 mm | m | 17,39 | **12,42** |
| 07 | Diametro nominale 16 1 mm, Mpa 7,0 | m | 18,51 | **11,67** |
| 08 | Diametro nominale 18 1 mm, Mpa 6,2 | m | 16,84 | **12,83** |
| 09 | Diametro nominale 22 1 mm, Mpa 5,1 | m | 14,03 | **15,40** |
| 10 | Diametro nominale 22 1,5 mm | m | 9,19 | **23,51** |
| 11 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura percentuale massima | | 0,00 | **10,00** |
| **D2.01.016** | Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestita, collaudato a tenuta per uso idrotermosanitario per gas con rivestimento esterno in guaina E olietilene a forma interna liscia, di colore giallo, inodore, atossica Rame | | | |

| Codice | Descrizione | Um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| | idoneo al trasporto di combustibili liquidi e gassosi secondo le Norme UNI CIG 7129 e UNI 10823 La fornitura sarà esclusa di pezzi speciali, materiale per giunzioni e di staffaggi in profilati Lunghezza rotolo 50m | | | |
| 01 | Diametro nominale 10 1 mm, Diametro esterno 12, spessore rivest 1,5mm | m | 18,24 | **11,84** |
| 02 | Diametro nominale 12 1 mm, Diametro esterno 14, spessore rivest 1,5mm | m | 17,91 | **12,06** |
| 03 | Diametro nominale 14 1 mm, Diametro esterno 16, spessore rivest 1,5mm | m | 15,84 | **13,64** |
| 04 | Diametro nominale 16 1 mm, Diametro esterno 18, spessore rivest 1,5mm | m | 13,48 | **16,02** |
| 05 | Diametro nominale 18 1 mm, Diametro esterno 20, spessore rivest 1,5mm | m | 11,96 | **18,06** |
| 06 | Diametro nominale 22 1,5 mm, Diametro esterno 24, spessore rivest 1,5mm | m | 6,94 | **31,14** |
| 07 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura Percentuale massima | | 0,00 | **10,00** |
| **D2.01.017** | Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestita adatto a tutti gli impianti per il trasporto di gas combustibili liquidi e gassosi secondo le Norme UNI CIG 7129 e UNI 6507 tabella A e B, realizzato con l'impiego di tubo di rame ricotto a norme EN1057 CE collaudato a tenuta per uso idrotermosanitario per gas e guaina di sicurezza esterna con camera d'aria realizzata con polietilene compatto antischiacciamento, autoestinguente di colore giallo, esternamente liscia e a forma stellare internamente che permette lo fuoriuscita verso l'esterno di eventuli perdite di gas Lunghezza rotolo 50m | | | |
| 01 | Diametro nominale 12 1 mm, Diametro esterno 24, spessore rivest 6,0 mm | m | 20,90 | **15,50** |
| 02 | Diametro nominale 14 1 mm, Diametro esterno 26, spessore rivest 6,0 mm | m | 18,56 | **17,46** |
| 03 | Diametro nominale 15 1 mm, Diametro esterno 27, spessore rivest 6,0 mm | m | 16,65 | **19,46** |
| 04 | Diametro nominale 16 1 mm, Diametro esterno 28, spessore rivest 6,0 mm | m | 15,91 | **20,37** |
| 05 | Diametro nominale 18 1 mm, Diametro esterno 30, spessore rivest 6,0 mm lung Rotolo 25 | m | 14,15 | **22,90** |
| 06 | Diametro nominale 22 1,5 mm, Diametro esterno 34, spessore rivest 6,0 mm lung Rotolo 25 | m | 8,00 | **40,48** |
| 07 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura Percentuale massima | | 0,00 | **10,00** |
| **D2.01.018** | Fornitura e posa in opera di tubazione di rame ricotto EN12735-1 in rotoli, rivestita per gas frigorigeni, di collegamento agli split coibentazione con guaina in polietilene espanso reticolato a celle chiuse e rivestimento con pellicola esterna in polietilene, liscio, inodore e atossico Idoneo per impianti di condizionamento e climatizzazione La fornitura sarà esclusa di pezzi speciali, materiale per giunzioni, di staffaggi in profilati, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere scavi, reinterri, tracce, etc e dei cunicoli Autoestinguente Classe 1 Lunghezza rotolo 50m | | | |
| 01 | Diametro nominale 12 1 mm, Diametro esterno 34, spessore rivest 11 mm | m | 24,77 | **16,35** |
| 02 | Diametro nominale 16 1 mm, Diametro esterno 38, spessore rivest 11 mm | m | 20,16 | **20,09** |
| 03 | Diametro nominale 18 1 mm, Diametro esterno 40, spessore rivest 11 mm | m | 18,54 | **21,84** |
| 04 | Diametro nominale 22 1 mm, Diametro esterno 50, spessore rivest 11 mm lung Rotolo 25 | m | 14,68 | **27,58** |
| 05 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura Percentuale massima | | 0,00 | **10,00** |
| **D2.01.019** | Fornitura e posa in opera di tubazione di rame ricotto EN12735-1 in rotoli, rivestita per acqua refrigerata, per impianti di climatizzazione e refrigerazione idronici coibentazione con guaina in polietilene espanso reticolato a celle chiuse e rivestimento con pellicola esterna in polietilene, liscio, inodore e atossico Idoneo per impianti di condizionamento e climatizzazione La fornitura sarà esclusa di pezzi speciali, materiale per giunzioni, di staffaggi in profilati, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere scavi, reinterri, tracce, etc e dei cunicoli Autoestinguente Classe 1 Lunghezza rotolo 50m | | | |
| 01 | Diametro nominale 1 4 0,8 mm, Diametro esterno 24, spessore rivest 9,0 mm | m | 41,86 | **7,74** |
| 02 | Diametro nominale 1 4 1 mm, Diametro esterno 24, spessore rivest 9,0 mm | m | 38,66 | **8,38** |
| 03 | Diametro nominale 3 8 0,8 mm, Diametro esterno 31, spessore rivest 11 mm | m | 33,33 | **9,72** |
| 04 | Diametro nominale 3 8 1 mm, Diametro esterno 31, spessore rivest 11 mm | m | 30,20 | **10,73** |
| 05 | Diametro nominale 1 2 0,8 mm, Diametro esterno 35, spessore rivest 11 mm | m | 27,91 | **11,61** |
| 06 | Diametro nominale 1 2 1 mm, Diametro esterno 35, spessore rivest 11 mm | m | 25,06 | **12,93** |
| 07 | Diametro nominale 5 8 1 mm, Diametro esterno 38, spessore rivest 11 mm | m | 19,64 | **16,50** |
| 08 | Diametro nominale 3 4 1 mm, Diametro esterno 41, spessore rivest 11 mm | m | 15,92 | **20,35** |
| 09 | Diametro nominale 7 8 1 mm, Diametro esterno 44,22, spessore rivest 11 mm lung Rotolo 25 | m | 13,38 | **24,22** |
| 10 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura Percentuale massima | | 0,00 | **10,00** |
| **D2.01.020** | Fornitura e posa in opera di tubazione di rame ricotto EN12735-1 in rotoli, rivestita in alluminio, per impianti di | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | climatizzazione, condizionamento e refrigerazione coibentazione con guaina in polietilene espanso reticolato a celle chiuse e rivestimento con pellicola esterna in alluminio, liscio, inodore e atossico Idoneo per impianti di condizionamento e climatizzazione a fornitura sarà esclusa di pezzi speciali, materiale per giunzioni, di staffaggi in profilati, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere scavi, reinterri, tracce, etc e dei cunicoli Autoestinguente Classe 1 unghezza rotolo 50m | | | |
| 01 | Diametro nominale 1 4 0,8 mm, Diametro esterno 19, spessore rivest 6 mm | m | 33,44 | **6,46** |
| 02 | Diametro nominale 1 4 1 mm, Diametro esterno 19, spessore rivest 6 mm | m | 30,38 | **7,11** |
| 03 | Diametro nominale 3 8 0,8 mm, Diametro esterno 22, spessore rivest 6 mm | m | 25,44 | **8,49** |
| 04 | Diametro nominale 3 8 1 mm, Diametro esterno 22, spessore rivest 6 mm | m | 22,69 | **9,52** |
| 05 | Diametro nominale 1 2 0,8 mm, Diametro esterno 25, spessore rivest 6 mm | m | 20,71 | **10,43** |
| 06 | Diametro nominale 1 2 1 mm, Diametro esterno 25, spessore rivest 6 mm | m | 18,34 | **11,78** |
| 07 | Diametro nominale 5 8 1 mm, Diametro esterno 34, spessore rivest 9 mm | m | 14,01 | **15,42** |
| 08 | Diametro nominale 3 4 1 mm, Diametro esterno 38, spessore rivest 9 mm | m | 11,15 | **19,38** |
| 09 | Diametro nominale 7 8 1 mm, Diametro esterno 41, spessore rivest 9 mm lung Rotolo 25 | m | 9,25 | **23,34** |
| 10 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura ercentuale massima | | 0,00 | **10,00** |
| **D2 01 021** | Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio SS UNI 10255 a norma A I 5 S 1 a 106 Gr B Schedula 40 con estremità lisce e smussate da usare per impianti speciali Sono escluse raccorderia e pezzi speciali di giunzione, il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione | | | |
| 01 | Diametro esterno 1 4 , spessore 2,24 mm | m | 28,42 | **7,60** |
| 02 | Diametro esterno 3 8 , spessore 2,31 mm | m | 25,53 | **8,46** |
| 03 | Diametro esterno 1 2 , spessore 2,77 mm | m | 23,92 | **9,03** |
| 04 | Diametro esterno 3 4 , spessore 2,87 mm | m | 20,40 | **10,59** |
| 05 | Diametro esterno 1 , spessore 3,38 mm | m | 15,85 | **13,63** |
| 06 | Diametro esterno 1 1 4 , spessore 3,56 mm | m | 17,97 | **18,03** |
| 07 | Diametro esterno 1 1 2 , spessore 3,68 mm | m | 16,63 | **19,48** |
| 08 | Diametro esterno 2 , spessore 3,91 mm | m | 13,62 | **23,78** |
| 09 | Diametro esterno 2 1 2 , spessore 5,16 mm | m | 14,01 | **28,91** |
| 10 | Diametro esterno 3 , spessore 5,49 mm | m | 9,09 | **44,56** |
| 11 | Diametro esterno 3 1 2 , spessore 5,74 mm | m | 6,32 | **64,06** |
| 12 | Diametro esterno 4 , spessore 6,02 mm | m | 7,81 | **62,23** |
| 13 | Diametro esterno 5 , spessore 6,55 mm | m | 5,70 | **85,33** |
| 14 | Diametro esterno 6 , spessore 7,11 mm | m | 4,46 | **108,89** |
| 15 | Diametro esterno 8 , spessore 8,18 mm | m | 2,77 | **195,15** |
| 16 | Diametro esterno 10 , spessore 9,27 mm | m | 1,97 | **273,74** |
| 17 | Diametro esterno 12 , spessore 10,31 mm | m | 1,50 | **359,69** |
| 18 | Diametro esterno 14 , spessore 11,13 mm | m | 1,19 | **455,20** |
| 19 | Diametro esterno 16 , spessore 12,7 mm | m | 1,00 | **648,57** |
| 20 | Diametro esterno 20 , spessore 15,09 mm | m | 0,49 | **1311,66** |
| 21 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura ercentuale massima | | 0,00 | **10,00** |
| **D2 01 022** | Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio SS UNI 10255 a norma A I 5 S 1 a 106 Gr B Schedula 40 con estremità filettate e manicottate da usare per impianti speciali Sono escluse raccorderia e pezzi speciali di giunzione, il materiale di saldatura, valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione | | | |
| 01 | Diametro esterno 1 2 , spessore 2,77 mm | m | 17,55 | **12,31** |
| 02 | Diametro esterno 3 4 , spessore 2,87 mm | m | 14,73 | **14,66** |
| 03 | Diametro esterno 1 , spessore 3,38 mm | m | 10,80 | **20,00** |
| 04 | Diametro esterno 1 1 4 , spessore 3,56 mm | m | 12,29 | **26,37** |
| 05 | Diametro esterno 1 1 2 , spessore 3,68 mm | m | 11,20 | **28,94** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | Diametro esterno 2, spessore 3,91 mm | m | 8,71 | **37,18** |
| 07 | Diametro esterno 2 1/2, spessore 5,16 mm | m | 6,92 | **58,53** |
| 08 | Diametro esterno 3, spessore 5,49 mm | m | 5,53 | **73,25** |
| 09 | Diametro esterno 4, spessore 6,02 mm | m | 4,00 | **101,13** |
| 10 | Diametro esterno 5, spessore 6,55 mm | m | 3,38 | **143,68** |
| 11 | Diametro esterno 6, spessore 7,11 mm | m | 2,51 | **193,96** |
| 12 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura percentuale massima | | 0,00 | **10,00** |
| **D2.01.023** | Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato con strato-barriera di alluminio e mantello esterno in polipropilene rinforzato con fibre minerali, in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici Esclusi raccordi a pressare materiale di consumo, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere scavi, reinterri, tracce, etc e dei cunicoli N 16 bar SDR 11 | | | |
| 01 | Diametro 25 | m | 23,71 | **9,11** |
| 02 | Diametro 32 | m | 18,35 | **11,77** |
| 03 | Diametro 40 | m | 14,45 | **14,95** |
| 04 | Diametro 50 | m | 11,24 | **19,21** |
| 05 | Diametro 63 | m | 11,42 | **28,36** |
| 06 | Diametro 75 | m | 79,02 | **4,10** |
| 07 | Diametro 90 | m | 79,02 | **4,10** |
| 08 | Diametro 110 | m | 78,95 | **5,13** |
| 09 | Diametro 125 | m | 78,95 | **5,13** |
| 10 | Diametro 140 | m | 78,95 | **5,13** |
| 11 | Diametro 160 | m | 79,02 | **6,15** |
| 12 | Diametro 180 | m | 79,02 | **6,15** |
| 13 | Diametro 200 | m | 79,02 | **6,15** |
| 14 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura percentuale massima | | 0,00 | **10,00** |
| **D2.01.024** | Fornitura e posa in opera di Flangia filettata N 10 16 compreso bulloni e guarnizioni senza amianto Compresa la pulitura,lassiematura e il montaggio, per dare il lavoro finito a regola darte | | | |
| 01 | Diametro nominale 20 | cad | 19,37 | **21,11** |
| 02 | Diametro nominale 32 | cad | 12,30 | **33,25** |
| 03 | Diametro nominale 40 | cad | 10,60 | **38,57** |
| 04 | Diametro nominale 80 | cad | 6,93 | **59,06** |
| 05 | Diametro nominale 100 | cad | 5,87 | **69,69** |
| **D2.01.027** | Fornitura e posa in opera di Flangia filettata N 16 compreso bulloni e guarnizioni senza amianto Compresa la pulitura,lassiematura e il montaggio, per dare il lavoro finito a regola darte | | | |
| 01 | Diametro nominale 3 4 | cad | 19,37 | **21,11** |
| 02 | Diametro nominale 1 2 | cad | 25,89 | **15,80** |
| 03 | Diametro nominale 1 | cad | 17,49 | **23,39** |
| 04 | Diametro nominale 1 1 4 | cad | 12,30 | **33,25** |
| 05 | Diametro nominale 1 1 2 | cad | 10,60 | **38,57** |
| 06 | Diametro nominale 2 | cad | 10,01 | **40,84** |
| 07 | Diametro nominale 2 1 2 | cad | 7,95 | **51,47** |
| 08 | Diametro nominale 3 | cad | 6,93 | **59,06** |
| 09 | Diametro nominale 4 | cad | 5,87 | **69,69** |
| 10 | Diametro nominale 5 | cad | 4,25 | **96,25** |
| **D2.01.028** | Fornitura e posa in opera di Flangia a saldare N 10 compreso bulloni e guarnizioni senza amianto Compresa la pulitura,lassiematura la saldatura e il montaggio, per dare il lavoro finito a regola darte | | | |
| 01 | Diametro nominale 25, spessore 16 | cad | 39,67 | **10,31** |
| 02 | Diametro nominale 32 , spessore 18 | cad | 30,50 | **13,41** |

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | Diametro nominale 40, spessore 18 | cad | 26,94 | **15,18** |
| 04 | Diametro nominale 50, spessore 19 | cad | 23,88 | **17,13** |
| 05 | Diametro nominale 65, spessore 20 | cad | 21,05 | **19,43** |
| 06 | Diametro nominale 50, spessore 20 | cad | 19,21 | **21,29** |
| 07 | Diametro nominale 100, spessore 22 | cad | 17,01 | **24,04** |
| 08 | Diametro nominale 125, spessore 22 | cad | 14,10 | **29,00** |
| 09 | Diametro nominale 150, spessore 24 | cad | 11,20 | **36,52** |
| 10 | Diametro nominale 200, spessore 24 | cad | 9,10 | **44,94** |
| 11 | Diametro nominale 250, spessore 26 | cad | 6,84 | **59,81** |
| 12 | Diametro nominale 300, spessore 26 | cad | 6,13 | **66,72** |
| 13 | Diametro nominale 350, spessore 28 | cad | 3,99 | **102,49** |
| 14 | Diametro nominale 400, spessore 32 | cad | 2,75 | **148,53** |
| 15 | Diametro nominale 450, spessore 36 | cad | 2,38 | **171,56** |
| 16 | Diametro nominale 500, spessore 38 | cad | 2,05 | **199,98** |
| 17 | Diametro nominale 600, spessore 42 | cad | 1,41 | **290,30** |
| **D2.01.029** | Fornitura e posa in opera di Flangia a saldare PN 16 compreso bulloni e guarnizioni senza amianto Compresa la pulitura,l'assiematura la saldatura e il montaggio, per dare il lavoro finito a regola d'arte | | | |
| 01 | Diametro nominale 25, spessore 14 | cad | 39,67 | **10,31** |
| 02 | Diametro nominale 32, spessore 16 | cad | 30,50 | **13,41** |
| 03 | Diametro nominale 40, spessore 16 | cad | 26,94 | **15,18** |
| 04 | Diametro nominale 50, spessore 19 | cad | 23,88 | **17,13** |
| 05 | Diametro nominale 65, spessore 20 | cad | 21,05 | **19,43** |
| 06 | Diametro nominale 50, spessore 20 | cad | 19,21 | **21,29** |
| 07 | Diametro nominale 100, spessore 22 | cad | 17,01 | **24,04** |
| 08 | Diametro nominale 125, spessore 22 | cad | 14,10 | **29,00** |
| 09 | Diametro nominale 150, spessore 24 | cad | 11,20 | **36,52** |
| 10 | Diametro nominale 200, spessore 26 | cad | 8,56 | **47,76** |
| 11 | Diametro nominale 250, spessore 29 | cad | 5,76 | **71,06** |
| 12 | Diametro nominale 300, spessore 32 | cad | 4,31 | **94,96** |
| 13 | Diametro nominale 350, spessore 35 | cad | 2,88 | **142,08** |
| 14 | Diametro nominale 400, spessore 38 | cad | 2,24 | **182,27** |
| 15 | Diametro nominale 450, spessore 42 | cad | 1,82 | **224,77** |
| 16 | Diametro nominale 500, spessore 46 | cad | 1,32 | **309,78** |
| 17 | Diametro nominale 600, spessore 52 | cad | 0,87 | **470,06** |
| **D2.01.030** | Fornitura e posa in opera di Giunto dielettrico tra differenti metalli contro le correnti vaganti in acciaio e policarbonato attacchi girevoli F-F pressione 10 bar , per acqua e gas UNI 10284 e UNI 7129 | | | |
| 01 | Diametro nominale 3/4 | cad | 29,18 | **28,07** |
| 02 | Diametro nominale 1/2 | cad | 29,18 | **28,07** |
| 03 | Diametro nominale 1 | cad | 25,76 | **31,79** |
| 04 | Diametro nominale 1 1/4 | cad | 21,76 | **37,63** |
| 05 | Diametro nominale 1 1/2 | cad | 19,07 | **42,94** |
| 06 | Diametro nominale 2 | cad | 15,39 | **53,22** |
| 07 | Diametro nominale 2 1/2 | cad | 21,76 | **37,63** |
| 08 | Diametro nominale 3 | cad | 19,07 | **42,94** |
| **D2.01.031** | Fornitura e posa in opera di Giunto dielettrico tra differenti metalli contro le correnti vaganti in acciaio e policarbonato pressione 10 bar , per acqua e gas UNI 10284 e UNI 7129 | | | |
| 01 | Diametro nominale 3/4 | cad | 32,00 | **25,59** |
| 02 | Diametro nominale 1/2 | cad | 32,00 | **25,59** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | Diametro nominale 1□ | cad | 30,63□ | **26,74** |
| 04 | Diametro nominale 1□1□4□ | cad | 23,59□ | **34,72** |
| 05 | Diametro nominale 1□1□2□ | cad | 20,69□ | **39,58** |
| 06 | Diametro nominale 2□ | cad | 16,61□ | **49,32** |
| 07 | Diametro nominale 2□1□2□ | cad | 8,08□ | **101,30** |
| 08 | Diametro nominale 3□ | cad | 6,43□ | **127,42** |
| **D2□01□032** | Fornitura e posa in opera di Giunto dielettrico tra differenti metalli contro le correnti vaganti in acciaio e policarbonato pressione 10 bar , per ac□ua e gas UNI 10284 e UNI 7129□ | | | |
| 01 | Diametro nominale 3□4□ | cad | 32,46□ | **25,23** |
| 02 | Diametro nominale 1□2□ | cad | 32,46□ | **25,23** |
| 03 | Diametro nominale 1□ | cad | 29,55□ | **27,72** |
| 04 | Diametro nominale 1□1□4□ | cad | 24,53□ | **33,39** |
| 05 | Diametro nominale 1□1□2□ | cad | 20,88□ | **39,23** |
| 06 | Diametro nominale 2□ | cad | 16,78□ | **48,80** |
| 07 | Diametro nominale 2□1□2□ | cad | 8,15□ | **100,51** |
| 08 | Diametro nominale 3□ | cad | 6,52□ | **125,65** |
| **D2□01□033** | Fornitura e posa in opera di Giunto dielettrico tra differenti metalli contro le correnti vaganti in acciaio e policarbonato pressione 10 bar , per ac□ua e gas UNI 10284 e UNI 7129□ | | | |
| 01 | Diametro nominale 3□4□ | cad | 32,00□ | **25,59** |
| 02 | Diametro nominale 1□2□ | cad | 32,00□ | **25,59** |
| 03 | Diametro nominale 1□ | cad | 30,63□ | **26,74** |
| 04 | Diametro nominale 1□1□4□ | cad | 23,59□ | **34,72** |
| 05 | Diametro nominale 1□1□2□ | cad | 20,69□ | **39,58** |
| 06 | Diametro nominale 2□ | cad | 16,61□ | **49,32** |
| 07 | Diametro nominale 2□1□2□ | cad | 8,08□ | **101,30** |
| 08 | Diametro nominale 3□ | cad | 6,43□ | **127,42** |
| **D2□01□034** | Fornitura e posa in opera di Collare in acciaio zincato per tubi rame o ferro □□C □costruzione rigida con elevata capacita□di carico□ | | | |
| 01 | Diametro nominale 10 | cad | 64,08□ | **12,78** |
| 02 | Diametro nominale 15 | cad | 63,34□ | **12,93** |
| 03 | Diametro nominale 20 | cad | 62,95□ | **13,01** |
| 04 | Diametro nominale 25 | cad | 62,42□ | **13,12** |
| 05 | Diametro nominale 32 | cad | 61,44□ | **13,33** |
| 06 | Diametro nominale 40 | cad | 60,71□ | **13,49** |
| 07 | Diametro nominale 50 | cad | 58,96□ | **13,89** |
| 08 | Diametro nominale 56 | cad | 49,76□ | **16,46** |
| 09 | Diametro nominale 63 | cad | 48,06□ | **17,04** |
| 10 | Diametro nominale 75 | cad | 47,07□ | **17,40** |
| 11 | Diametro nominale 80 | cad | 46,75□ | **17,52** |
| 12 | Diametro nominale 90 | cad | 46,75□ | **17,52** |
| 13 | Diametro nominale 110 | cad | 46,51□ | **17,61** |
| 14 | Diametro nominale 125 | cad | 44,27□ | **18,50** |
| 15 | Diametro nominale 135 | cad | 42,75□ | **19,16** |
| 16 | Diametro nominale 160 | cad | 42,75□ | **19,16** |
| 17 | Diametro nominale 200 | cad | 36,16□ | **22,65** |
| 18 | Diametro nominale 250 | cad | 20,65□ | **39,67** |
| 19 | Diametro nominale 315 | cad | 18,07□ | **45,32** |
| **D2□01□035** | Fornitura e posa in opera di Collare in staffa ino□per tubi rame o ferro □□C □costruzione rigida con elevata capacita□di | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | carico | | | |
| 01 | Diametro nominale 50 | cad | 25,91 | **31,61** |
| 02 | Diametro nominale 65 | cad | 21,66 | **37,81** |
| 03 | Diametro nominale 80 | cad | 18,43 | **44,45** |
| 04 | Diametro nominale 100 | cad | 18,24 | **44,89** |
| 05 | Diametro nominale 125 | cad | 17,07 | **47,99** |
| 06 | Diametro nominale 150 | cad | 16,81 | **48,71** |
| 07 | Diametro nominale 200 | cad | 14,08 | **58,18** |
| 08 | Diametro nominale 250 | cad | 13,46 | **60,83** |
| 09 | Diametro nominale 300 | cad | 8,92 | **91,83** |
| 10 | Diametro nominale 350 | cad | 8,13 | **100,68** |
| 11 | Diametro nominale 400 | cad | 6,57 | **124,59** |
| 12 | Diametro nominale 450 | cad | 5,03 | **162,67** |
| 13 | Diametro nominale 500 | cad | 4,93 | **166,21** |
| 14 | Diametro nominale 600 | cad | 4,03 | **203,40** |
| **D2.01.036** | Fornitura e posa in opera di Filtro di linea attacchi 3/8 8-10-12 per gasolio a due vie con filto e tazza in resina trasparente Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc | | | |
| 01 | Diametro nominale 15-19 | cad | 38,87 | **21,07** |
| 02 | Diametro nominale 19-23 | cad | 39,97 | **20,49** |
| 03 | Diametro nominale 25-29 | cad | 39,21 | **20,89** |
| 04 | Diametro nominale 30-35 | cad | 38,27 | **21,40** |
| 05 | Diametro nominale 40 | cad | 37,06 | **22,10** |
| 06 | Diametro nominale 50 | cad | 35,45 | **23,10** |
| 07 | Diametro nominale 63 | cad | 33,70 | **24,30** |
| 08 | Diametro nominale 75 | cad | 31,05 | **26,38** |
| 09 | Diametro nominale 90 | cad | 29,13 | **28,12** |
| 10 | Diametro nominale 110 | cad | 24,91 | **32,88** |
| 11 | Diametro nominale 125 | cad | 23,53 | **34,80** |
| 12 | Diametro nominale 160 | cad | 21,58 | **37,96** |
| **D2.01.037** | Fornitura e posa in opera di Collare industriale per applicazione di impianti SPRINKLER a norme FM | | | |
| 01 | Diametro nominale 15 | cad | 72,16 | **11,35** |
| 02 | Diametro nominale 20 | cad | 72,03 | **11,37** |
| 03 | Diametro nominale 25 | cad | 72,03 | **11,37** |
| 04 | Diametro nominale 32 | cad | 71,59 | **11,44** |
| 05 | Diametro nominale 40 | cad | 71,47 | **11,46** |
| 06 | Diametro nominale 50 | cad | 70,36 | **11,64** |
| 07 | Diametro nominale 65 | cad | 64,08 | **12,78** |
| 08 | Diametro nominale 80 | cad | 63,34 | **12,93** |
| 09 | Diametro nominale 100 | cad | 61,44 | **13,33** |
| 10 | Diametro nominale 125 | cad | 51,48 | **15,91** |
| 11 | Diametro nominale 150 | cad | 49,52 | **16,54** |
| 12 | Diametro nominale 200 | cad | 43,96 | **18,63** |
| **D2.01.038** | Fornitura e posa in Opera di tubazione polietilene reticolato per impianti a pannelli radianti conforme DIN 16892 16893, strato di sbarramento contro la diffusione dell ossigeno secondo la norma DIN 4726 Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere scavi, reinterri, tracce, etc e dei cunicoli Fornito in rotoli | | | |
| 01 | Diametro nominale 8 | cad | 61,23 | **6,68** |
| 02 | Diametro nominale 10 | cad | 59,62 | **6,86** |
| 03 | Diametro nominale 12 | cad | 59,62 | **6,86** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | Diametro nominale 15 | cad | 55,05□ | **7,43** |
| 05 | Diametro nominale 20 | cad | 46,96□ | **8,71** |
| 06 | Diametro nominale 25 | cad | 39,48□ | **10,36** |
| **D2□01□039** | Fornitura e posa in opera di elettrovalvola gas, normalmente aperta, tenzione □olt 230□grado di protezione I□ 42□pressione ma□0,5 bar per applicazioni domestiche, con rilevatore di gas con sensore incorporato ed uscita a rel□□Senza collegamento bus□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| 01 | Elettrovalvola gas I□42 - 1□2□o 3□4□per gas metano | cad | 5,92□ | **215,99** |
| 02 | Elettrovalvola gas I□42 - 1□2□o 3□4□per gas G□□ | cad | 5,92□ | **215,99** |
| **D2□01□040** | Fornitura e posa in opera di elettrovalvola gas normalmente aperta a riarmo manuale, tenzione □olt 230 grado di protezione I□ 65□ pressione ma□0,5 bar□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| 01 | Diametro nominale 3□4□ | cad | 13,22□ | **96,76** |
| 02 | Diametro nominale 1□ | cad | 13,22□ | **96,76** |
| 03 | Diametro nominale 1 1□4□ | cad | 8,38□ | **152,67** |
| 04 | Diametro nominale 1 1□2□ | cad | 8,38□ | **152,67** |
| 05 | Diametro nominale 2□ | cad | 5,58□ | **229,14** |
| **D2□01□041** | Fornitura e posa in opera di stabilizzatore di pressione a doppia membrana con filtro incorporato per Gas naturale, metano e G□□ con corpo e calotta di alluminio□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| 01 | Diametro nominale 1□2□regolazione 18-40 mbar attacchi filettati | cad | 16,20□ | **78,93** |
| 02 | Diametro nominale 3□4□regolazione 18-40 mbar attacchi filettati | cad | 16,20□ | **78,93** |
| 03 | Diametro nominale 1□regolazione 18-40 mbar attacchi filettati | cad | 16,20□ | **78,93** |
| 04 | Diametro nominale 1 1□4□regolazione 13-23 mbar attacchi filettati | cad | 7,99□ | **160,07** |
| 05 | Diametro nominale 1 1□2□regolazione 13-23 mbar attacchi filettati | cad | 7,99□ | **160,07** |
| 06 | Diametro nominale 2□regolazione 13-23 mbar attacchi filettati | cad | 5,02□ | **254,63** |
| 07 | Diametro nominale 65 regolazione 13-27 mbar attacchi flangiati | cad | 1,52□ | **839,26** |
| 08 | Diametro nominale 80 regolazione 13-27 mbar attacchi flangiati | cad | 1,46□ | **877,07** |
| 09 | Diametro nominale 100 regolazione 15-27 mbar attacchi flangiati | cad | 0,69□ | **1858,85** |
| **D2□01□042** | Fornitura e posa in opera di guaina flessibile spiralata colore giallo per protezione tubi gas secondo UNI-CIG 7129 e 7131 Autoestinguente□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce, etc□e dei cunicoli□ | | | |
| 01 | Diametro nominale 20 | cad | 59,67□ | **4,29** |
| 02 | Diametro nominale 22 | cad | 59,67□ | **4,29** |
| 03 | Diametro nominale 25 | cad | 57,14□ | **4,48** |
| 04 | Diametro nominale 28 | cad | 57,14□ | **4,48** |
| 05 | Diametro nominale 30 | cad | 52,67□ | **4,86** |
| 06 | Diametro nominale 32 | cad | 50,79□ | **5,04** |
| 07 | Diametro nominale 35 | cad | 48,12□ | **5,32** |
| 08 | Diametro nominale 40 | cad | 43,39□ | **5,90** |
| 09 | Diametro nominale 50 | cad | 37,93□ | **6,75** |
| 10 | Diametro nominale 60 | cad | 34,09□ | **7,51** |
| **D2□01□043** | Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione perdite per cisterne a doppia camera destinate al deposito di li□uidi infiammabili per perdite cisterne gasolio□Centralina elettronica con segnalatore ottico □□ED□ed acustico degli allarmi e contatto di uscita supplementare□Alimentazione 230 □, 50 □z□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| 01 | Distanza massima di collegamento sonda 50m con cavo schermato□ | cad | 2,30□ | **556,69** |
| **D2□01□044** | Fornitura e posa in opera di serbatoietto ausiliario per segnalazione perdite cisterne gasolio completo di sonda, indicatore di livello□ Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| 01 | Serbatoio aggiuntivo | cad | 8,34□ | **153,37** |
| **D2□01□045** | Fornitura e posa in opera di Set completo di accessori per il montaggio del sistema di segnalazione di perdite su cisterne a doppia parete costituito da tronchetto filettato □1□□di collegamento a cisterna completo di tubo in E□DM, raccordi di connessione con il serbatoio del sistema di segnalazione perdite, tronchetto filettato □1□□dotato di | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | rubinetto di test e spurgo□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| 01 | Set montaggio sistema segnalazione perdite | cad | 6,99□ | **182,86** □ |
| **D2□01□046** | Fornitura e posa in opera di teleindicatore di livello pneumatico universale□□er serbatoi di □ualsiasi forma ed altezza compresa tra 900 e 3000 mm e compresa tra 3000 e 5000 mm□□uadrante base in percentuale di volume per serbatoi cilindrici□Attacco di collegamento al serbatoio adatto per tubo con diametro esterno 6mm□Custodia con 3 asole esterne di fissaggio□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| 01 | Altezza serbatoio ma□ 3m | cad | 10,63□ | **120,35** □ |
| 02 | Altezza serbatoio da 3 a 5m | cad | 9,76□ | **130,98** □ |
| **D2□01□047** | Fornitura e □osa in opera di sonda per gasolio□Montata sul serbatoio per il collegamento al teleindicatore TE□E□AR□Raccordo metallico da 1□con attacco per tubo □ esterno 6 mm□□escante in □erbunan, con distanziale di fondo, escluse opere murarie□ | | | |
| 01 | 1□- 220cm | cad | 29,99□ | **42,65** □ |
| 02 | 1□- 320cm | cad | 29,46□ | **43,42** □ |
| 03 | 1□- 520cm | cad | 22,41□ | **57,08** □ |
| **D2□01□048** | Fornitura e □osa in Opera tubo flessibile in polietilene per il collegamento del teleindicatore TE□E□AR con la sonda per gasolio□Tubo □ 4□6 mm□□unghezza rotolo 50 metri□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| 01 | Rotolo 50 m | cad | 28,35□ | **45,12** □ |
| **D2□01□049** | Fornitura e □osa in opera di Indicatore di livello meccanico universale, completo di guarnizione per la tenuta sul serbatoio□Taratura a mezzo vite esterna□Custodia e coperchio in resina antiurto□Campo di misura□0-2000 mm□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| 01 | A lettura verticale | cad | 29,99□ | **42,65** □ |
| 02 | A lettura orizzontale | cad | 27,88□ | **45,88** □ |
| **D2□01□050** | Fornitura e □osa in opera di gruppo pescante multifunzione con contrappeso per il collegamento tra serbatoio combustibile e bruciatore□Raggruppa 5 funzioni□aspirazione e ritorno bruciatore, valvola ritegno, leva di intercettazione rapida e attacco per teleindicatore di livello TE□E□AR, completo di sacchetto raccordi□Corpo in ottone C□ 617N□□escanti in □erbunan□Attacco serbatoio 1□M□Attacchi aspirazione e ritorno 3□8□F□Indicatore TE□E□AR tubo □ 4□6 mm□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| 01 | 1□M □3□8□F - 220cm | cad | 16,57□ | **77,18** □ |
| 02 | 1□M □3□8□F - 320cm | cad | 15,50□ | **82,50** □ |
| **D2□01□051** | Fornitura e □osa in opera di Gruppo pescante multifunzione come MB ma con attacchi sovrapposti da 3□8□M e boccole metalliche per tubo □ 8□10 mm□Il corpo □ munito di un attacco supplementare da 3□8□M per l□aspirazione da un secondo serbatoio in batteria□□a tubazione di ritorno dal bruciatore □portata fino sul fondo del serbatoio□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| 01 | 1□- 200 cm | cad | 12,08□ | **105,84** □ |
| **D2□01□052** | Fornitura e □osa in opera di Filtro di linea a due vie per gasolio, con rubinetto a vite sull□andata e valvola di ritegno sul ritorno, completo di staffa di fissaggio□Corpo e ghiera in ottone C□ 617N□Tazza in resina trasparente□Attacchi 3□8□F con boccole per tubi □ 6□8, 8□10, 10□12 mm□Attacchi lato bruciatore□3□8□F□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| 01 | 2000 | cad | 18,53□ | **69,04** □ |
| **D2□01□053** | Fornitura e posa di Elettrovalvola normalmente chiusa □NC□per l□intercettazione automatica del gasolio nelle tubazioni di alimentazione dei bruciatori□Impiego per gasolio e olio combustibile con attacchi filettati□Corpo in ottone□Classe di protezione□I□65□Temperatura ambiente□-5□60°C□□N 4□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| 01 | 3□8□- Alimentazione 230 □ac | cad | 11,92□ | **107,26** □ |
| 02 | 1□2□- Alimentazione 230 □ac | cad | 11,92□ | **107,26** □ |
| **D2□01□054** | Fornitura e posa in opera di valvola limitatrice di carico □alvola limitatrice di carico per serbatoi di gasolio□Corpo in alluminio pressofuso□Galleggiante in resina antiolio□Attacco inferiore 2□M - superiore 2□F□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| 01 | 2□MF | cad | 6,68□ | **153,07** □ |
| **D2□01□055** | Fornitura e posa in opera di □eva antincendio per comando, a mezzo cavetto, delle valvole di intercettazione Multibloc e RIS□Completa di coperchio di protezione trasparente□□iastra base e leva rossa in resina speciale□Completa di 10m di cavetto d□acciaio flessibile rivestito in □□C, 3 asole di rinvio e 3 morsetti stringicavo per i collegamenti di estremità□□a leva deve essere ubicata al di fuori del locale caldaia□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| 01 | □eva Antincendio | cad | 6,71□ | **38,15** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **D2□01□056** | Fornitura e posa in opera di Tappo di carico per serbatoio, con asole per lucchetto e catenella□Corpo e coperchio in zama tropicalizzata□Attacco al serbatoio 2□F□Attacco per tubo di caricamento 2□1□2□M□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| **01** | 2□F □2□1□2□M | cad | 12,14□ | **21,08** □ |
| **D2□01□057** | Fornitura e □osa in opera di Cuffia per tubo di sfiato serbatoio, senza filetto con distanziatori fissi per adattamento a tubi montaggio a pressione, con viti di bloccaggio□Corpo in resina antiurto, reticella metallica□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce,linea elettrica, etc□□ | | | |
| **01** | 1□- 1□1□4□ | cad | 22,84□ | **11,21** □ |
| **02** | 1□1□2□- 2□ | cad | 17,51□ | **14,62** □ |
| **D2□01□058** | Staffaggio medio in profilati per tubazioni nere o zincate verniciati con antiruggine□ | | | |
| **01** | □ung□370 mm | cad | 14,51□ | **35,28** □ |
| **02** | □ung□545 mm | cad | 13,23□ | **38,69** □ |
| **D2□01□059** | Fornitura e posa in opera di tubo in alluminio rivestito in □□C□Trova impiego soprattutto come condotto di collegamento fra il serbatoio del combustibile □gasolio□ed il bruciatore□Il rivestimento ha lo scopo di proteggere il tubo dagli agenti chimici e dall□umidità dell□ambiente esterno□□rova di tenuta a 30 bar □prima del rivestimento con guaina □□C□□Rivestimento □□C □spessore 0,75 mm□□Sono esclusi gli oneri per opere edili di □ualsiasi genere □scavi, reinterri, tracce, etc□e dei cunicoli□ | | | |
| **01** | Diametro nominale interno 8 - Diametro nominale esterno 10 - Rotolo 50m | cad | 24,89□ | **16,27** □ |
| **02** | Diametro nominale interno 10 - Diametro nominale esterno 12 - Rotolo 50m | cad | 22,88□ | **17,70** □ |

# D2

## D R S D

### 01 B R S D

| codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 22 1,5 mm, spessore rivest 6,0 mm lung Rotolo 25 | m | 41,09 | 30 | 28,76 |
| 014082 | Tubazione nera SS M - Diametro nominale 2, spessore 3,6 mm | m | 8,30 | 30 | 5,81 |
| 014084 | Tubazione nera SS M - Diametro nominale 3 4, spessore 2,6 mm | m | 2,81 | 30 | 1,97 |
| 014117 | Tubazione nera SS M - Diametro nominale 4, spessore 4,5 mm | m | 20,13 | 30 | 14,09 |
| 014130 | Tubazione nera SS M - Diametro nominale 5, spessore 4,5 mm | m | 27,39 | 30 | 19,17 |
| 014131 | Tubazione nera SS M - Diametro nominale 1 2, spessore 2,6 mm | m | 2,24 | 30 | 1,57 |
| 014132 | Tubazione nera SS M - Diametro nominale 1, spessore 3,2 mm | m | 3,98 | 30 | 2,79 |
| 014142 | Tubazione nera SS M - Diametro nominale 1 1 2, spessore 3,2 mm | m | 5,87 | 30 | 4,11 |
| 014167 | Tubazione nera SS M - Diametro nominale 2 1 2, spessore 3,6 mm | m | 10,59 | 30 | 7,41 |
| 014168 | Tubazione nera SS M - Diametro nominale 3, spessore 4,0 mm | m | 13,79 | 30 | 9,65 |
| 014202 | Tubazione nera SS M - Diametro nominale 1 1 4, spessore 3,2 mm | m | 5,11 | 30 | 3,58 |
| 014219 | Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 3 | cad | 132,20 | 30 | 92,54 |
| 014220 | Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 2 1 2 | cad | 102,70 | 30 | 71,89 |
| 014221 | Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 2 | cad | 44,00 | 30 | 30,80 |
| 014222 | Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 1 1 2 | cad | 33,00 | 30 | 23,10 |
| 014223 | Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 1 1 4 | cad | 27,50 | 30 | 19,25 |
| 014224 | Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 1 | cad | 18,50 | 30 | 12,95 |
| 014225 | Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 1 2 | cad | 17,20 | 30 | 12,04 |
| 014226 | Giunto dielettrico a saldare - Diametro nominale 3 4 | cad | 17,20 | 30 | 12,04 |
| 014243 | Tubazione acciaio zincato SS filettati M con verniciatura M - Diametro nominale 4, spessore 4,5 mm | m | 28,56 | 30 | 19,99 |
| 014244 | Tubazione acciaio zincato SS filettati M con verniciatura M - Diametro nominale 5, spessore 5,0 mm | m | 40,60 | 30 | 28,42 |
| 014245 | Tubazione acciaio zincato SS filettati M con verniciatura M - Diametro nominale 6, spessore 5,0 mm | m | 50,69 | 30 | 35,48 |
| 014246 | Tubazione acciaio zincato SS filettati M con verniciatura M - Diametro nominale 1 2, spessore 2,6 mm | m | 3,14 | 30 | 2,20 |
| 014247 | Tubazione acciaio zincato SS filettati M con verniciatura M - Diametro nominale 3 4, spessore 2,6 mm | m | 3,96 | 30 | 2,77 |
| 014248 | Tubazione acciaio zincato SS filettati M con verniciatura M - Diametro nominale 3 8, spessore 2,3 mm | m | 2,76 | 30 | 1,93 |
| 014249 | Tubazione acciaio zincato SS filettati M con verniciatura M - Diametro nominale 1 1 2, spessore 3,2 mm | m | 8,25 | 30 | 5,77 |
| 014250 | Tubazione acciaio zincato SS filettati M con verniciatura M - Diametro nominale 2, spessore 3,6 mm | m | 11,64 | 30 | 8,15 |
| 014251 | Tubazione acciaio zincato SS filettati M con verniciatura M - Diametro nominale 1, spessore 3,2 mm | m | 5,57 | 30 | 3,90 |
| 014252 | Tubazione acciaio zincato SS filettati M con verniciatura M - Diametro nominale 1 1 4, spessore 3,2 mm | m | 7,17 | 30 | 5,02 |
| 014253 | Tubazione acciaio zincato SS filettati M con verniciatura M - Diametro nominale 2 1 2, spessore 3,6 mm | m | 14,94 | 30 | 10,46 |
| 014254 | Tubazione acciaio zincato SS filettati M con verniciatura M - Diametro nominale 3, spessore 4,0 mm | m | 19,40 | 30 | 13,58 |
| 014260 | Tubazione nera SS - Diametro nominale 3, spessore 3,6 mm | m | 16,23 | 30 | 11,36 |
| 014261 | Tubazione nera SS - Diametro nominale 1 2, spessore 2,3 mm | m | 2,89 | 30 | 2,02 |
| 014262 | Tubazione nera SS - Diametro nominale 3 8, spessore 2,0 mm | m | 2,37 | 30 | 1,66 |
| 014263 | Tubazione nera SS - Diametro nominale 1, spessore 2,9 mm | m | 4,84 | 30 | 3,39 |
| 014264 | Tubazione nera SS - Diametro nominale 3 4, spessore 2,3 mm | m | 3,61 | 30 | 2,53 |
| 014265 | Tubazione nera SS - Diametro nominale 1 1 2, spessore 2,9 mm | m | 6,97 | 30 | 4,88 |
| 014266 | Tubazione nera SS - Diametro nominale 1 1 4, spessore 2,9 mm | m | 6,06 | 30 | 4,24 |
| 014267 | Tubazione nera SS - Diametro nominale 2 1 2, spessore 3,2 mm | m | 12,32 | 30 | 8,62 |
| 014268 | Tubazione nera SS - Diametro nominale 2, spessore 3,2 mm | m | 9,65 | 30 | 6,75 |
| 014269 | Tubazione nera SS - Diametro nominale 4, spessore 4,0 mm | m | 23,22 | 30 | 16,25 |
| 014270 | Tubo flessibile - Rotolo 50 m | cad | 30,50 | 25 | 22,88 |
| 014275 | Centralina - Distanza massima di collegamento sonda 50m con cavo schermato | cad | 569,70 | 25 | 427,28 |
| 014276 | Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 3 4 1 mm, spessore rivest 11 mm | m | 18,36 | 30 | 12,85 |
| 014277 | Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 7 8 1 mm, spessore rivest 11 mm lung Rotolo 25 | m | 22,73 | 30 | 15,91 |
| 014278 | Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 1 2 1 mm, spessore rivest 11 mm | m | 9,97 | 30 | 6,98 |
| 014279 | Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 5 8 1 mm, spessore rivest 11 mm | m | 14,00 | 30 | 9,80 |
| 014280 | Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 3 8 1 mm, spessore rivest 11 mm | m | 7,48 | 30 | 5,24 |
| 014281 | Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 1 2 0,8 mm, spessore rivest 11 mm | m | 8,47 | 30 | 5,93 |
| 014282 | Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 1 4 1 mm, spessore rivest 9,0 mm | m | 4,84 | 30 | 3,39 |
| 014283 | Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 3 8 0,8 mm, spessore rivest 11 mm | m | 6,36 | 30 | 4,45 |
| 014284 | Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 1 4 0,8 mm, spessore rivest 9,0 mm | m | 4,11 | 30 | 2,88 |
| 014285 | Tubazione acciaio zincato SS liscio - Diametro nominale 4, spessore 4,0 mm | m | 31,58 | 30 | 22,11 |
| 014286 | Tubazione acciaio zincato SS liscio - Diametro nominale 3, spessore 3,6 mm | m | 22,18 | 30 | 15,53 |
| 014287 | Tubazione acciaio zincato SS liscio - Diametro nominale 2 1 2, spessore 3,2 mm | m | 16,74 | 30 | 11,72 |
| 014288 | Tubazione acciaio zincato SS liscio - Diametro nominale 2, spessore 3,2 mm | m | 13,10 | 30 | 9,17 |
| 014289 | Tubazione acciaio zincato SS liscio - Diametro nominale 1 1 2, spessore 2,9 mm | m | 9,49 | 30 | 6,64 |
| 014290 | Tubazione acciaio zincato SS liscio - Diametro nominale 1 1 4, spessore 2,9 mm | m | 8,26 | 30 | 5,78 |
| 014291 | Tubazione acciaio zincato SS liscio - Diametro nominale 1, spessore 2,9 mm | m | 6,58 | 30 | 4,61 |
| 014292 | Tubazione acciaio zincato SS liscio - Diametro nominale 3 4, spessore 2,3 mm | m | 4,34 | 30 | 3,04 |
| 014293 | Tubazione acciaio zincato SS liscio - Diametro nominale 1 2, spessore 2,3 mm | m | 3,42 | 30 | 2,39 |
| 014294 | Tubazione acciaio zincato SS liscio - Diametro nominale 3 8, spessore 2,0 mm | m | 2,92 | 30 | 2,04 |
| 014308 | Incidenza per raccorderia, pezzi speciali di giunzione e materiale di saldatura ercentuale massima | | 10,00 | 0 | 10,00 |
| 014309 | eva Antincendio | cad | 36,80 | 25 | 27,60 |
| 014310 | Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 20 | cad | 1,14 | 30 | 0,80 |
| 014311 | Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 25 | cad | 1,15 | 30 | 0,80 |
| 014312 | Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 32 | cad | 1,21 | 30 | 0,85 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **014313** | Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 40 | cad | **1,24** | **30** | **0,87** |
| **014314** | Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 15 | cad | **1,11** | **30** | **0,78** |
| **014315** | Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 50 | cad | **1,44** | **30** | **1,01** |
| **014316** | Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 65 | cad | **2,73** | **30** | **1,91** |
| **014317** | Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 80 | cad | **2,90** | **30** | **2,03** |
| **014318** | Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 100 | cad | **3,36** | **30** | **2,35** |
| **014319** | Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 125 | cad | **6,25** | **30** | **4,38** |
| **014320** | Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 150 | cad | **6,99** | **30** | **4,89** |
| **014321** | Collare industriale per Sprinkler - Diametro nominale 200 | cad | **9,34** | **30** | **6,54** |
| **014322** | Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 3⁄4□□1 mm, spessore rivest□9 mm | m | **18,80** | **30** | **13,16** |
| **014323** | Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 7⁄8□□1 mm, spessore rivest□9 mm □lung□Rotolo 25□ | m | **23,27** | **30** | **16,29** |
| **014324** | Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 3⁄8□□1 mm, spessore rivest□6 mm | m | **7,66** | **30** | **5,36** |
| **014325** | Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 1⁄2□□0,8 mm, spessore rivest□6 mm | m | **8,68** | **30** | **6,08** |
| **014326** | Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 1⁄2□□1 mm, spessore rivest□6 mm | m | **10,21** | **30** | **7,15** |
| **014327** | Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 5⁄8□□1 mm, spessore rivest□9 mm | m | **14,33** | **30** | **10,03** |
| **014328** | Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 1⁄4□□0,8 mm, spessore rivest□6 mm | m | **4,20** | **30** | **2,94** |
| **014329** | Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 1⁄4□□1 mm, spessore rivest□6 mm | m | **4,94** | **30** | **3,46** |
| **014330** | Tubazione in rame rivestita in alluminio - Diametro nominale 3⁄8□□0,8 mm, spessore rivest□6 mm | m | **6,50** | **30** | **4,55** |
| **014341** | Giunto dielettrico filettato MF□MM - Diametro nominale 3□ | cad | **130,20** | **30** | **91,14** |
| **014342** | Giunto dielettrico filettato MF□MM - Diametro nominale 2□1⁄2□ | cad | **101,80** | **30** | **71,26** |
| **014343** | Giunto dielettrico filettato MF□MM - Diametro nominale 1□1⁄4□ | cad | **26,00** | **30** | **18,20** |
| **014344** | Giunto dielettrico filettato MF□MM - Diametro nominale 1□ | cad | **19,60** | **30** | **13,72** |
| **014345** | Giunto dielettrico filettato MF□MM - Diametro nominale 2□ | cad | **43,40** | **30** | **30,38** |
| **014346** | Giunto dielettrico filettato MF□MM - Diametro nominale 1□1⁄2□ | cad | **32,60** | **30** | **22,82** |
| **014347** | Giunto dielettrico filettato MF□MM - Diametro nominale 1⁄2□ | cad | **16,80** | **30** | **11,76** |
| **014348** | Giunto dielettrico filettato MF□MM - Diametro nominale 3⁄4□ | cad | **16,80** | **30** | **11,76** |
| **014349** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 64□1 mm, Mpa 4,6 | m | **96,40** | **30** | **67,48** |
| **014351** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 76□1 | m | **299,49** | **30** | **209,64** |
| **014352** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 28□1 mm, Mpa 5,3 | m | **20,58** | **30** | **14,41** |
| **014353** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 28□1,5 mm | m | **31,40** | **30** | **21,98** |
| **014354** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 35□1 mm, Mpa 5,1 | m | **27,74** | **30** | **19,42** |
| **014355** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 35□1,5 mm | m | **38,68** | **30** | **27,08** |
| **014356** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 42□1 mm, Mpa 4,2 | m | **32,95** | **30** | **23,07** |
| **014357** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 42□1,5 mm | m | **50,96** | **30** | **35,67** |
| **014358** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 54□1 mm, Mpa 4,1 | m | **63,06** | **30** | **44,14** |
| **014359** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 54□1,5 | m | **118,59** | **30** | **83,01** |
| **014360** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 18□1,5 mm | m | **20,52** | **30** | **14,36** |
| **014361** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 22□1 mm, Mpa 6,7 | m | **15,99** | **30** | **11,19** |
| **014362** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 22□1,5 mm | m | **23,45** | **30** | **16,41** |
| **014363** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 10□1 mm, Mpa 14,8 | m | **7,29** | **30** | **5,10** |
| **014364** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 12□1 mm, Mpa 12,3 | m | **8,74** | **30** | **6,12** |
| **014365** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 14□1 mm, Mpa 10,6 | m | **10,49** | **30** | **7,34** |
| **014366** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 15□1 mm | m | **10,94** | **30** | **7,66** |
| **014367** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 16□1 mm, Mpa 9,2 | m | **11,92** | **30** | **8,34** |
| **014368** | Tubazione di rame in BARRE nudo - Diametro nominale 18□1 mm, Mpa 8,2 | m | **12,88** | **30** | **9,02** |
| **014369** | Gruppo pescante - 1□M □3⁄8□F - 320cm | cad | **69,90** | **25** | **52,43** |
| **014370** | Gruppo pescante - 1□M □3⁄8□F - 220cm | cad | **64,30** | **25** | **48,22** |
| **014372** | Indicatore livello meccanico - A lettura orizzontale | cad | **31,30** | **25** | **23,48** |
| **014373** | Indicatore livello meccanico - A lettura verticale | cad | **27,90** | **25** | **20,92** |
| **014374** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □□M□□□□- Diametro nominale 4□, spessore 4,0 mm | m | **33,58** | **30** | **23,51** |
| **014375** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □□M□□□□- Diametro nominale 1□1⁄4□, spessore 2,9 mm | m | **8,64** | **30** | **6,05** |
| **014376** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □□M□□□□- Diametro nominale 1□, spessore 2,9 mm | m | **6,87** | **30** | **4,81** |
| **014377** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □□M□□□□- Diametro nominale 3⁄4□, spessore 2,3 mm | m | **4,51** | **30** | **3,16** |
| **014378** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □□M□□□□- Diametro nominale 1⁄2□, spessore 2,3 mm | m | **3,56** | **30** | **2,49** |
| **014379** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □□M□□□□- Diametro nominale 3□, spessore 3,6 mm | m | **23,46** | **30** | **16,42** |
| **014380** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □□M□□□□- Diametro nominale 2□1⁄2□, spessore 3,2 mm | m | **17,69** | **30** | **12,38** |
| **014381** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □□M□□□□- Diametro nominale 2□, spessore 3,2 mm | m | **13,77** | **30** | **9,64** |
| **014382** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □□M□□□□- Diametro nominale 1□1⁄2□, spessore 2,9 mm | m | **9,95** | **30** | **6,96** |
| **014383** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □□M□ □□□- Diametro nominale 3⁄8□, spessore 2,0 mm | m | **3,00** | **30** | **2,10** |
| **014394** | Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 16□1 mm, spessore rivest□6,0 mm | m | **18,37** | **30** | **12,86** |
| **014395** | Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 18□1 mm, spessore rivest□6,0 mm □lung□Rotolo 25□ | m | **21,23** | **30** | **14,86** |
| **014396** | Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 14□1 mm, spessore rivest□6,0 mm | m | **15,09** | **30** | **10,56** |
| **014397** | Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 15□1 mm, spessore rivest□6,0 mm | m | **17,34** | **30** | **12,14** |
| **014398** | Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 12□1 mm, spessore rivest□6,0 mm | m | **12,87** | **30** | **9,01** |
| **014403** | Elettrovalvola normalmente chiusa - 3⁄8□- Alimentazione 230 □ac | cad | **96,00** | **25** | **72,00** |
| **014404** | Elettrovalvola normalmente chiusa - 1⁄2□- Alimentazione 230 □ac | cad | **96,00** | **25** | **72,00** |
| **014410** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 32 , spessore 16 | cad | **9,30** | **30** | **6,51** |
| **014411** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 25, spessore 14 | cad | **5,80** | **30** | **4,06** |
| **014412** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 50, spessore 20 | cad | **18,20** | **30** | **12,74** |
| **014413** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 65, spessore 20 | cad | **16,10** | **30** | **11,27** |
| **014414** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 50, spessore 19 | cad | **13,50** | **30** | **9,45** |
| **014415** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 40, spessore 16 | cad | **11,30** | **30** | **7,91** |
| **014416** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 150, spessore 24 | cad | **35,40** | **30** | **24,78** |
| **014417** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 125, spessore 22 | cad | **26,90** | **30** | **18,83** |
| **014418** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 100, spessore 22 | cad | **21,30** | **30** | **14,91** |
| **014419** | Collare in staffa ino□- Diametro nominale 400 | cad | **129,00** | **30** | **90,30** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **014420** | Collare in staffa ino□- Diametro nominale 450 | cad | **172,00** | **30** | **120,40** |
| **014421** | Collare in staffa ino□- Diametro nominale 500 | cad | **176,00** | **30** | **123,20** |
| **014422** | Collare in staffa ino□- Diametro nominale 600 | cad | **218,00** | **30** | **152,60** |
| **014423** | Collare in staffa ino□- Diametro nominale 350 | cad | **102,00** | **30** | **71,40** |
| **014424** | Collare in staffa ino□- Diametro nominale 50 | cad | **24,00** | **30** | **16,80** |
| **014425** | Collare in staffa ino□- Diametro nominale 65 | cad | **31,00** | **30** | **21,70** |
| **014426** | Collare in staffa ino□- Diametro nominale 80 | cad | **38,50** | **30** | **26,95** |
| **014427** | Collare in staffa ino□- Diametro nominale 100 | cad | **39,00** | **30** | **27,30** |
| **014428** | Collare in staffa ino□- Diametro nominale 125 | cad | **42,50** | **30** | **29,75** |
| **014429** | Collare in staffa ino□- Diametro nominale 150 | cad | **43,30** | **30** | **30,31** |
| **014430** | Collare in staffa ino□- Diametro nominale 200 | cad | **54,00** | **30** | **37,80** |
| **014431** | Collare in staffa ino□- Diametro nominale 250 | cad | **57,00** | **30** | **39,90** |
| **014432** | Collare in staffa ino□- Diametro nominale 300 | cad | **92,00** | **30** | **64,40** |
| **014449** | Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 1□2□ | cad | **20,00** | **30** | **14,00** |
| **014450** | Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 3□4□ | cad | **20,00** | **30** | **14,00** |
| **014451** | Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 1□1□4□ | cad | **30,80** | **30** | **21,56** |
| **014452** | Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 1□ | cad | **24,20** | **30** | **16,94** |
| **014453** | Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 2□ | cad | **48,40** | **30** | **33,88** |
| **014454** | Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 1□1□2□ | cad | **36,80** | **30** | **25,76** |
| **014455** | Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 3□ | cad | **36,80** | **30** | **25,76** |
| **014456** | Giunto dielettrico con attacchi girevoli - Diametro nominale 2□1□2□ | cad | **30,80** | **30** | **21,56** |
| **014457** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□con verniciatura □□□- Diametro nominale 3□, spessore 3,6 mm | m | **24,67** | **30** | **17,27** |
| **014458** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□con verniciatura □□□- Diametro nominale 1□1□4□, spessore 2,9 mm | m | **9,09** | **30** | **6,36** |
| **014459** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□con verniciatura □□□- Diametro nominale 1□1□2□, spessore 2,9 mm | m | **10,46** | **30** | **7,32** |
| **014460** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□con verniciatura □□□- Diametro nominale 2□, spessore 3,2 mm | m | **14,49** | **30** | **10,14** |
| **014461** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□con verniciatura □□□- Diametro nominale 2□1□2□, spessore 3,2 mm | m | **18,61** | **30** | **13,03** |
| **014462** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□con verniciatura □□□- Diametro nominale 3□8□, spessore 2,0 mm | m | **3,20** | **30** | **2,24** |
| **014463** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□con verniciatura □□□- Diametro nominale 1□2□, spessore 2,3 mm | m | **3,80** | **30** | **2,66** |
| **014464** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□con verniciatura □□□- Diametro nominale 3□4□, spessore 2,3 mm | m | **4,81** | **30** | **3,37** |
| **014465** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□con verniciatura □□□- Diametro nominale 1□, spessore 2,9 mm | m | **7,22** | **30** | **5,05** |
| **014466** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□con verniciatura □□□- Diametro nominale 4□, spessore 4,0 mm | m | **35,32** | **30** | **24,72** |
| **014467** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 350, spessore 35 | cad | **154,60** | **30** | **108,22** |
| **014468** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 300, spessore 32 | cad | **101,40** | **30** | **70,98** |
| **014469** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 250, spessore 29 | cad | **74,40** | **30** | **52,08** |
| **014470** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 200, spessore 26 | cad | **48,10** | **30** | **33,67** |
| **014471** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 600, spessore 52 | cad | **525,00** | **30** | **367,50** |
| **014472** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 500, spessore 46 | cad | **344,00** | **30** | **240,80** |
| **014473** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 450, spessore 42 | cad | **248,00** | **30** | **173,60** |
| **014474** | Flangia a saldare □N16 - Diametro nominale 400, spessore 38 | cad | **200,00** | **30** | **140,00** |
| **014475** | Sonda - 1□- 320cm | cad | **28,70** | **25** | **21,52** |
| **014476** | Sonda - 1□- 220cm | cad | **27,90** | **25** | **20,92** |
| **014477** | Sonda - 1□- 520cm | cad | **43,10** | **25** | **32,33** |
| **014478** | Tubazione nera SS □M□- Diametro nominale 3□8□, spessore 2,3 mm | m | **1,91** | **30** | **1,34** |
| **014483** | Flangia filettata □N 10□16 - Diametro nominale 100 | cad | **85,00** | **40** | **51,00** |
| **014484** | Flangia filettata □N 10□16 - Diametro nominale 80 | cad | **71,00** | **40** | **42,60** |
| **014485** | Flangia filettata □N 10□16 - Diametro nominale 20 | cad | **21,00** | **40** | **12,60** |
| **014486** | Flangia filettata □N 10□16 - Diametro nominale 40 | cad | **44,00** | **40** | **26,40** |
| **014487** | Flangia filettata □N 10□16 - Diametro nominale 32 | cad | **37,00** | **40** | **22,20** |
| **014488** | Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 60 | cad | **4,50** | **25** | **3,38** |
| **014489** | Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 22 | cad | **1,10** | **25** | **0,83** |
| **014490** | Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 25 | cad | **1,30** | **25** | **0,98** |
| **014491** | Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 20 | cad | **1,10** | **25** | **0,83** |
| **014492** | Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 32 | cad | **1,90** | **25** | **1,42** |
| **014493** | Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 35 | cad | **2,20** | **25** | **1,65** |
| **014494** | Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 28 | cad | **1,30** | **25** | **0,98** |
| **014495** | Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 30 | cad | **1,70** | **25** | **1,27** |
| **014496** | Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 40 | cad | **2,80** | **25** | **2,10** |
| **014497** | Guaina flessibile spiralata - Diametro nominalei 50 | cad | **3,70** | **25** | **2,78** |
| **014501** | Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 12□1 mm, spessore rivest□11 mm | m | **12,67** | **30** | **8,87** |
| **014502** | Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 16□1 mm, spessore rivest□11 mm | m | **16,90** | **30** | **11,83** |
| **014503** | Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 18□1 mm, spessore rivest□11 mm | m | **18,87** | **30** | **13,21** |
| **014504** | Tubazione in rame pre-coibentato e rivestito - Diametro nominale 22□1 mm, spessore rivest□11 mm □ung□Rotolo 25□ | m | **25,35** | **30** | **17,75** |
| **014505** | Tubazione acciaio zincato SS □iscio □M□- Diametro nominale 5□, spessore 5,0 mm | m | **33,56** | **30** | **23,49** |
| **014506** | Tubazione acciaio zincato SS □iscio □M□- Diametro nominale 4□, spessore 4,5 mm | m | **24,73** | **30** | **17,31** |
| **014507** | Tubazione acciaio zincato SS □iscio □M□- Diametro nominale 6□, spessore 5,0 mm | m | **128,90** | **30** | **90,23** |
| **014508** | Tubazione acciaio zincato SS □iscio □M□- Diametro nominale 1□2□, spessore 2,6 mm | m | **2,73** | **30** | **1,91** |
| **014509** | Tubazione acciaio zincato SS □iscio □M□- Diametro nominale 3□8□, spessore 2,3 mm | m | **2,38** | **30** | **1,67** |
| **014510** | Tubazione acciaio zincato SS □iscio □M□- Diametro nominale 2□1□2□, spessore 3,6 mm | m | **13,00** | **30** | **9,10** |
| **014512** | Tubazione acciaio zincato SS □iscio □M□- Diametro nominale 3□, spessore 4,0 mm | m | **17,02** | **30** | **11,91** |
| **014513** | Tubazione acciaio zincato SS □iscio □M□- Diametro nominale 1□, spessore 3,2 mm | m | **4,89** | **30** | **3,42** |
| **014514** | Tubazione acciaio zincato SS □iscio □M□- Diametro nominale 3□4□, spessore 2,6 mm | m | **3,44** | **30** | **2,41** |
| **014515** | Tubazione acciaio zincato SS □iscio □M□- Diametro nominale 1□1□2□, spessore 3,2 mm | m | **7,23** | **30** | **5,06** |
| **014516** | Tubazione acciaio zincato SS □iscio □M□- Diametro nominale 1□1□4□, spessore 3,2 mm | m | **6,30** | **30** | **4,41** |
| **014517** | Tubazione in alluminio rivestito in □□C - Diametro nominale interno 8 | cad | **6,00** | **25** | **4,50** |
| **014518** | Tubazione in alluminio rivestito in □□C - Diametro nominale interno 10 | cad | **7,50** | **25** | **5,62** |
| **014519** | □alvola limitatrice di carico - 2□MF | cad | **147,70** | **25** | **110,77** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **014523** | Collare con gomma interna - Diametro nominale 160 | cad | **31,17** | **30** | **21,82** |
| **014524** | Collare con gomma interna - Diametro nominale 110 | cad | **25,43** | **30** | **17,80** |
| **014525** | Collare con gomma interna - Diametro nominale 125 | cad | **27,60** | **30** | **19,32** |
| **014526** | Collare con gomma interna - Diametro nominale 90 | cad | **20,06** | **30** | **14,04** |
| **014527** | Collare con gomma interna - Diametro nominale 63 | cad | **15,74** | **30** | **11,02** |
| **014528** | Collare con gomma interna - Diametro nominale 75 | cad | **18,08** | **30** | **12,66** |
| **014529** | Collare con gomma interna - Diametro nominale 40 | cad | **13,26** | **30** | **9,28** |
| **014530** | Collare con gomma interna - Diametro nominale 50 | cad | **14,38** | **30** | **10,07** |
| **014531** | Collare con gomma interna - Diametro nominale 25-29 | cad | **11,88** | **30** | **8,32** |
| **014532** | Collare con gomma interna - Diametro nominale 30-35 | cad | **12,46** | **30** | **8,72** |
| **014533** | Collare con gomma interna - Diametro nominale 15-19 | cad | **12,09** | **30** | **8,46** |
| **014534** | Collare con gomma interna - Diametro nominale 19-23 | cad | **11,45** | **30** | **8,01** |
| **014540** | Elettrovalvola gas l□65 - Diametro nominale 1 1□2□ | cad | **166,00** | **35** | **107,90** |
| **014541** | Elettrovalvola gas l□65 - Diametro nominale 2□ | cad | **259,00** | **35** | **168,35** |
| **014542** | Elettrovalvola gas l□65 - Diametro nominale 1□ | cad | **98,00** | **35** | **63,70** |
| **014543** | Elettrovalvola gas l□65 - Diametro nominale 1 1□4□ | cad | **166,00** | **35** | **107,90** |
| **014544** | Elettrovalvola gas l□65 - Diametro nominale 3□4□ | cad | **98,00** | **35** | **63,70** |
| **014545** | Tubazione in acciaio al carbonio SS filet□e manic□- Diametro esterno 5□, spessore 6,55 mm | m | **127,90** | **15** | **108,72** |
| **014546** | Tubazione in acciaio al carbonio SS filet□e manic□- Diametro esterno 6□, spessore 7,11 mm | m | **174,67** | **15** | **148,47** |
| **014547** | Tubazione in acciaio al carbonio SS filet□e manic□- Diametro esterno 3□4□, spessore 2,87 mm | m | **11,09** | **15** | **9,43** |
| **014548** | Tubazione in acciaio al carbonio SS filet□e manic□- Diametro esterno 1□, spessore 3,38 mm | m | **16,06** | **15** | **13,65** |
| **014549** | Tubazione in acciaio al carbonio SS filet□e manic□- Diametro esterno 1□1□4□, spessore 3,56 mm | m | **20,70** | **15** | **17,59** |
| **014550** | Tubazione in acciaio al carbonio SS filet□e manic□- Diametro esterno 1□1□2□, spessore 3,68 mm | m | **23,11** | **15** | **19,64** |
| **014551** | Tubazione in acciaio al carbonio SS filet□e manic□- Diametro esterno 2□, spessore 3,91 mm | m | **30,76** | **15** | **26,15** |
| **014552** | Tubazione in acciaio al carbonio SS filet□e manic□- Diametro esterno 2□1□2□, spessore 5,16 mm | m | **49,67** | **15** | **42,22** |
| **014553** | Tubazione in acciaio al carbonio SS filet□e manic□- Diametro esterno 3□, spessore 5,49 mm | m | **63,35** | **15** | **53,85** |
| **014554** | Tubazione in acciaio al carbonio SS filet□e manic□- Diametro esterno 4□, spessore 6,02 mm | m | **89,29** | **15** | **75,90** |
| **014555** | Tubazione in acciaio al carbonio SS filet□e manic□- Diametro esterno 1□2□, spessore 2,77 mm | m | **8,90** | **15** | **7,57** |
| **014556** | Elettrovalvola gas l□42 - 1□2□o 3□4□per gas metano | cad | **243,00** | **35** | **157,95** |
| **014557** | Elettrovalvola gas l□42 - 1□2□o 3□4□per gas G□□ | cad | **243,00** | **35** | **157,95** |
| **014560** | Cuffia per tubo - 1□- 1□1□4□ | cad | **8,40** | **25** | **6,30** |
| **014561** | Cuffia per tubo - 1□1□2□- 2□ | cad | **12,00** | **25** | **9,00** |
| **014590** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□M□- Diametro nominale 1□2□, spessore 2,6 mm | m | **2,88** | **30** | **2,02** |
| **014591** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□M□- Diametro nominale 3□8□, spessore 2,3 mm | m | **2,54** | **30** | **1,78** |
| **014592** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□M□- Diametro nominale 1□, spessore 3,2 mm | m | **5,19** | **30** | **3,63** |
| **014593** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□M□- Diametro nominale 3□4□, spessore 2,6 mm | m | **3,63** | **30** | **2,54** |
| **014594** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□M□- Diametro nominale 1□1□2□, spessore 3,2 mm | m | **7,69** | **30** | **5,38** |
| **014595** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□M□- Diametro nominale 1□1□4□, spessore 3,2 mm | m | **6,68** | **30** | **4,68** |
| **014596** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□M□- Diametro nominale 2□1□2□, spessore 3,6 mm | m | **13,92** | **30** | **9,74** |
| **014597** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□M□- Diametro nominale 2□, spessore 3,6 mm | m | **10,84** | **30** | **7,59** |
| **014598** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□M□- Diametro nominale 3□, spessore 4,0 mm | m | **18,24** | **30** | **12,77** |
| **014599** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□M□- Diametro nominale 5□, spessore 5,0 mm | m | **37,95** | **30** | **26,57** |
| **014600** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□M□- Diametro nominale 4□, spessore 4,5 mm | m | **26,61** | **30** | **18,63** |
| **014601** | Tubazione acciaio zincato SS filettati □M□M□- Diametro nominale 6□, spessore 5,0 mm | m | **47,52** | **30** | **33,26** |
| **014602** | Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 10□1 mm, spessore rivest□1,5mm | m | **10,29** | **30** | **7,20** |
| **014603** | Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 12□1 mm, spessore rivest□1,5mm | m | **10,53** | **30** | **7,37** |
| **014604** | Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 14□1 mm, spessore rivest□1,5mm | m | **12,32** | **30** | **8,62** |
| **014605** | Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 16□1 mm, spessore rivest□1,5mm | m | **15,00** | **30** | **10,50** |
| **014606** | Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 18□1 mm, spessore rivest□1,5mm | m | **17,32** | **30** | **12,12** |
| **014607** | Tubazione di rame in rotoli rivestita - Diametro nominale 22□1,5 mm, spessore rivest□1,5mm | m | **32,08** | **30** | **22,46** |
| **014608** | Gruppo pescante multifunzione - 2000 micron | cad | **55,70** | **25** | **41,78** |
| **014623** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 63 | cad | **7,55** | **30** | **5,28** |
| **014628** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 15 | cad | **2,90** | **30** | **2,03** |
| **014629** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 10 | cad | **2,73** | **30** | **1,91** |
| **014630** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 25 | cad | **3,11** | **30** | **2,18** |
| **014631** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 20 | cad | **3,00** | **30** | **2,10** |
| **014632** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 40 | cad | **3,53** | **30** | **2,47** |
| **014633** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 32 | cad | **3,36** | **30** | **2,35** |
| **014634** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 56 | cad | **6,89** | **30** | **4,82** |
| **014635** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 50 | cad | **3,99** | **30** | **2,79** |
| **014636** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 110 | cad | **8,18** | **30** | **5,73** |
| **014637** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 90 | cad | **8,08** | **30** | **5,66** |
| **014638** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 135 | cad | **9,94** | **30** | **6,96** |
| **014639** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 125 | cad | **9,20** | **30** | **6,44** |
| **014640** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 200 | cad | **13,87** | **30** | **9,71** |
| **014641** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 160 | cad | **9,94** | **30** | **6,96** |
| **014642** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 315 | cad | **39,49** | **30** | **27,64** |
| **014643** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 250 | cad | **33,10** | **30** | **23,17** |
| **014644** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 80 | cad | **8,08** | **30** | **5,66** |
| **014645** | Collare in acciaio zincato - Diametro nominale 75 | cad | **7,96** | **30** | **5,57** |
| **014662** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 500, spessore 38 | cad | **220,00** | **30** | **154,00** |
| **014663** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 450, spessore 36 | cad | **187,90** | **30** | **131,53** |
| **014664** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 600, spessore 42 | cad | **322,00** | **30** | **225,40** |
| **014665** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 300, spessore 26 | cad | **69,50** | **30** | **48,65** |
| **014666** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 250, spessore 26 | cad | **61,70** | **30** | **43,19** |
| **014667** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 400, spessore 32 | cad | **161,90** | **30** | **113,33** |
| **014668** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 350, spessore 28 | cad | **109,90** | **30** | **76,93** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **014669** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 200, spessore 24 | cad | **44,90** | **30** | **31,43** |
| **014670** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 150, spessore 24 | cad | **35,40** | **30** | **24,78** |
| **014671** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 125, spessore 22 | cad | **26,90** | **30** | **18,83** |
| **014672** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 65, spessore 20 | cad | **16,10** | **30** | **11,27** |
| **014673** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 50, spessore 19 | cad | **13,50** | **30** | **9,45** |
| **014674** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 100, spessore 22 | cad | **21,30** | **30** | **14,91** |
| **014675** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 50, spessore 20 | cad | **18,20** | **30** | **12,74** |
| **014676** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 25, spessore 16 | cad | **5,80** | **30** | **4,06** |
| **014677** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 40, spessore 18 | cad | **11,30** | **30** | **7,91** |
| **014678** | Flangia a saldare □N10 - Diametro nominale 32 , spessore 18 | cad | **9,30** | **30** | **6,51** |
| **014679** | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □M□- Diametro nominale 3□8□, spessore 2,3 mm | m | **2,60** | **30** | **1,82** |
| **014680** | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □M□- Diametro nominale 2□, spessore 3,6 mm | m | **10,96** | **30** | **7,67** |
| **014681** | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □M□- Diametro nominale 1□1□2□, spessore 3,2 mm | m | **7,79** | **30** | **5,45** |
| **014682** | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □M□- Diametro nominale 3□, spessore 4,0 mm | m | **18,16** | **30** | **12,71** |
| **014683** | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □M□- Diametro nominale 2□1□2□, spessore 3,6 mm | m | **14,01** | **30** | **9,81** |
| **014684** | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □M□- Diametro nominale 3□4□, spessore 2,6 mm | m | **3,77** | **30** | **2,64** |
| **014685** | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □M□- Diametro nominale 1□2□, spessore 2,6 mm | m | **2,98** | **30** | **2,09** |
| **014686** | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □M□- Diametro nominale 1□1□4□, spessore 3,2 mm | m | **6,78** | **30** | **4,75** |
| **014687** | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □M□- Diametro nominale 1□, spessore 3,2 mm | m | **5,27** | **30** | **3,69** |
| **014688** | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □M□- Diametro nominale 4□, spessore 4,5 mm | m | **26,63** | **30** | **18,64** |
| **014689** | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □M□- Diametro nominale 6□, spessore 5,0 mm | m | **43,09** | **30** | **30,16** |
| **014690** | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □M□- Diametro nominale 5□, spessore 5,0 mm | m | **36,14** | **30** | **25,30** |
| **014694** | Teleindicatore - Altezza serbatoio da 3 a 5m | cad | **121,00** | **25** | **90,75** |
| **014695** | Teleindicatore - Altezza serbatoio ma□3m | cad | **109,80** | **25** | **82,35** |
| **014698** | Tubazione verniciata SS □□□- Diametro nominale 1□, spessore 2,9 mm | m | **5,17** | **30** | **3,62** |
| **014699** | Tubazione verniciata SS □□□- Diametro nominale 3□4□, spessore 2,3 mm | m | **3,89** | **30** | **2,72** |
| **014700** | Tubazione verniciata SS □□□- Diametro nominale 1 1□2□, spessore 2,9 mm | m | **7,45** | **30** | **5,21** |
| **014701** | Tubazione verniciata SS □□□- Diametro nominale 1 1□4□, spessore 2,9 mm | m | **6,77** | **30** | **4,74** |
| **014702** | Tubazione verniciata SS □□□- Diametro nominale 1□2□, spessore 2,3 mm | m | **3,07** | **30** | **2,15** |
| **014703** | Tubazione verniciata SS □□□- Diametro nominale 3□8□, spessore 2,0 mm | m | **2,55** | **30** | **1,78** |
| **014704** | Tubazione verniciata SS □□□- Diametro nominale 2 1□2□, spessore 3,2 mm | m | **13,18** | **30** | **9,23** |
| **014705** | Tubazione verniciata SS □□□- Diametro nominale 2□, spessore 3,2 mm | m | **10,33** | **30** | **7,23** |
| **014706** | Tubazione verniciata SS □□□- Diametro nominale 3□, spessore 3,6 mm | m | **17,36** | **30** | **12,15** |
| **014707** | Tubazione verniciata SS □□□- Diametro nominale 4□, spessore 4,0 mm | m | **24,84** | **30** | **17,39** |
| **014708** | Tubazione multistrato - Diametro 125 | m | **0,00** | **30** | **0,00** |
| **014709** | Tubazione multistrato - Diametro 90 | m | **0,00** | **30** | **0,00** |
| **014710** | Tubazione multistrato - Diametro 110 | m | **0,00** | **30** | **0,00** |
| **014711** | Tubazione multistrato - Diametro 63 | m | **27,40** | **30** | **19,18** |
| **014712** | Tubazione multistrato - Diametro 75 | m | **0,00** | **30** | **0,00** |
| **014713** | Tubazione multistrato - Diametro 40 | m | **13,80** | **30** | **9,66** |
| **014714** | Tubazione multistrato - Diametro 50 | m | **18,60** | **30** | **13,02** |
| **014715** | Tubazione multistrato - Diametro 25 | m | **7,20** | **30** | **5,04** |
| **014716** | Tubazione multistrato - Diametro 32 | m | **10,20** | **30** | **7,14** |
| **014717** | Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 1□2□regolazione 18-40 mbar attacchi filettati | cad | **76,30** | **35** | **49,59** |
| **014718** | Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 3□4□regolazione 18-40 mbar attacchi filettati | cad | **76,30** | **35** | **49,59** |
| **014719** | Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 1□regolazione 18-40 mbar attacchi filettati | cad | **76,30** | **35** | **49,59** |
| **014720** | Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 1 1□4□regolazione 13-23 mbar attacchi filettati | cad | **175,00** | **35** | **113,75** |
| **014721** | Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 100 regolazione 15-27 mbar attacchi flangiati | cad | **2241,00** | **35** | **1456,65** |
| **014722** | Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 1 1□2□regolazione 13-23 mbar attacchi filettati | cad | **175,00** | **35** | **113,75** |
| **014723** | Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 2□regolazione 13-23 mbar attacchi filettati | cad | **290,00** | **35** | **188,50** |
| **014724** | Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 65 regolazione 13-27 mbar attacchi flangiati | cad | **1001,00** | **35** | **650,65** |
| **014725** | Stabilizzatore di pressione - Diametro nominale 80 regolazione 13-27 mbar attacchi flangiati | cad | **1047,00** | **35** | **680,55** |
| **014726** | Tubazione multistrato - Diametro 140 | m | **0,00** | **30** | **0,00** |
| **014727** | Tubazione multistrato - Diametro 160 | m | **0,00** | **30** | **0,00** |
| **014728** | Tubazione multistrato - Diametro 180 | m | **0,00** | **30** | **0,00** |
| **014729** | Tubazione multistrato - Diametro 200 | m | **0,00** | **30** | **0,00** |
| **014754** | Staffaggio - □ung□545 mm | cad | **29,95** | **15** | **25,46** |
| **014755** | Staffaggio - □ung□370 mm | cad | **26,79** | **15** | **22,77** |
| **014765** | Serbatoio aggiuntivo | cad | **144,60** | **25** | **108,45** |
| **014769** | Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 6□ | m | **265,50** | **30** | **185,85** |
| **014770** | Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 1□ | m | **61,50** | **30** | **43,05** |
| **014771** | Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 3□4□ | m | **61,50** | **30** | **43,05** |
| **014772** | Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 1□1□2□ | m | **70,50** | **30** | **49,35** |
| **014773** | Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 1□1□4□ | m | **69,00** | **30** | **48,30** |
| **014774** | Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 2□1□2□ | m | **106,50** | **30** | **74,55** |
| **014775** | Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 2□ | m | **87,00** | **30** | **60,90** |
| **014776** | Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 4□ | m | **178,50** | **30** | **124,95** |
| **014777** | Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 3□ | m | **127,80** | **30** | **89,46** |
| **014778** | Tubazione acciaio preisolato - Diametro nominale 5□ | m | **217,50** | **30** | **152,25** |
| **014779** | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 1□, spessore 3,38 mm | m | **10,13** | **15** | **8,61** |
| **014780** | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 1□1□4□, spessore 3,56 mm | m | **12,95** | **15** | **11,01** |
| **014781** | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 1□2□, spessore 2,77 mm | m | **5,86** | **15** | **4,98** |
| **014782** | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 3□4□, spessore 2,87 mm | m | **7,30** | **15** | **6,21** |
| **014783** | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 2□1□2□, spessore 5,16 mm | m | **22,12** | **15** | **18,80** |
| **014784** | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 1□1□2□, spessore 3,68 mm | m | **14,30** | **15** | **12,16** |
| **014785** | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 2□, spessore 3,91 mm | m | **18,30** | **15** | **15,55** |
| **014786** | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 1□4□, spessore 2,24 mm | m | **4,53** | **15** | **3,85** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 014787 | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 3⁄8□ spessore 2,31 mm | m | 5,33 | 15 | 4,53 |
| 014792 | Tappo di carico - 2□F □2□1⁄2□M | cad | 18,80 | 25 | 14,10 |
| 014797 | Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 20 | cad | 4,00 | 30 | 2,80 |
| 014798 | Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 25 | cad | 5,85 | 30 | 4,09 |
| 014799 | Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 12 | cad | 1,92 | 30 | 1,34 |
| 014800 | Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 15 | cad | 2,55 | 30 | 1,78 |
| 014801 | Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 8 | cad | 1,70 | 30 | 1,19 |
| 014802 | Tubi per pannelli radianti - Diametro nominale 10 | cad | 1,92 | 30 | 1,34 |
| 014803 | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 20□ spessore 15,09 mm | m | 1212,25 | 15 | 1030,41 |
| 014804 | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 10□ spessore 9,27 mm | m | 248,22 | 15 | 210,99 |
| 014805 | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 12□ spessore 10,31 mm | m | 328,16 | 15 | 278,94 |
| 014806 | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 6□ spessore 7,11 mm | m | 95,55 | 15 | 81,22 |
| 014807 | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 8□ spessore 8,18 mm | m | 175,14 | 15 | 148,87 |
| 014808 | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 14□ spessore 11,13 mm | m | 416,99 | 15 | 354,44 |
| 014809 | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 16□ spessore 12,7 mm | m | 595,55 | 15 | 506,22 |
| 014810 | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 4□ spessore 6,02 mm | m | 52,15 | 15 | 44,33 |
| 014811 | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 5□ spessore 6,55 mm | m | 73,64 | 15 | 62,59 |
| 014812 | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 3□ spessore 5,49 mm | m | 36,68 | 15 | 31,18 |
| 014813 | Tubazione in acciaio al carbonio SS liscio - Diametro esterno 3□1⁄2□ spessore 5,74 mm | m | 54,81 | 15 | 46,59 |
| 014830 | Tubazione di rame in ROTO□I nudo - Diametro nominale 22□1,5 mm | m | 23,45 | 30 | 16,41 |
| 014831 | Tubazione di rame in ROTO□I nudo - Diametro nominale 18□1 mm, Mpa 6,2 | m | 11,40 | 30 | 7,98 |
| 014832 | Tubazione di rame in ROTO□I nudo - Diametro nominale 22□1 mm, Mpa 5,1 | m | 14,30 | 30 | 10,01 |
| 014833 | Tubazione di rame in ROTO□I nudo - Diametro nominale 15□1 mm | m | 10,94 | 30 | 7,66 |
| 014834 | Tubazione di rame in ROTO□I nudo - Diametro nominale 16□1 mm, Mpa 7,0 | m | 10,10 | 30 | 7,07 |
| 014835 | Tubazione di rame in ROTO□I nudo - Diametro nominale 12□1 mm, Mpa 9,4 | m | 7,10 | 30 | 4,97 |
| 014836 | Tubazione di rame in ROTO□I nudo - Diametro nominale 14□1 mm, Mpa 8,0 | m | 8,40 | 30 | 5,88 |
| 014837 | Tubazione di rame in ROTO□I nudo - Diametro nominale 8□1 mm, Mpa 14,0 | m | 5,10 | 30 | 3,57 |
| 014838 | Tubazione di rame in ROTO□I nudo - Diametro nominale 10□1 mm, Mpa 11,2 | m | 6,30 | 30 | 4,41 |
| 014839 | Tubazione di rame in ROTO□I nudo - Diametro nominale 6□1 mm, Mpa 18,7 | m | 3,80 | 30 | 2,66 |
| 014852 | Gruppo pescante - 1□- 200 cm | cad | 94,50 | 25 | 70,88 |
| 014879 | Giunto dielettrico filettato M□saldare - Diametro nominale 1□1⁄2□ | cad | 33,00 | 30 | 23,10 |
| 014880 | Giunto dielettrico filettato M□saldare - Diametro nominale 1□1⁄4□ | cad | 27,50 | 30 | 19,25 |
| 014881 | Giunto dielettrico filettato M□saldare - Diametro nominale 1□ | cad | 18,50 | 30 | 12,95 |
| 014882 | Giunto dielettrico filettato M□saldare - Diametro nominale 1⁄2□ | cad | 17,20 | 30 | 12,04 |
| 014883 | Giunto dielettrico filettato M□saldare - Diametro nominale 3□ | cad | 132,20 | 30 | 92,54 |
| 014884 | Giunto dielettrico filettato M□saldare - Diametro nominale 2□1⁄2□ | cad | 102,70 | 30 | 71,89 |
| 014885 | Giunto dielettrico filettato M□saldare - Diametro nominale 2□ | cad | 44,00 | 30 | 30,80 |
| 014886 | Giunto dielettrico filettato M□saldare - Diametro nominale 3⁄4□ | cad | 17,20 | 30 | 12,04 |
| 014904 | Flangia filettata □N16 - Diametro nominale 1□1⁄4□ | cad | 37,00 | 40 | 22,20 |
| 014905 | Flangia filettata □N16 - Diametro nominale 1□ | cad | 24,00 | 40 | 14,40 |
| 014906 | Flangia filettata □N16 - Diametro nominale 1⁄2□ | cad | 14,00 | 40 | 8,40 |
| 014907 | Flangia filettata □N16 - Diametro nominale 3⁄4□ | cad | 21,00 | 40 | 12,60 |
| 014908 | Flangia filettata □N16 - Diametro nominale 4□ | cad | 85,00 | 40 | 51,00 |
| 014909 | Flangia filettata □N16 - Diametro nominale 3□ | cad | 71,00 | 40 | 42,60 |
| 014910 | Flangia filettata □N16 - Diametro nominale 2□1⁄2□ | cad | 61,00 | 40 | 36,60 |
| 014911 | Flangia filettata □N16 - Diametro nominale 2□ | cad | 47,00 | 40 | 28,20 |
| 014912 | Flangia filettata □N16 - Diametro nominale 1□1⁄2□ | cad | 44,00 | 40 | 26,40 |
| 014913 | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □□□- Diametro nominale 4□ spessore 4,0 mm | m | 33,28 | 30 | 23,30 |
| 014914 | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □□□- Diametro nominale 1⁄2□ spessore 2,3 mm | m | 3,65 | 30 | 2,55 |
| 014915 | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □□□- Diametro nominale 3⁄8□ spessore 2,0 mm | m | 3,12 | 30 | 2,18 |
| 014916 | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □□□- Diametro nominale 3□ spessore 3,6 mm | m | 23,36 | 30 | 16,35 |
| 014917 | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □□□- Diametro nominale 2□1⁄2□ spessore 3,2 mm | m | 17,64 | 30 | 12,35 |
| 014918 | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □□□- Diametro nominale 2□ spessore 3,2 mm | m | 13,81 | 30 | 9,67 |
| 014919 | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □□□- Diametro nominale 1□1⁄2□ spessore 2,9 mm | m | 10,00 | 30 | 7,00 |
| 014920 | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □□□- Diametro nominale 1□1⁄4□ spessore 2,9 mm | m | 8,70 | 30 | 6,09 |
| 014921 | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □□□- Diametro nominale 1□ spessore 2,9 mm | m | 6,93 | 30 | 4,85 |
| 014922 | Tubazione acciaio zincato SS lisci con verniciatura □□□- Diametro nominale 3⁄4□ spessore 2,3 mm | m | 4,63 | 30 | 3,24 |
| 014923 | Flangia filettata □N16 - Diametro nominale 5□ | cad | 120,00 | 40 | 72,00 |
| 014924 | Set montaggio sistema segnalazione perdite | cad | 175,70 | 25 | 131,77 |
| 014925 | Tubazione verniciata SS □M□- Diametro nominale 3□ spessore 4,0 mm | m | 15,05 | 30 | 10,54 |
| 014926 | Tubazione verniciata SS □M□- Diametro nominale 2□1⁄2□ spessore 3,6 mm | m | 11,56 | 30 | 8,09 |
| 014927 | Tubazione verniciata SS □M□- Diametro nominale 2□ spessore 3,6 mm | m | 10,18 | 30 | 7,13 |
| 014928 | Tubazione verniciata SS □M□- Diametro nominale 1□1⁄2□ spessore 3,2 mm | m | 6,41 | 30 | 4,49 |
| 014929 | Tubazione verniciata SS □M□- Diametro nominale 3⁄8□ spessore 2,3 mm | m | 2,12 | 30 | 1,48 |
| 014930 | Tubazione verniciata SS □M□- Diametro nominale 1□1⁄4□ spessore 3,2 mm | m | 5,58 | 30 | 3,91 |
| 014931 | Tubazione verniciata SS □M□- Diametro nominale 1□ spessore 3,2 mm | m | 4,34 | 30 | 3,04 |
| 014932 | Tubazione verniciata SS □M□- Diametro nominale 3⁄4□ spessore 2,6 mm | m | 3,20 | 30 | 2,24 |
| 014933 | Tubazione verniciata SS □M□- Diametro nominale 1⁄2□ spessore 2,6 mm | m | 2,48 | 30 | 1,74 |
| 014934 | Tubazione verniciata SS □M□- Diametro nominale 6□ spessore 5,0 mm | m | 135,50 | 30 | 94,85 |
| 014935 | Tubazione verniciata SS □M□- Diametro nominale 5□ spessore 5,0 mm | m | 29,88 | 30 | 20,92 |
| 014936 | Tubazione verniciata SS □M□- Diametro nominale 4□ spessore 4,5 mm | m | 21,96 | 30 | 15,37 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 02085 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | 26,98 | 0 | 26,98 |

# D2

## D R S D D

## 02 , R, D S S R S G R S R R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D2 02 001** | Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, certificata e tarata al banco INAI, con corpo in ottone, attacchi F-F, sovrappressione di apertura 10 , scarto di chiusura 20 , N10 Campo di temperature 5-110 °C tarature standard da 2,25 a 6 bar | | | |
| **01** | Diametro 1 2 3 4 | cad | 7,13 | **75,72** |
| **02** | Diametro 3 4 1 | cad | 5,09 | **106,01** |
| **03** | Diametro 1 1 1 4 | cad | 2,60 | **207,85** |
| **04** | Diametro 1 4 1 1 2 | cad | 2,02 | **267,17** |
| **D2 02 002** | Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza ordinaria certificata, con corpo in ottone, attacchi F-F, sovrappressione di apertura 20 , scarto di chiusura 20 , N10 Campo di temperature 5-110 °C tarature standard da 2,5 a 8 bar | | | |
| **01** | Diametro 1 2 tarata a 3-6-7 bar | cad | 22,57 | **23,93** |
| **02** | Diametro 1 2 tarata a 2,5-3,5-4-5-8 bar | cad | 19,11 | **28,26** |
| **03** | Diametro 3 4 tutte le tarature | cad | 12,83 | **42,08** |
| **D2 02 003** | Fornitura e posa in opera di imbuto in ottone per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza | | | |
| **01** | 1 2 M 3 4 F | cad | 10,21 | **26,44** |
| **02** | 3 4 M 3 4 F | cad | 9,22 | **29,27** |
| **03** | 1 M 1 1 4 F | cad | 3,99 | **67,71** |
| **04** | 1 1 4 M 1 1 4 F | cad | 3,37 | **80,19** |
| **D2 02 004** | Fornitura e posa in opera di valvola di scarico termico ad azione positiva, a riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme, certificata e tarata INAI, pressione di esercizio da 0,3 a 10 bar, campo di temperatura da 5-100 °C | | | |
| **01** | Diametro 1 1 2 M 1 1 2 F potenzialità di scarico 419 k Taratura 98 °C | cad | 1,23 | **439,85** |
| **02** | Diametro 1 1 2 M 1 1 4 F potenzialità di scarico 136 k Taratura 99 °C | cad | 0,83 | **649,70** |
| **D2 02 005** | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, certificata e tarata INAI, con lunghezza capillare 5 m | | | |
| **01** | taratura a 98°C, Diametro 1 2 | cad | 2,71 | **298,90** |
| **02** | taratura a 98°C, Diametro 3 4 | cad | 2,01 | **402,51** |
| **03** | taratura a 98°C, Diametro 1 | cad | 1,58 | **513,19** |
| **04** | taratura a 98°C, Diametro 1 1 4 | cad | 1,26 | **639,83** |
| **05** | taratura a 98°C, Diametro 1 1 2 | cad | 1,16 | **700,04** |
| **06** | taratura a 98°C, Diametro 2 | cad | 0,93 | **867,39** |
| **07** | taratura a 110°C, Diametro 1 2 | cad | 2,16 | **375,06** |
| **08** | taratura a 110°C, Diametro 3 4 | cad | 1,59 | **507,88** |
| **09** | taratura a 110°C, Diametro 1 | cad | 1,24 | **650,45** |
| **10** | taratura a 110°C, Diametro 1 1 4 | cad | 1,04 | **777,96** |
| **11** | taratura a 110°C, Diametro 1 1 2 | cad | 0,94 | **858,54** |
| **12** | taratura a 110°C, Diametro 2 | cad | 0,75 | **1073,72** |
| **13** | taratura a 120°C, Diametro 1 2 | cad | 1,43 | **565,44** |
| **14** | taratura a 120°C, Diametro 3 4 | cad | 1,19 | **680,56** |
| **15** | taratura a 120°C, Diametro 1 | cad | 0,96 | **840,83** |
| **16** | taratura a 120°C, Diametro 1 1 4 | cad | 0,82 | **985,17** |
| **17** | taratura a 120°C, Diametro 1 1 2 | cad | 0,69 | **1171,13** |
| **18** | taratura a 120°C, Diametro 2 | cad | 0,61 | **1333,17** |
| **D2 02 006** | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | certificata e tarata INAI□, con lunghezza capillare 10 m□ | | | |
| 01 | taratura a 98°C, Diametro 1□2□ | cad | 1,83□ | **443,25** □ |
| 02 | taratura a 98°C, Diametro 3□4□ | cad | 1,47□ | **552,16** □ |
| 03 | taratura a 98°C, Diametro 1□ | cad | 1,16□ | **699,15** □ |
| 04 | taratura a 98°C, Diametro 1 1□4□ | cad | 1,00□ | **805,41** □ |
| 05 | taratura a 98°C, Diametro 1 1□2□ | cad | 0,89□ | **909,90** □ |
| 06 | taratura a 98°C, Diametro 2□ | cad | 0,74□ | **1098,52** □ |
| 07 | taratura a 120°C, Diametro 1□2□ | cad | 1,16□ | **698,27** □ |
| 08 | taratura a 120°C, Diametro 3□4□ | cad | 1,00□ | **809,84** □ |
| 09 | taratura a 120°C, Diametro 1□ | cad | 0,84□ | **966,57** □ |
| 10 | taratura a 120°C, Diametro 1 1□4□ | cad | 0,73□ | **1115,33** □ |
| 11 | taratura a 120°C, Diametro 1 1□2□ | cad | 0,62□ | **1308,37** □ |
| 12 | taratura a 120°C, Diametro 2□ | cad | 0,55□ | **1473,08** □ |
| **D2□02□007** | Fornitura e posa in opera di manometro, conforme alle norme INAI□, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta□ | | | |
| 01 | Manometro conforme alle norme INAI□, □uadrante del diametro pari a 50 mm, attacco 1□4 □ | cad | 48,72□ | **25,72** □ |
| 02 | Manometro conforme alla norme INAI□, □uadrante del diametro pari a 80 mm, attacco 3□8 □ | cad | 34,69□ | **45,20** □ |
| **D2□02□008** | Fornitura e posa in opera di termomanometro, conforme alle norme INAI□, in opera su tubazione predisposta□Con pozzetto di intercettazione□Termomanometro diametro 80 mm, con attacco radiale 1□2□□ | | | |
| 02 | Taratura 0-120°C, bar 0-6, attacco radiale 1□2□□ | cad | 7,59□ | **53,38** □ |
| **D2□02□009** | Fornitura e posa in opera di pozzetto di controllo, attacco 1□2□□per termometro campione, conforme ai re□uisiti tecnici INAI□□ | | | |
| 01 | □unghezza 45 mm□ | cad | 35,34□ | **11,46** □ |
| 02 | □unghezza 100 mm□ | cad | 28,60□ | **14,16** □ |
| **D2□02□010** | Fornitura e posa in opera di riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima di esercizio 25 bar□ | | | |
| 01 | Diametro 1□4□□ | cad | 16,08□ | **16,79** □ |
| 02 | Diametro 3□8□□ | cad | 14,90□ | **18,12** □ |
| 03 | Diametro 1□2□□ | cad | 13,46□ | **20,06** □ |
| **D2□02□011** | Fornitura e posa in opera di rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai re□uisiti tecnici INAI□□ | | | |
| 01 | Rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai re□uisiti tecnici INAI□, diametro 1□4□□ | cad | 26,00□ | **24,12** □ |
| 02 | Rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai re□uisiti tecnici INAI□, diametro 3□8□□ | cad | 24,92□ | **25,16** □ |
| 03 | Rubinetto portamanometro a tre vie, conforme ai re□uisiti tecnici INAI□, diametro 1□2□□ | cad | 23,45□ | **26,74** □ |
| **D2□02□012** | Fornitura e posa in opera di valvola termostatizzabile per radiatori, cromata, manuale, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici e elettronici□□er tubi in RAME, plastica semplice e multistrato□Attacchi a s□uadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in E□DM□□ressione massima di esercizio 10 bar□ | | | |
| 01 | Attacco radiatori Diametro 3□8□□attacco tubazioni 23 p□1,5□Attacco a s□uadra | cad | 24,56□ | **19,79** □ |
| 02 | Attacco radiatori Diametro 1□2□□attacco tubazioni 23 p□1,5□Attacco a s□uadra | cad | 22,64□ | **21,47** □ |
| 03 | Attacco radiatori Diametro 1□2□□attacco tubazioni 3□4□□Attacco a s□uadra | cad | 21,16□ | **22,97** □ |
| 04 | Attacco radiatori Diametro 3□8□□attacco tubazioni 23 p□1,5□Attacco dritto□ | cad | 23,31□ | **20,85** □ |
| 05 | Attacco radiatori Diametro 1□2□□attacco tubazioni 23 p□1,5□Attacco dritto□ | cad | 21,49□ | **22,62** □ |
| 06 | Attacco radiatori Diametro 1□2□□attacco tubazioni 3□4□□Attacco dritto□ | cad | 20,00□ | **24,30** □ |
| **D2□02□012□** | Fornitura e posa in opera di valvola termostatizzabile per radiatori, cromata, manuale, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici e elettronici□□er tubazioni in FERRO□Attacchi a s□uadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in E□DM□□ressione massima di esercizio 10 bar□ | | | |
| 01 | Attacco radiatori Diametro 3□8□□Attacco a s□uadra | cad | 24,67□ | **19,70** □ |
| 02 | Attacco radiatori Diametro 1□2□□Attacco a s□uadra | cad | 21,91□ | **22,18** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | Attacco radiatori Diametro 1□2□□Attacco a s□uadra | cad | 15,49□ | **31,38** |
| 04 | Attacco radiatori Diametro 1□□Attacco a s□uadra | cad | 8,16□ | **59,54** |
| 05 | Attacco radiatori Diametro 3□8□□Attacco dritto□ | cad | 23,62□ | **20,58** |
| 06 | Attacco radiatori Diametro 1□2□□Attacco dritto□ | cad | 20,98□ | **23,16** |
| 07 | Attacco radiatori Diametro 1□2□□Attacco dritto□ | cad | 14,89□ | **32,63** |
| 08 | Attacco radiatori Diametro 1□□Attacco dritto□ | cad | 8,02□ | **60,61** |
| **D2□02□013** | Fornitura e posa in opera di valvola termostatizzabile per radiatori, cromata, con dispositivo di preregolazione, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici e elettronici□□er tubi in RAME, plastica semplice e multistrato□Attacchi a s□uadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in E□DM□□ressione massima di esercizio 10 bar□ | | | |
| 01 | Attacco radiatore Diametro 3□8□□Attacco tubazione 23 p□1,5□Attacchi a s□uadra□ | cad | 26,59□ | **18,28** |
| 02 | Attacco radiatore Diametro 1□2□□Attacco tubazione 23 p□1,5□Attacchi a s□uadra□ | cad | 23,92□ | **20,32** |
| 03 | Attacco radiatore Diametro 3□8□□Attacco tubazione 23 p□1,5□Attacchi a dritto□ | cad | 16,97□ | **28,64** |
| 04 | Attacco radiatore Diametro 1□2□□Attacco tubazione 23 p□1,5□Attacchi a dritto□ | cad | 25,59□ | **18,99** |
| **D2□02□013□** | Fornitura e posa in opera di valvola termostatizzabile per radiatori, cromata, con dispositivo di preregolazione, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici e elettronici□□er tubazioni in FERRO□Attacchi a s□uadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in E□DM□ □ressione massima di esercizio 10 bar□ | | | |
| 01 | Attacco radiatore Diametro 3□8□□Attacchi a s□uadra□ | cad | 19,22□ | **25,28** |
| 02 | Attacco radiatore Diametro 1□2□□Attacchi a s□uadra□ | cad | 18,40□ | **26,42** |
| 03 | Attacco radiatore Diametro 3□4□□Attacchi a s□uadra□ | cad | 13,12□ | **37,05** |
| 04 | Attacco radiatore Diametro 3□8□□Attacchi dritti□ | cad | 18,90□ | **25,72** |
| 05 | Attacco radiatore Diametro 1□2□□Attacchi dritti□ | cad | 17,97□ | **27,05** |
| 06 | Attacco radiatore Diametro 3□4□□Attacchi dritti□ | cad | 12,75□ | **38,12** |
| **D2□02□014** | Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici ed elettronici□ Cromata, con attacchi a s□uadra o diritti, per tubi in ferro, fornita di guarnizione di tenuta in E□DM□□ressione massima di esercizio 10 bar□ | | | |
| 01 | Attacchi a s□uadra, Diametro 3□8□ | cad | 23,46□ | **17,26** |
| 02 | Attacchi a s□uadra, Diametro 1□2□ | cad | 21,00□ | **19,29** |
| 03 | Attacchi a s□uadra, Diametro 3□4□ | cad | 14,67□ | **27,61** |
| **D2□02□014□** | Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici ed elettronici□ Cromata, con attacchi a s□uadra o diritti, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato, fornita di guarnizione di tenuta in E□DM□ □ressione massima di esercizio 10 bar□ | | | |
| 01 | Attacchi dritti, Diametro 3□8□ | cad | 22,55□ | **17,96** |
| 02 | Attacchi dritti, Diametro 1□2□ | cad | 19,99□ | **20,26** |
| 03 | Attacchi dritti, Diametro 3□4□ | cad | 14,12□ | **28,68** |
| **D2□02□015** | Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole termostatiche e termostatizzabili, sensore incorporato con elemento sensibile a li□uido, con adattatore a guscio antimanomissione□ | | | |
| 01 | con scala graduata da 1 a 5 | cad | 17,83□ | **30,29** |
| **D2□02□016** | Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori, con corpo in ottone e attacchi a s□uadra o diritti, fornita di guarnizione di tenuta in E□DM, pressione massima di esercizio 10 bar, completa di testa temostatica con sensore incorporato con elemento sensibile a li□uido, con scala graduata per la regolazione e adattatore a guscio antimanomissione□ | | | |
| 01 | □alvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 3□8□□ | cad | 11,42□ | **54,89** |
| 02 | □alvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 1□2□□ | cad | 12,92□ | **58,29** |
| 03 | □alvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 3□4□□ | cad | 13,17□ | **66,69** |
| **D2□02□017** | Fornitura e posa in opera di detentore, corpo in ottone con attacchi a s□uadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in E□DM□ □ressione massima di esercizio 10 bar□ | | | |
| 01 | Detentore per tubi in rame□Attacchi a s□uadra, Diametro 3□8□□23 p□1,5 | cad | 19,48□ | **13,86** |
| 02 | Detentore per tubi in rame□Attacchi a s□uadra, Diametro 1□2□□23 p□1,5 | cad | 18,08□ | **14,93** |
| 03 | Detentore per tubi in rame□Attacchi a s□uadra, Diametro 1□2□□3□4□ | cad | 78,95□ | **3,42** |
| 04 | Detentore per tubi in rame□Attacchi dritti, Diametro 3□8□□23 p□1,5 | cad | 19,35□ | **13,95** |
| 05 | Detentore per tubi in rame□Attacchi dritti, Diametro 1□2□□23 p□1,5 | cad | 17,46□ | **15,46** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **D.02.017** | Fornitura e posa in opera di detentore cromato, per tubi in ferro, con attacchi a squadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar. | | | |
| **01** | Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/8. | cad | 19,35 | **13,95** |
| **02** | Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 1/2. | cad | 17,77 | **15,19** |
| **03** | Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 3/4. | cad | 10,79 | **25,03** |
| **04** | Detentore per tubi in ferro. Attacchi a squadra, Diametro 1. | cad | 5,79 | **46,63** |
| **05** | Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 3/8. | cad | 18,99 | **14,22** |
| **06** | Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 1/2. | cad | 16,51 | **16,35** |
| **07** | Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 3/4. | cad | 10,07 | **26,80** |
| **08** | Detentore per tubi in ferro. Attacchi dritti, Diametro 1. | cad | 5,64 | **47,87** |
| **D.02.018** | Fornitura e posa in opera di separatore d'aria con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, con scarico. Pressione massima 10 bar, campo di temperature 0-110 °C. Con valvola automatica di sfogo dell'aria. | | | |
| **01** | Diametro 3/4. | cad | 8,40 | **160,51** |
| **02** | Diametro 1. | cad | 7,68 | **175,57** |
| **03** | Diametro 1 1/4. | cad | 5,90 | **228,70** |
| **04** | Diametro 1 1/2. | cad | 5,11 | **264,12** |
| **05** | Diametro 2. | cad | 3,25 | **415,54** |
| **D.02.019** | Fornitura e posa in opera di separatore d'aria con corpo in acciaio e attacchi flangiati con coibentazione. Pressione massima 10 bar. Campo di temperatura 0-100/105 °C. Con valvola automatica di sfogo dell'aria. | | | |
| **01** | DN 50 | cad | 1,63 | **1159,99** |
| **02** | DN 65 | cad | 1,59 | **1184,79** |
| **03** | DN 80 | cad | 1,07 | **1767,45** |
| **04** | DN 100 | cad | 1,05 | **1796,66** |
| **05** | DN 125 | cad | 0,54 | **3519,85** |
| **06** | DN 150 | cad | 0,52 | **3605,75** |
| **D.02.020** | Fornitura e posa in opera di disaeratore coibentato con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 16. Pressione massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C. | | | |
| **01** | Diametro 3/4. | cad | 6,60 | **204,52** |
| **02** | Diametro 1. | cad | 6,14 | **219,58** |
| **03** | Diametro 1 1/4. | cad | 4,95 | **272,71** |
| **04** | Diametro 1 1/2. | cad | 4,38 | **308,13** |
| **05** | Diametro 2. | cad | 2,94 | **459,55** |
| **D.02.021** | Fornitura e posa in opera di disaeratore coibentato con corpo in acciaio, attacchi a saldare. Pressione massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C. | | | |
| **01** | DN 50 | cad | 1,91 | **989,09** |
| **02** | DN 65 | cad | 1,87 | **1011,23** |
| **03** | DN 80 | cad | 1,26 | **1504,45** |
| **04** | DN 100 | cad | 1,23 | **1531,01** |
| **05** | DN 125 | cad | 0,63 | **2994,75** |
| **06** | DN 150 | cad | 0,62 | **3068,24** |
| **D.02.022** | Fornitura e posa in opera di disaeratore con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN 10, pressione massima di scarico 10 bar. | | | |
| **01** | DN 200 | cad | 0,29 | **9164,52** |
| **02** | DN 250 | cad | 0,24 | **11304,80** |
| **03** | DN 300 | cad | 0,20 | **13495,50** |
| **D.02.023** | Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria, in ottone, pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione di scarico 2,5 bar. Temperatura massima di esercizio 120 °C. | | | |
| **01** | Diametro 3/8. | cad | 18,76 | **21,59** |
| **02** | Diametro 1/2. | cad | 16,69 | **24,26** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **D2□02□024** | Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria, in ottone, completa di rubinetto di intercettazione□□ressione massima di esercizio 10 bar□pressione di scarico 2,5 bar□temperatura massima di esercizio 120 °C□ | | | |
| **01** | □alvola automatica di sfogo aria completa di rubinetto di intercettazione Diametro 3□8□ | cad | 19,93□ | **27,10** □ |
| **D2□02□025** | Fornitura e posa in opera di valvola manuale di sfogo aria per radiatori□ | | | |
| **01** | Diametro 1□8□ | cad | 46,39□ | **5,82** □ |
| **02** | Diametro 1□4□ | cad | 45,38□ | **5,95** □ |
| **03** | Diametro 3□8□ | cad | 40,06□ | **6,74** □ |
| **04** | Diametro 1□2□ | cad | 35,06□ | **7,70** □ |
| **D2□02□026** | Fornitura e posa in opera di rubinetto di intercettazione automatico per valvole di sfogo aria□ | | | |
| **01** | Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 1□4□ | cad | 32,11□ | **10,09** □ |
| **02** | Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 3□8□ | cad | 29,43□ | **11,01** □ |
| **D2□02□027** | Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, rubinetto di scarico con portagomma□□ressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C□Capacità di separazione particelle fino a 5 um□ | | | |
| **01** | Diametro 3□4□ | cad | 7,42□ | **181,76** □ |
| **02** | Diametro 1□ | cad | 7,14□ | **188,85** □ |
| **03** | Diametro 1 1□4□ | cad | 6,53□ | **206,56** □ |
| **D2□02□028** | Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore con magnete, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, rubinetto di scarico con portagomma□□ressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C□Capacità di separazione particelle□fino a 5 um□ | | | |
| **01** | Diametro 3□4□ | cad | 6,64□ | **203,02** □ |
| **02** | Diametro 1□ | cad | 6,34□ | **212,76** □ |
| **03** | Diametro 1 1□4□ | cad | 5,79□ | **233,12** □ |
| **D2□02□029** | Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore, con corpo in acciao verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati □N 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, con coibentazione□Rubinetto di scarico con portagomma□□ressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100□105 °C□Capacità di separazione particelle□fino a 5 um□ | | | |
| **01** | DN 50 | cad | 1,35□ | **1394,65** □ |
| **02** | DN 65 | cad | 1,32□ | **1426,52** □ |
| **03** | DN 80 | cad | 0,82□ | **2305,83** □ |
| **04** | DN 100 | cad | 0,79□ | **2400,57** □ |
| **05** | DN 125 | cad | 0,51□ | **3725,28** □ |
| **06** | DN 150 | cad | 0,48□ | **3957,28** □ |
| **D2□02□030** | Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore, con corpo in acciao verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati □N 10 con piedini di sostegno, accoppiamento con controflangia EN 1092-1□Rubinetto di scarico con portagomma□□ressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C□Capacità di separazione particelle□fino a 5 um□ | | | |
| **01** | DN 200 | cad | 0,25□ | **10667,20** □ |
| **02** | DN 250 | cad | 0,20□ | **13584,00** □ |
| **03** | DN 300 | cad | 0,17□ | **15651,70** □ |
| **D2□02□031** | Fornitura e posa in opera di defangatore - disaeratore con magnete, con corpo in acciaio, attacchi filettati femmina, con coibentazione, rubinetto di scarico con portagomma□□ressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100°C□Capacità di separazione particelle□fino a 5 um□ | | | |
| **01** | Diametro 1 1□2□ | cad | 1,54□ | **873,35** □ |
| **02** | Diametro 2□ | cad | 1,40□ | **963,67** □ |
| **D2□02□032** | Fornitura e posa in opera di defangatore, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, rubinetto di scarico con portagomma□Attacco superiore con tappo□□ressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C□Capacità di separazione particelle□fino a 5 um□ | | | |
| **01** | Diametro 3□4□ | cad | 11,78□ | **114,47** □ |
| **02** | Diametro 1□ | cad | 11,26□ | **119,78** □ |
| **03** | Diametro 1 1□4□ | cad | 9,57□ | **141,03** □ |
| **04** | Diametro 1 1□2□ | cad | 79,07□ | **17,06** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | Diametro 2□ | cad | 7,35□ | **183,54** □ |
| **D2□02□033** | Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete, con corpo in acciao verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati □N 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, con coibentazione e rubinetto di scarico con portagomma□□ressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100°C□Capacità di separazione particelle□fino a 5 um□ | | | |
| 01 | DN 50 | cad | 1,65□ | **1141,39** □ |
| 02 | DN 65 | cad | 1,59□ | **1184,79** □ |
| 03 | DN 80 | cad | 1,16□ | **1632,85** □ |
| 04 | DN 100 | cad | 1,12□ | **1680,67** □ |
| 05 | DN 125 | cad | 0,60□ | **3139,08** □ |
| 06 | DN 150 | cad | 0,59□ | **3211,69** □ |
| **D2□02□034** | Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete, con corpo in acciao verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati □N 10, accoppiamento con controflangia EN 1092-1□□ressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura da 0 a 100°C□Dotato di piedini di appoggio□Capacità di separazione particelle□fino a 5 um□ | | | |
| 01 | DN 200 | cad | 0,26□ | **10263,40** □ |
| 02 | DN 250 | cad | 0,22□ | **12452,40** □ |
| 03 | DN 300 | cad | 0,16□ | **16686,00** □ |
| **D2□02□035** | Fornitura e posa in opera di coibentazione per defangatori e□o disaeratori□ | | | |
| 01 | □er □ualsiasi dimensione | cad | 11,17□ | **48,36** □ |

# D2

## D R S D

02 R, D S S R G R S R R

| odice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 014061 | Coibentazione per defangatori | cad | 46,90 | 30 | 32,83 |
| 014062 | Comando termostatico con scala graduata da 1 a 5 | cad | 26,50 | 30 | 18,55 |
| 014064 | Detentore per tubi in ferro Attacchi dritti, Diametro 1 | cad | 50,20 | 30 | 35,14 |
| 014065 | Detentore per tubi in ferro Attacchi dritti, Diametro 3 4 | cad | 26,40 | 30 | 18,48 |
| 014066 | Detentore per tubi in ferro Attacchi dritti, Diametro 1 2 | cad | 14,60 | 30 | 10,22 |
| 014067 | Detentore per tubi in ferro Attacchi dritti, Diametro 3 8 | cad | 12,20 | 30 | 8,54 |
| 014068 | Detentore per tubi in ferro Attacchi a squadra, Diametro 1 | cad | 48,80 | 30 | 34,16 |
| 014069 | Detentore per tubi in ferro Attacchi a squadra, Diametro 3 4 | cad | 24,40 | 30 | 17,08 |
| 014070 | Detentore per tubi in ferro Attacchi a squadra, Diametro 1 2 | cad | 13,30 | 30 | 9,31 |
| 014071 | Detentore per tubi in rame Attacchi a squadra, Diametro 3 8 23 p 1,5 | cad | 11,80 | 30 | 8,26 |
| 014072 | Taratura 0-120°C, bar 0-6, attacco radiale 1 2 | cad | 54,50 | 30 | 38,15 |
| 014073 | Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi flangiati N 10, DN 200 | cad | 12008,00 | 30 | 8405,60 |
| 014074 | Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi flangiati N 10, DN 250 | cad | 15302,00 | 30 | 10711,40 |
| 014075 | Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi flangiati N 10, DN 300 | cad | 17637,00 | 30 | 12345,90 |
| 014076 | alvola automatica di sfogo aria completa di rubinetto di intercettazione Diametro 3 8 | cad | 22,90 | 30 | 16,03 |
| 014077 | Separatore daria con corpo in ottone, Diametro 2 | cad | 450,00 | 30 | 315,00 |
| 014078 | Separatore daria con corpo in ottone, Diametro 1 1 2 | cad | 279,00 | 30 | 195,30 |
| 014079 | Separatore daria con corpo in ottone, Diametro 1 1 4 | cad | 239,00 | 30 | 167,30 |
| 014080 | Separatore daria con corpo in ottone, Diametro 1 | cad | 179,00 | 30 | 125,30 |
| 014081 | Separatore daria con corpo in ottone, Diametro 3 4 | cad | 162,00 | 30 | 113,40 |
| 014083 | Detentore per tubi in ferro Attacchi a squadra, Diametro 3 8 | cad | 11,90 | 30 | 8,33 |
| 014085 | ozzetto di controllo - unghezza 45 mm | cad | 7,16 | 30 | 5,01 |
| 014086 | ozzetto di controllo - unghezza 100 mm | cad | 10,20 | 30 | 7,14 |
| 014087 | Defangatore - disaeratore con magnete, con corpo in acciaio, attacchi filettati femmina, con coibentazione Diametro 1 1 2 | cad | 967,00 | 30 | 676,90 |
| 014088 | Defangatore - disaeratore con magnete, con corpo in acciaio, attacchi filettati femmina, con coibentazione Diametro 2 | cad | 1069,00 | 30 | 748,30 |
| 014089 | alvolina manuale di sfogo aria per radiatori Diametro 1 8 | cad | 2,72 | 30 | 1,90 |
| 014090 | alvolina manuale di sfogo aria per radiatori Diametro 3 8 | cad | 3,76 | 30 | 2,63 |
| 014091 | alvolina manuale di sfogo aria per radiatori Diametro 1 4 | cad | 2,86 | 30 | 2,00 |
| 014092 | alvolina manuale di sfogo aria per radiatori Diametro 1 2 | cad | 4,84 | 30 | 3,39 |
| 014093 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 1 1 2 | cad | 958,00 | 30 | 670,60 |
| 014094 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 1 1 4 | cad | 867,00 | 30 | 606,90 |
| 014095 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 1 | cad | 938,00 | 30 | 656,60 |
| 014096 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 1 2 | cad | 757,00 | 30 | 529,90 |
| 014097 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 1 2 | cad | 627,00 | 30 | 438,90 |
| 014098 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 2 | cad | 1201,00 | 30 | 840,70 |
| 014099 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 2 | cad | 1494,00 | 30 | 1045,80 |
| 014100 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 1 1 2 | cad | 1311,00 | 30 | 917,70 |
| 014101 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 120°C, Diametro 1 1 4 | cad | 1101,00 | 30 | 770,70 |
| 014102 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 1 | cad | 723,00 | 30 | 506,10 |
| 014103 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 1 1 4 | cad | 711,00 | 30 | 497,70 |
| 014104 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 1 | cad | 568,00 | 30 | 397,60 |
| 014105 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 3 4 | cad | 443,00 | 30 | 310,10 |
| 014106 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 1 2 | cad | 326,00 | 30 | 228,20 |
| 014107 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 3 4 | cad | 562,00 | 30 | 393,40 |
| 014108 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 110°C, Diametro 1 2 | cad | 412,00 | 30 | 288,40 |
| 014109 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 2 | cad | 968,00 | 30 | 677,60 |
| 014110 | alvola intercettazione combustibile capillare 5 m, taratura a 98°C, Diametro 1 1 2 | cad | 779,00 | 30 | 545,30 |
| 014111 | Separatore daria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 150 | cad | 4045,00 | 30 | 2831,50 |
| 014112 | Separatore daria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 125 | cad | 3948,00 | 30 | 2763,60 |
| 014113 | Separatore daria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 100 | cad | 2002,00 | 30 | 1401,40 |
| 014114 | Separatore daria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 80 | cad | 1969,00 | 30 | 1378,30 |
| 014115 | Separatore daria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 65 | cad | 1311,00 | 30 | 917,70 |
| 014116 | Separatore daria con corpo in acciaio coibentato, attacchi flangiati, DN 50 | cad | 1283,00 | 30 | 898,10 |
| 014118 | Riccio ammortizzatore - Diametro 3 8 | cad | 16,60 | 30 | 11,62 |
| 014119 | Riccio ammortizzatore - Diametro 1 2 | cad | 18,80 | 30 | 13,16 |
| 014120 | Riccio ammortizzatore - Diametro 1 4 | cad | 15,10 | 30 | 10,57 |
| 014121 | Defangatore in ottone attacchi filettati femmina Diametro 1 | cad | 116,00 | 30 | 81,20 |
| 014122 | Defangatore in ottone attacchi filettati femmina Diametro 1 1 4 | cad | 140,00 | 30 | 98,00 |
| 014123 | Defangatore in ottone attacchi filettati femmina Diametro 2 | cad | 188,00 | 30 | 131,60 |
| 014124 | Defangatore in ottone attacchi filettati femmina Diametro 3 4 | cad | 110,00 | 30 | 77,00 |
| 014125 | Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 3 8 | cad | 7,80 | 30 | 5,46 |
| 014126 | Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 1 4 | cad | 6,75 | 30 | 4,72 |
| 014127 | alvola di sicurezza ordinaria Diametro 3 4 tutte le tarature | cad | 39,80 | 30 | 27,86 |
| 014128 | alvola di sicurezza ordinaria Diametro 1 2 tarata a 3-6-7 bar | cad | 19,30 | 30 | 13,51 |
| 014129 | alvola di sicurezza ordinaria Diametro 1 2 tarata a 2,5-3,5-4-5-8 bar | cad | 24,20 | 30 | 16,94 |
| 014133 | alvola di sicurezza a membrana ualificata e tarata INAI Diametro 1 1 1 4 | cad | 227,00 | 30 | 158,90 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **014134** | □alvola di sicurezza a membrana □ualificata e tarata INAI□ Diametro 1⁄4□ 1 1⁄2□ | cad | **294,00** | **30** | **205,80** |
| **014135** | □alvola di sicurezza a membrana □ualificata e tarata INAI□ Diametro 1⁄2□□ 3⁄4□ | cad | **77,80** | **30** | **54,46** |
| **014136** | □alvola di sicurezza a membrana □ualificata e tarata INAI□ Diametro 3⁄4□□ 1□ | cad | **112,00** | **30** | **78,40** |
| **014137** | Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 1 1⁄4□ | cad | **288,70** | **30** | **202,09** |
| **014138** | Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 1□ | cad | **228,70** | **30** | **160,09** |
| **014139** | Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 2□ | cad | **499,70** | **30** | **349,79** |
| **014140** | Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 1 1⁄2□ | cad | **328,70** | **30** | **230,09** |
| **014141** | Disaeratore coibentato con corpo in ottone Diametro 3⁄4□ | cad | **211,70** | **30** | **148,19** |
| **014143** | Attacco radiatori 3⁄8□□attacco tubazioni 23 p□1,5□Attacco a s□uadra | cad | **15,40** | **30** | **10,78** |
| **014144** | Attacco radiatori 1⁄2□□attacco tubazioni 23 p□1,5□Attacco a s□uadra | cad | **17,30** | **30** | **12,11** |
| **014145** | Attacco radiatori 1⁄2□□attacco tubazioni 3⁄4□□Attacco a s□uadra | cad | **19,00** | **30** | **13,30** |
| **014146** | Attacco radiatori 3⁄8□□attacco tubazioni 23 p□1,5□Attacco dritto□ | cad | **16,60** | **30** | **11,62** |
| **014147** | Attacco radiatori 1⁄2□□attacco tubazioni 23 p□1,5□Attacco dritto□ | cad | **18,60** | **30** | **13,02** |
| **014148** | Attacco radiatori 1⁄2□□attacco tubazioni 3⁄4□□Attacco dritto□ | cad | **20,50** | **30** | **14,35** |
| **014149** | Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza□in ottone 1 1⁄4□M □1 1⁄4□F | cad | **86,70** | **30** | **60,69** |
| **014150** | Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza□in ottone 1⁄2□M □3⁄4□F | cad | **26,00** | **30** | **18,20** |
| **014151** | Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza□in ottone 3⁄4□M □3⁄4□F | cad | **29,20** | **30** | **20,44** |
| **014152** | Imbuto per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza□in ottone 1□M □1 1⁄4□F | cad | **72,60** | **30** | **50,82** |
| **014153** | Defangatore in acciao attacchi flangiati □N 16 DN 52 | cad | **1817,00** | **30** | **1271,90** |
| **014154** | Defangatore in acciao attacchi flangiati □N 16 DN 53 | cad | **1871,00** | **30** | **1309,70** |
| **014155** | Defangatore in acciao attacchi flangiati □N 16 DN 50 | cad | **1262,00** | **30** | **883,40** |
| **014156** | Defangatore in acciao attacchi flangiati □N 16 DN 51 | cad | **1311,00** | **30** | **917,70** |
| **014157** | Defangatore in acciao attacchi flangiati □N 16 DN 54 | cad | **3518,00** | **30** | **2462,60** |
| **014158** | Defangatore in acciao attacchi flangiati □N 16 DN 55 | cad | **3600,00** | **30** | **2520,00** |
| **014159** | Disareatore - defangatore in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 3⁄4□ | cad | **186,00** | **30** | **130,20** |
| **014160** | Disareatore - defangatore in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1 1⁄4□ | cad | **214,00** | **30** | **149,80** |
| **014161** | Disareatore - defangatore in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1□ | cad | **194,00** | **30** | **135,80** |
| **014162** | Disareatore - defangatore con magnete in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 3⁄4□ | cad | **210,00** | **30** | **147,00** |
| **014163** | Disareatore - defangatore con magnete in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1 1⁄4□ | cad | **244,00** | **30** | **170,80** |
| **014164** | Disareatore - defangatore con magnete in ottone, attacchi filettati femmina Diametro 1□ | cad | **221,00** | **30** | **154,70** |
| **014165** | □alvole di scarico termico Diametro 1 1⁄2□M □1 1⁄2□F□potenzialità di scarico 419 k□□Taratura 98 °C | cad | **489,00** | **30** | **342,30** |
| **014166** | □alvole di scarico termico Diametro 1 1⁄2□M □1 1⁄4□F□potenzialità di scarico 136 k□□Taratura 99 °C | cad | **726,00** | **30** | **508,20** |
| **014169** | Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 150 | cad | **3438,00** | **30** | **2406,60** |
| **014170** | Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 125 | cad | **3355,00** | **30** | **2348,50** |
| **014171** | Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 100 | cad | **1702,00** | **30** | **1191,40** |
| **014172** | Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi a saldare, DN 300 | cad | **15202,00** | **30** | **10641,40** |
| **014173** | Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi a saldare, DN 250 | cad | **12728,00** | **30** | **8909,60** |
| **014174** | Disaeratore con corpo in acciaio , attacchi a saldare, DN 200 | cad | **10311,00** | **30** | **7217,70** |
| **014175** | □alvola termostatica, tubi in ferro□Attacchi a s□uadra, Diametro 1⁄2□ | cad | **16,00** | **30** | **11,20** |
| **014176** | □alvola termostatica, tubi in ferro□Attacchi a s□uadra, Diametro 3⁄4□ | cad | **25,40** | **30** | **17,78** |
| **014177** | □alvola termostatica, tubi in ferro□Attacchi a s□uadra, Diametro 3⁄8□ | cad | **13,70** | **30** | **9,59** |
| **014178** | □alvola termostatica, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato□Attacchi dritti, Diametro 3⁄4□ | cad | **26,60** | **30** | **18,62** |
| **014179** | □alvola termostatica, tubi per tubi in rame, plastica semplice e multistrato□Attacchi dritti, Diametro 3⁄8□ | cad | **14,50** | **30** | **10,15** |
| **014180** | □alvola termostatica, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato□Attacchi dritti, Diametro 1⁄2□ | cad | **17,10** | **30** | **11,97** |
| **014181** | Defangatore con corpo in acciaio , attacchi flangiati □N 10, DN 200 | cad | **11552,00** | **30** | **8086,40** |
| **014182** | Defangatore con corpo in acciaio , attacchi flangiati □N 10, DN 250 | cad | **14024,00** | **30** | **9816,80** |
| **014183** | Defangatore con corpo in acciaio , attacchi flangiati □N 10, DN 300 | cad | **18805,00** | **30** | **13163,50** |
| **014184** | Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati □N 16 DN 51 | cad | **1584,00** | **30** | **1108,80** |
| **014185** | Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati □N 16 DN 50 | cad | **1548,00** | **30** | **1083,60** |
| **014186** | Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati □N 16 DN 53 | cad | **2684,00** | **30** | **1878,80** |
| **014187** | Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati □N 16 DN 52 | cad | **2577,00** | **30** | **1803,90** |
| **014188** | Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati □N 16 DN 55 | cad | **4442,00** | **30** | **3109,40** |
| **014189** | Disareatore-defangatore in acciao attacchi flangiati □N 16 DN 54 | cad | **4180,00** | **30** | **2926,00** |
| **014190** | □alvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1□ | cad | **1080,00** | **30** | **756,00** |
| **014191** | □alvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1 1⁄4□ | cad | **1248,00** | **30** | **873,60** |
| **014192** | □alvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1 1⁄2□ | cad | **1466,00** | **30** | **1026,20** |
| **014193** | □alvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 2□ | cad | **1652,00** | **30** | **1156,40** |
| **014194** | □alvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 1 1⁄2□ | cad | **1016,00** | **30** | **711,20** |
| **014195** | □alvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 2□ | cad | **1229,00** | **30** | **860,30** |
| **014196** | □alvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 1⁄2□ | cad | **777,00** | **30** | **543,90** |
| **014197** | □alvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 120°C, Diametro 3⁄4□ | cad | **903,00** | **30** | **632,10** |
| **014198** | □alvola intercettazione combustibile capillare 510m, taratura a 98°C, Diametro 1⁄2□ | cad | **489,00** | **30** | **342,30** |
| **014199** | □alvola intercettazione combustibile capillare 510m, taratura a 98°C, Diametro 3⁄4□ | cad | **612,00** | **30** | **428,40** |
| **014200** | □alvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 1□ | cad | **778,00** | **30** | **544,60** |
| **014201** | □alvola intercettazione combustibile capillare 10 m, taratura a 98°C, Diametro 1 1⁄4□ | cad | **898,00** | **30** | **628,60** |
| **014203** | Attacco radiatore 3⁄8□□Attacchi a s□uadra□ | cad | **21,60** | **30** | **15,12** |
| **014204** | Attacco radiatore 1⁄2□□Attacchi a s□uadra□ | cad | **22,90** | **30** | **16,03** |
| **014205** | Attacco radiatore 3⁄4□□Attacchi a s□uadra□ | cad | **34,90** | **30** | **24,43** |
| **014206** | Attacco radiatore 3⁄8□□Attacchi dritti□ | cad | **22,10** | **30** | **15,47** |
| **014207** | Attacco radiatore 1⁄2□□Attacchi dritti□ | cad | **23,60** | **30** | **16,52** |
| **014208** | Attacco radiatore 3⁄4□□Attacchi dritti□ | cad | **36,10** | **30** | **25,27** |
| **014211** | □alvola automatica di sfogo aria Diametro 3⁄8□ | cad | **18,60** | **30** | **13,02** |
| **014212** | □alvola automatica di sfogo aria Diametro 1⁄2□ | cad | **21,60** | **30** | **15,12** |
| **016549** | Attacco radiatori 3⁄8□□Attacco a s□uadra | cad | **15,30** | **30** | **10,71** |
| **016550** | Attacco radiatori 1⁄2□□Attacco a s□uadra | cad | **18,10** | **30** | **12,67** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **016551** | Attacco radiatori 1□2 □□Attacco a s□uadra | cad | **28,50** | **30** | **19,95** |
| **016552** | Attacco radiatori 1 □□Attacco a s□uadra | cad | **60,30** | **30** | **42,21** |
| **016553** | Attacco radiatori 3□8 □□Attacco dritto | cad | **16,30** | **30** | **11,41** |
| **016554** | Attacco radiatori 1□2 □□Attacco dritto | cad | **19,20** | **30** | **13,44** |
| **016555** | Attacco radiatori 1□2 □□Attacco dritto□ | cad | **29,90** | **30** | **20,93** |
| **016556** | Attacco radiatori 1 □□Attacco dritto□ | cad | **61,50** | **30** | **43,05** |
| **016557** | Detentore per tubi in rame□Attacchi a s□uadra, Diametro 1□2□□23 p□1,5 | cad | **13,00** | **30** | **9,10** |
| **016558** | Detentore per tubi in rame□Attacchi a s□uadra, diametro 1□2□□3□4□ | cad | **0,00** | **0** | **0,00** |
| **016559** | Detentore per tubi in rame□Attacchi dritti, diametro 3□8□□23 p□1,5 | cad | **11,90** | **30** | **8,33** |
| **016560** | Detentore per tubi in rame□Attacchi dritti, diametro 1□2□□23 p□1,5 | cad | **13,60** | **30** | **9,52** |
| **016561** | Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 50 | cad | **1090,00** | **30** | **763,00** |
| **016562** | Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 65 | cad | **1115,00** | **30** | **780,50** |
| **016563** | Disaeratore con corpo in acciaio coibentato, attacchi a saldare, DN 80 | cad | **1672,00** | **30** | **1170,40** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02085** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | **26,98** | **0** | **26,98** |

# D2

## D S D

### 03 BR R, D , S D S S , B R, S B R, S R R R R B G

| odice | descrizione | misura | mano | valore |
|---|---|---|---|---|
| **D2.03.001** | Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva EMC 2014/30/UE, direttiva 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE Rispondenti al Regolamento ER 2013/811/UE e ER 2013/813/UE Almeno in classe 2 | | | |
| 01 | potenza termica nominale 16 - 52 k | cad | 8,62 | **1186,70** |
| 02 | potenza termica nominale 35 - 91 k | cad | 6,44 | **1587,45** |
| 03 | potenza termica nominale 65 - 200 k | cad | 5,40 | **1893,33** |
| 04 | potenza termica nominale 110 - 250 k | cad | 4,42 | **2316,85** |
| 05 | potenza termica nominale 281 a 450 k | cad | 2,60 | **3929,73** |
| 06 | potenza termica nominale 451 a 600 k | cad | 2,39 | **4275,83** |
| **D2.03.002** | Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva EMC 2014/30/UE, direttiva 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE Rispondenti al Regolamento ER 2013/811/UE e ER 2013/813/UE Almeno in classe 3 | | | |
| 01 | potenza termica nominale 16 - 52 k | cad | 4,92 | **2080,80** |
| 02 | potenza termica nominale 35 - 91 k | cad | 4,82 | **2120,27** |
| 03 | potenza termica nominale 65 - 200 k | cad | 4,07 | **2513,43** |
| 04 | potenza termica nominale 110 - 250 k | cad | 3,34 | **3059,16** |
| 05 | potenza termica nominale 125 - 390 k | cad | 3,34 | **3059,16** |
| 06 | potenza termica nominale 281 a 450 k | cad | 2,47 | **4142,25** |
| 07 | potenza termica nominale 451 a 600 k | cad | 2,20 | **4644,71** |
| **D2.03.003** | Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI ROGRESSI I MODUANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva EMC 2014/30/UE, direttiva 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE Rispondenti al Regolamento ER 2013/811/UE e ER 2013/813/UE Norma di riferimento EN676 Almeno in classe 3 | | | |
| 01 | potenza termica da 281 a 450 k | cad | 2,63 | **3897,09** |
| 02 | potenza termica da 451 a 600 k | cad | 1,97 | **5196,50** |
| 03 | potenza termica da 601 a 850 k | cad | 1,43 | **7166,86** |
| 04 | potenza termica da 850 a 1200 k | cad | 1,31 | **7820,36** |
| 05 | potenza termica da 1200 a 1500 k | cad | 1,12 | **9095,48** |
| **D2.03.004** | Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GAS METANO MODUANTE CON MODUAIONE ETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva EMC 2014/30/UE, direttiva 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE Rispondenti al Regolamento ER 2013/811/UE e ER 2013/813/UE | | | |
| 01 | potenza termica da 281 a 450 k | cad | 1,95 | **5241,28** |
| 02 | potenza termica da 451 a 600 k | cad | 1,59 | **6445,81** |
| 03 | potenza termica da 601 a 850 k | cad | 1,30 | **7860,59** |
| 04 | potenza termica da 850 a 1200 k | cad | 1,12 | **9167,59** |
| 05 | potenza termica da 1200 a 1500 k | cad | 1,00 | **10195,30** |
| **D2.03.005** | Fornitura e posa in opera BRUCIATORI DI GAS METANO MODUANTE CON MODUAIONE ETTRONICA e con convertitore di frequenza INERTER A BASSE EMISSIONI DI NOx E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009/142/CE, direttiva EMC 2014/30/UE, direttiva 2014/35/UE, direttiva macchine 2006/42/CE Rispondenti al Regolamento ER 2013/811/UE e ER 2013/813/UE | | | |
| 01 | potenza termica da 281 a 450 k | cad | 1,23 | **8311,44** |
| 02 | potenza termica da 451 a 600 k | cad | 1,19 | **8584,68** |
| 03 | potenza termica da 601 a 850 k | cad | 1,11 | **9181,76** |
| 04 | potenza termica da 850 a 1200 k | cad | 1,02 | **10042,00** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | □otenza termica da 1200 a 1500 k□ □ | cad | 0,91□ | **11241,20** |
| **D2□03□006** | Fornitura e posa in opera di CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□ Solo per riscaldamento□ | | | |
| 01 | □otenza utile da 36 a 50 K□□ | cad | 2,06□ | **4960,45** |
| 02 | □otenza utile da 51 a 70 K□□ | cad | 1,55□ | **6588,51** |
| 03 | □otenza utile da 71 a 90 K□□ | cad | 1,26□ | **8148,25** |
| 04 | □otenza utile da 91 a 115 K□□ | cad | 1,14□ | **8994,37** |
| 05 | □otenza utile da 116 a 135 K□□ | cad | 1,07□ | **9601,74** |
| 06 | □otenza utile da 136 a 160 K□□ | cad | 0,86□ | **11938,50** |
| 07 | □otenza utile da 161 a 200 K□□ | cad | 0,85□ | **12030,50** |
| 08 | □otenza utile da 201 a 250 K□□ | cad | 0,64□ | **15912,30** |
| 09 | □otenza utile da 251 a 300 K□□ | cad | 0,56□ | **18141,80** |
| 10 | □otenza utile da 301 a 400 K□□ | cad | 0,44□ | **23270,30** |
| 11 | □otenza utile da 401 a 550 K□□ | cad | 0,36□ | **28046,80** |
| 12 | □otenza utile da 551 a 750 K□□ | cad | 0,36□ | **28349,00** |
| 13 | □otenza utile da 751 a 900 K□□ | cad | 0,38□ | **26804,50** |
| 14 | □otenza utile da 901 a 1000 K□□ | cad | 0,29□ | **35274,90** |
| 15 | □otenza utile da 1001 a 1250 K□□ | cad | 0,22□ | **45631,50** |
| 16 | □otenza utile da 1251 a 1500 K□□ | cad | 0,22□ | **46394,30** |
| 17 | □otenza utile da 1501 a 2000 K□□ | cad | 0,18□ | **56777,40** |
| 18 | □otenza utile da 2001 a 2500 K□□ | cad | 0,15□ | **67092,20** |
| 19 | □otenza utile da 2501 a 3000 K□□ | cad | 0,13□ | **79035,10** |
| 20 | □otenza utile da 3001 a 3500 K□□ | cad | 0,10□ | **100192,00** |
| **D2□03□007** | Fornitura e posa in opera di CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□ Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□ | | | |
| 01 | □otenza utile da 36 a 50 K□□ | cad | 2,50□ | **4095,19** |
| 02 | □otenza utile da 136 a 160 K□□ | cad | 0,64□ | **16008,70** |
| 03 | □otenza utile da 161 a 200 K□□ | cad | 0,54□ | **18808,70** |
| 04 | □otenza utile da 201 a 250 K□□ | cad | 0,46□ | **22077,40** |
| 05 | □otenza utile da 251 a 300 K□□ | cad | 0,40□ | **25354,80** |
| 06 | □otenza utile da 301 a 400 K□□ | cad | 0,34□ | **29814,90** |
| 07 | □otenza utile da 401 a 550 K□□ | cad | 0,25□ | **41285,70** |
| 08 | □otenza utile da 551 a 750 K□□ | cad | 0,20□ | **50051,10** |
| 09 | □otenza utile da 751 a 900 K□□ | cad | 0,19□ | **54993,00** |
| **D2□03□008** | Fornitura e posa in opera di CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□ Con bollitore integrato da 150 lt□ | | | |
| 01 | □otenza utile fino a 20 K□□ | cad | 1,93□ | **5312,75** |
| 02 | □otenza utile fino a 35 K□□ | cad | 1,57□ | **6497,43** |
| **D2□03□009** | Fornitura e posa in opera di CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□ Funzionamento Metano e G□□□Con bollitore□ | | | |
| 01 | Con bollitore integrato fino a 90 lt□□otenza utile fino a 35 K□□ | cad | 2,32□ | **4408,27** |
| 02 | Con bollitore integrato fino a 150 lt□□otenza utile fino a 35 K□□ | cad | 1,67□ | **6112,87** |
| 03 | Con bollitore integrato fino a 200 lt□□otenza utile fino a 35 K□□ | cad | 1,66□ | **6148,29** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| **D2□03□010** | CA□DAIA MURA□E A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD A□TO RENDIMENTO □ER RISCA□DAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□ | | | | |
| **01** | □otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | 6,84□ | **1496,63** | □ |
| **02** | □otenza utile da 25 a 30 K□□ | cad | 5,34□ | **1917,49** | □ |
| **D2□03□011** | CA□DAIA MURA□E A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD A□TO RENDIMENTO □ER RISCA□DAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con bollitore integrato fino a 60 lt□ | | | | |
| **01** | Caldaia murale a condensazione, completa di raccordi per riscaldamento e produzione di ac□ua calda sanitaria, potenza termica da 24 k□ fino a 26 k□ □ | cad | 4,92□ | **2077,77** | □ |
| **D2□03□012** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□ | | | | |
| **01** | □otenza utile fino a 19 K□□ | a corpo | 7,02□ | **1458,29** | □ |
| **02** | □otenza utile da 20 a 24 K□□ | a corpo | 6,31□ | **1620,03** | □ |
| **03** | □otenza utile da 31 a 35 K□□ | a corpo | 3,40□ | **3005,01** | □ |
| **04** | □otenza utile da 36 a 50 K□□ | a corpo | 3,01□ | **3394,25** | □ |
| **05** | □otenza utile da 51 a 70 K□□ | a corpo | 2,62□ | **3901,65** | □ |
| **06** | □otenza utile da 70 a 90 K□□ | a corpo | 1,86□ | **5495,80** | □ |
| **07** | □otenza utile da 91 a 116 K□□ | a corpo | 1,51□ | **6756,84** | □ |
| **08** | □otenza utile da 136 a 160 K□□ | a corpo | 1,40□ | **7282,99** | □ |
| **D2□03□013** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□ | | | | |
| **01** | □otenza utile fino a 19 K□□ | a corpo | 6,61□ | **1548,75** | □ |
| **02** | □otenza utile da 20 a 24 K□□ | a corpo | 4,82□ | **2124,11** | □ |
| **03** | □otenza utile da 25 a 30 K□□ | a corpo | 4,78□ | **2139,29** | □ |
| **04** | □otenza utile da 31 a 35 K□□ | a corpo | 3,34□ | **3063,71** | □ |
| **D2□03□014** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con bollitore integrato□ | | | | |
| **01** | Caldaia a basamento in acciaio a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio, potenza termica da 65,1 k□ fino a 80 k□ □ | cad | 2,97□ | **3449,79** | □ |
| **02** | Caldaia a basamento in acciaio a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio, potenza termica da 80,1 k□ fino a 110 k□ □ | cad | 3,16□ | **3240,05** | □ |
| **03** | Caldaia a basamento in acciaio a condensazione ad alto rendimento, con bruciatore a gasolio, potenza termica da 110,1 k□ fino a 160 k□ □ | cad | 3,44□ | **2975,67** | □ |
| **D2□03□015** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□ | | | | |
| **01** | □otenza utile fino a 19 K□□ | cad | 5,23□ | **1957,34** | □ |
| **02** | □otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | 4,76□ | **2150,89** | □ |
| **03** | □otenza utile da 31 a 35 K□□ | cad | 3,64□ | **2809,44** | □ |
| **04** | □otenza utile da 51 a 70 K□□ | cad | 2,99□ | **3415,89** | □ |
| **05** | □otenza utile da 70 a 90 K□□ | cad | 2,19□ | **4675,83** | □ |
| **06** | □otenza utile da 91 a 116 K□□ | cad | 1,68□ | **6095,16** | □ |
| **07** | □otenza utile da 136 a 160 K□ | cad | 1,58□ | **6459,48** | □ |
| **D2□03□016** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□ | | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | □otenza utile da 31 a 35 K□□ | cad | 3,96□ | **2585,29** |
| **D2□03□017** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con bollitore integrato | | | |
| 01 | Con Bollitore Integrato fino a 80 lt□□otenza utile da 25 a 30 K□□ | cad | 3,53□ | **2898,50** |
| 02 | Con bollitore integrato fino a 100 lt□□otenza utile da 31 a 35 K□□ | cad | 3,12□ | **3274,21** |
| **D2□03□018** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□ | | | |
| 01 | □otenza utile fino a 19 K□□ | cad | 4,62□ | **2216,67** |
| 02 | □otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | 4,48□ | **2284,98** |
| 03 | □otenza utile da 25 a 30 K□□ | cad | 6,76□ | **1513,63** |
| **D2□03□019** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□ | | | |
| 01 | □otenza utile fino a 19 K□□ | cad | 4,50□ | **2272,33** |
| 02 | □otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | 4,03□ | **2536,71** |
| 03 | □otenza utile da 25 a 30 K□□ | cad | 3,79□ | **2696,73** |
| **D2□03□020** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□ | | | |
| 01 | □otenza utile fino a 19 K□□ | cad | 5,23□ | **1957,34** |
| 02 | □otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | 4,76□ | **2150,89** |
| 03 | □otenza utile da 31 a 35 K□□ | cad | 4,04□ | **2529,37** |
| **D2□03□021** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□ | | | |
| 01 | □otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | 4,28□ | **2387,44** |
| 02 | □otenza utile da 25 a 30 K□□ | cad | 4,58□ | **2232,60** |
| 03 | □otenza utile da 31 a 35 K□□ | cad | 3,96□ | **2585,29** |
| **D2□03□022** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□ | | | |
| 01 | □otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | 4,82□ | **2124,00** |
| 02 | □otenza utile da 25 a 30 K□□ | cad | 3,96□ | **2580,99** |
| **D2□03□023** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□ | | | |
| 01 | □otenza utile fino a 19 K□□ | cad | 5,11□ | **2000,98** |
| 02 | □otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | 4,57□ | **2237,53** |
| 03 | Con bollitore integrato fino a 100 lt□□otenza utile da 31 a 35 K□□ | cad | 3,01□ | **3399,44** |
| **D2□03□024** | Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GASO□IO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□ | | | |
| 01 | □otenza termica nominale circa 17 - 35 k□ □ | cad | 13,80□ | **741,17** |
| 02 | □otenza termica nominale circa 30 - 60 k□ □ | cad | 12,78□ | **800,37** |
| 03 | □otenza termica nominale circa 45 - 73 k□ □ | cad | 8,91□ | **1147,99** |
| 04 | □otenza termica nominale circa 47 - 119 k□ □ | cad | 9,17□ | **1116,12** |
| 05 | □otenza termica nominale circa 83 - 178 k□ □ | cad | 9,17□ | **1116,12** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | □otenza termica nominale circa 118 - 237 k□ □ | cad | 8,29□ | **1234,52** |
| 07 | □otenza termica nominale circa 160 - 310 k□ □ | cad | 6,88□ | **1487,27** |
| **D2□03□025** | Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI GASO□IO BISTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□ | | | |
| 01 | □otenza termica nominale circa 47 - 119 k□ □ | cad | 8,08□ | **1266,40** |
| 02 | □otenza termica nominale circa 83 - 178 k□ □ | cad | 8,08□ | **1266,40** |
| 03 | □otenza termica nominale circa 118 - 237 k□ □ | cad | 7,79□ | **1313,46** |
| 04 | □otenza termica nominale circa 160 - 310 k□ □ | cad | 6,57□ | **1557,85** |
| 05 | □otenza termica nominale circa 155 - 485 k□ □ | cad | 6,16□ | **1661,08** |
| 06 | □otenza termica nominale circa 148 - 593 k□ □ | cad | 6,84□ | **1494,86** |
| 07 | □otenza termica nominale circa 206 - 830 k□ □ | cad | 5,70□ | **1794,66** |
| **D2□03□026** | Fornitura e posa in opera di BRUCIATORI DI COMBUSTIBI□E MISTO GAS METANO □GASO□IO BISTADIO □AUTOMATICO□completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267□Funzionamento alternativo□Conforme alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□ 2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Norme di riferimento EN676 ed EN267□Almeno in classe 2□ | | | |
| 01 | □otenza termica nominale circa 190 - 500 k□ □ | cad | 1,97□ | **5189,42** |
| 02 | □otenza termica nominale circa 250 - 700 k□ □ | cad | 1,58□ | **6454,42** |
| 03 | □otenza termica nominale circa 300 - 1200 k□ □ | cad | 1,26□ | **8127,76** |
| 04 | □otenza termica nominale circa 400 - 1300 k□ □ | cad | 0,91□ | **11204,70** |
| 05 | □otenza termica nominale circa 470 - 2000 k□ □ | cad | 1,04□ | **9799,83** |
| **D2□03□028** | Fornitura e posa in opera di vaso di espansione saldato a membrana, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAI□, per impianti di riscaldamento ad ac□ua calda, pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99° C, esclusa tubazione□ | | | |
| 01 | □aso di espansione a membrana della capacità da 36 a 50 litri□ | cad | 0,00□ | **145,16** |
| 02 | □aso di espansione a membrana della capacità da 51 a 80 litri□ | cad | 0,00□ | **208,73** |
| 03 | □aso di espansione a membrana della capacità da 81 a 105 litri□ | cad | 0,00□ | **292,22** |
| 04 | □aso di espansione a membrana della capacità da 106 a 150 litri□ | cad | 0,00□ | **355,78** |
| 05 | □aso di espansione a membrana della capacità da 151 a 200 litri□ | cad | 0,00□ | **519,92** |
| 06 | □aso di espansione a membrana della capacità da 201 a 250 litri□ | cad | 0,00□ | **607,20** |
| 07 | □aso di espansione a membrana della capacità da 251 a 300 litri□ | cad | 0,00□ | **767,54** |
| 08 | □aso di espansione a membrana della capacità da 301 a 500 litri□ | cad | 0,00□ | **1209,66** |
| **D2□03□029** | Fornitura e posa in opera di vaso di espansione, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAI□, con membrana conforme al D□M□n□174 del 06□04□2004, pressione massima di esercizio fino a 10, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99° C, esclusa tubazione□ | | | |
| 02 | □aso di espansione con membrana atossica D□M□06□04□2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 2,1 a 5 litri□ | cad | 0,00□ | **53,32** |
| 03 | □aso di espansione con membrana atossica D□M□06□04□2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 5,1 a 8 litri□ | cad | 0,00□ | **57,06** |
| 04 | □aso di espansione con membrana atossica D□M□06□04□2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 8,1 a 12 litri□ | cad | 0,00□ | **74,33** |
| 05 | □aso di espansione con membrana atossica D□M□06□04□2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 12,1 a 18 litri□ | cad | 0,00□ | **77,15** |
| 06 | □aso di espansione con membrana atossica D□M□06□04□2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 18,1 a 25 litri□ | cad | 0,00□ | **86,52** |
| **D2□03□030** | Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio ino□AISI 316, per la produzione di ac□ua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, con scambiatore spiroidale fisso□ | | | |
| 01 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 160 a 200 litri□ | cad | 0,00□ | **941,29** |
| 02 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 201 a 300 litri□ | cad | 0,00□ | **1133,44** |
| 03 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 301 a 500 litri□ | cad | 0,00□ | **1444,26** |
| 04 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda | cad | 0,00□ | **1631,09** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 501 a 800 litri□ | | | |
| 05 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 801 a 1000 litri□ | cad | 0,00□ | **2497,11** □ |
| 06 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 1001 a 1500 litri□ | cad | 0,00□ | **2963,77** □ |
| 07 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 1501 a 2000 litri□ | cad | 0,00□ | **4936,67** □ |
| **D2□03□031** | Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio ino□AISI 316, per la produzione di ac□ua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, con due scambiatori spiroidali fissi□ | | | |
| 01 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 160 a 200 litri□ | cad | 0,00□ | **1021,87** □ |
| 02 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 201 a 300 litri□ | cad | 0,00□ | **1208,71** □ |
| 03 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 301 a 500 litri□ | cad | 0,00□ | **1584,17** □ |
| 04 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 501 a 800 litri□ | cad | 0,00□ | **1723,18** □ |
| 05 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 801 a 1000 litri□ | cad | 0,00□ | **2677,75** □ |
| 06 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 1001 a 1500 litri□ | cad | 0,00□ | **3232,08** □ |
| 07 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 1501 a 2000 litri□ | cad | 0,00□ | **5249,24** □ |
| **D2□03□032** | Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio ino□AISI 316, per la produzione di ac□ua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, con uno scambiatore in acciao INO□ AISI 316□estraibile□ | | | |
| 01 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INO□ AISI 316□estraibile,della capacità da 300 a 600 litri□ | cad | 0,00□ | **4101,64** □ |
| 02 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INO□ AISI 316□estraibile, della capacità da 601 a 1000 litri□ | cad | 0,00□ | **6220,64** □ |
| 03 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INO□ AISI 316□estraibile della capacità da 1001 a 1500 litri□ | cad | 0,00□ | **8891,31** □ |
| 04 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INO□ AISI 316□estraibile, della capacità da 1501 a 2000 litri□ | cad | 0,00□ | **12193,30** □ |
| 05 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INO□ AISI 316□estraibile, della capacità da 2001 a 3000 litri□ | cad | 0,00□ | **14288,40** □ |
| 06 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INO□ AISI 316□estraibile, della capacità da 3001 a 5000 litri□ | cad | 0,00□ | **25351,00** □ |
| **D2□03□033** | Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio ino□AISI 316, per la produzione di ac□ua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, con due scambiatori in acciao INO□ AISI 316□estraibili□ | | | |
| 01 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con due scambiatori in acciaio INO□ AISI 316□estraibili, della capacità da 300 a 600 litri□ | cad | 0,00□ | **5439,63** □ |
| 02 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con due scambiatori in acciaio INO□ AISI 316□estraibili, della capacità da 601 a 1000 litri□ | cad | 0,00□ | **8245,78** □ |
| 03 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con due scambiatori in acciaio INO□ AISI 316□estraibili, della capacità da 1001 a 1400 litri□ | cad | 0,00□ | **10076,10** □ |
| 04 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con due scambiatori in acciaio INO□ AISI 316□estraibili, della capacità da 1401 a 2000 litri□ | cad | 0,00□ | **14439,80** □ |
| 05 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con due scambiatori in acciaio INO□ AISI 316□estraibili, della capacità da 2001 a 3000 litri□ | cad | 0,00□ | **17319,50** □ |
| 06 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con due scambiatori in acciaio INO□ AISI 316□estraibili, della capacità da 3001 a 5000 litri□ | cad | 0,00□ | **30466,50** □ |
| **D2□03□034** | Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con scambiatore a piastre ispezionabil in acciaio INO□ o in rame□ | | | |
| 01 | Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INO□ o in rame della capacità da 160 a 200 litri□ | cad | 0,00□ | **2277,51** □ |
| **D2□03□035** | Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio INO□ o in rame□ | | | |
| 02 | Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INO□ o in rame della capacità da 201 a 300 litri□ | cad | 0,00□ | **2490,03** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INO□ o in rame della capacità da 301 a 500 litri□ | cad | 0,00□ | **2817,66** |
| 04 | Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INO□ o in rame della capacità da 501 a 800 litri□ | cad | 0,00□ | **3446,37** |
| 05 | Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INO□ o in rame della capacità da 801 a 1000 litri□ | cad | 0,00□ | **3964,39** |
| 06 | Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INO□ o in rame della capacità da 1001 a 1500 litri□ | cad | 0,00□ | **5131,48** |
| 07 | Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INO□ o in rame della capacità da 1501 a 2000 litri□ | cad | 0,00□ | **6164,85** |
| **D2□03□036** | Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con uno scambiatore estraibile in rame□ | | | |
| 01 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 300 a 600 litri□ | cad | 0,00□ | **1855,13** |
| 02 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 601 a 1000 litri□ | cad | 0,00□ | **3031,95** |
| 03 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1001 a 1500 litri□ | cad | 0,00□ | **4658,62** |
| 04 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1501 a 2000 litri□ | cad | 0,00□ | **5707,93** |
| 05 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 2001 a 3000 litri□ | cad | 0,00□ | **7073,37** |
| 06 | con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 3001 a 5000 litri□ | cad | 0,00□ | **10749,10** |
| **D2□03□037** | Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con due scambiatori estraibili in rame□ | | | |
| 01 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 300 a 600 litri□ | cad | 0,00□ | **2365,18** |
| 02 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 601 a 1000 litri□ | cad | 0,00□ | **3883,80** |
| 03 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 1001 a 1500 litri□ | cad | 0,00□ | **5625,59** |
| 04 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 1501 a 2000 litri□ | cad | 0,00□ | **6920,19** |
| 05 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 2001 a 3000 litri□ | cad | 0,00□ | **8862,08** |
| 06 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 3001 a 5000 litri□ | cad | 0,00□ | **13137,30** |
| **D2□03□038** | Fornitura e posa in opera di bollitore orizzontale, in acciaio zincato, ad intercapedine, completamente coibentato con poliuretano espanso, corredato di termostato e termometro□ | | | |
| 01 | Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 81 a 100 litri□ | cad | 0,00□ | **570,26** |
| 02 | Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 101 a 150 litri□ | cad | 0,00□ | **607,45** |
| 03 | Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 151 a 200 litri□ | cad | 0,00□ | **728,77** |
| 04 | Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 201 a 300 litri□ | cad | 0,00□ | **1044,89** |
| **D2□03□039** | Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio ino□AISI 316 □, guarnizioni in E□DM o in NBR, per temperature sino a 130° C, pressione di esercizio sino a □N 16, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di ac□ua calda sanitaria, in opera comprese le valvole di intercettazione, valvole di ritegno, sonda termostatica, con esclusione dei rivestimenti delle tubazioni, elettropompa di circolazione e strumenti di regolazione□ | | | |
| 01 | Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INO□ AISI 316, guarnizioni in E□DM o in NBR, dimensioni piastre da 470 - 480 mm □200 mm □□ □ □□, n□29 piastre, potenzialità 50 k□□ | cad | 0,00□ | **915,61** |
| 02 | Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INO□ AISI 316, guarnizioni in E□DM o in NBR, dimensioni piastre da 470 - 480 mm □200 mm □□ □ □□, n□41 piastre, potenzialità 75 k□□ | cad | 0,00□ | **1150,27** |
| 03 | Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INO□ AISI 316, guarnizioni in E□DM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm □200 mm □□ □ □□, n□17 piastre, potenzialità 57 k□□ | cad | 0,00□ | **703,09** |
| 04 | Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INO□ AISI 316, guarnizioni in E□DM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm □200 mm □□ □ | cad | 0,00□ | **773,93** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| | □□, n□21 piastre, potenzialità 90 k□□ | | | | |
| 05 | Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INO□ AISI 316, guarnizioni in E□DM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm □200 mm □□ □ □□, n□27 piastre, potenzialità 120 k□□ | cad | 0,00□ | **880,19** | □ |
| 06 | Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INO□ AISI 316, guarnizioni in E□DM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm □200 mm □□ □ □□, n□53 piastre, potenzialità 180 k□□ | cad | 0,00□ | **1362,79** | □ |
| 07 | Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INO□ AISI 316, guarnizioni in E□DM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm □200 mm □□ □ □□, n□67 piastre, potenzialità 235 k□□ | cad | 0,00□ | **1610,73** | □ |
| **D2□03□040** | Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio ino□AISI 316 □brasati a rame, per temperature sino a 180° C, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di ac□ua calda sanitaria, in opera comprese le valvole di intercettazione, valvole di ritegno, sonda termostatica, con esclusione dei rivestimenti delle tubazioni, elettropompa di circolazione e strumenti di regolazione□ | | | | |
| 01 | Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INO□ AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm □111 mm □□ □ □□, n□20 piastre, potenzialità da 20 a 55 k□ □ | cad | 0,00□ | **189,18** | □ |
| 02 | Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INO□ AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm □111 mm □□ □ □□, n□30 piastre, potenzialità da 30 a 85 k□ □ | cad | 0,00□ | **246,11** | □ |
| 03 | Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INO□ AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm □111 mm □□ □ □□, n□40 piastre, potenzialità da 42 a 120 k□ □ | cad | 0,00□ | **255,92** | □ |
| 04 | Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INO□ AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm □111 mm □□ □ □□, n□30 piastre, potenzialità da 75 a 200 k□ □ | cad | 0,00□ | **467,15** | □ |
| 05 | Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INO□ AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm □111 mm □□ □ □□, n□40 piastre, potenzialità da 100 a 225 k□ □ | cad | 0,00□ | **552,10** | □ |
| 06 | Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INO□ AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm □111 mm □□ □ □□, n□50 piastre, potenzialità da 125 a 275 k□ □ | cad | 0,00□ | **645,72** | □ |
| 07 | Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INO□ AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm □111 mm □□ □ □□, n□60 piastre, potenzialità da 155 a 350 k□ □ | cad | 0,00□ | **733,55** | □ |
| **D2□03□041** | Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 -60°C, attacchi filettati□ | | | | |
| 01 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1□2□,k□s 1,3 mc□h□ | cad | 0,00□ | **94,88** | □ |
| 02 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 3□4□,k□s 1,8 mc□h□ | cad | 0,00□ | **99,62** | □ |
| 03 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1□,k□s 2,75 mc□h□ | cad | 0,00□ | **114,80** | □ |
| **D2□03□042** | Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 - 60°C, attacchi filettati□ | | | | |
| 01 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1□2□,k□s 4 mc□h□ | cad | 0,00□ | **601,51** | □ |
| 02 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 3□4□,k□s 4,5 mc□h□ | cad | 0,00□ | **666,97** | □ |
| 03 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1□,k□s 6,9 mc□h□ | cad | 0,00□ | **811,18** | □ |
| 04 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1 1□4□,k□s 9,1 mc□h□ | cad | 0,00□ | **896,57** | □ |
| 05 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1 1□2□,k□s 14,5 mc□h□ | cad | 0,00□ | **1382,33** | □ |
| 06 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 2□,k□s 19 mc□h□ | cad | 0,00□ | **1616,67** | □ |
| **D2□03□043** | Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60°C, attacchi filettati□ | | | | |
| 01 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1□2□,k□s 4 mc□h□ | cad | 0,00□ | **738,13** | □ |
| 02 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 3□4□,k□s 4,5 mc□h□ | cad | 0,00□ | **804,54** | □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1□k□s 6,9 mc□h□ | cad | 0,00□ | **958,24** □ |
| 04 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1 1□4□k□s 9,1 mc□h□ | cad | 0,00□ | **1050,27** □ |
| **D2□03□044** | Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 70°C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 □-1-50 □z, protezione I□ 55, con attacchi filettati, con esclusione del collegamento elettrico□ | | | |
| 01 | Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 3□4□k□s 5,0 mc□h□ | cad | 0,00□ | **1017,06** □ |
| 02 | Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 1□k□s 6,9 mc□h□ | cad | 0,00□ | **1129,02** □ |
| 03 | Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 1 1□4□k□s 9,1 mc□h□ | cad | 0,00□ | **1182,15** □ |
| 04 | Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 1 1□2□k□s 19,2 mc□h□ | cad | 0,00□ | **1858,60** □ |
| 05 | Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 2□k□s 28,6 mc□h□ | cad | 0,00□ | **2173,59** □ |
| **D2□03□045** | Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza □EEI□lt□0,20□regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento □temperatura li□uido da -10 °C a □110 °C□ pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione I□ 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico□ | | | |
| 01 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1□2□portata da 0 a 2,5 mc□h prevalenza 1 - 4 m□ | cad | 0,00□ | **328,53** □ |
| 02 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1□2□portata da 0 a 3,5 mc□h prevalenza 1 - 6 m□ | cad | 0,00□ | **382,54** □ |
| 03 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1□portata da 0 a 2,5 mc□h prevalenza 1 - 4 m□ | cad | 0,00□ | **332,07** □ |
| 04 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1□portata da 0 a 3,5 mc□h prevalenza 1 - 6 m□ | cad | 0,00□ | **376,34** □ |
| 05 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1□portata da 0 a 2,5 mc□h prevalenza 1 - 4 m□ | cad | 0,00□ | **360,40** □ |
| 06 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1□portata da 0 a 3,5 mc□h prevalenza 1 - 6 m□ | cad | 0,00□ | **412,64** □ |
| 07 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1□portata da 0 a 4,5 mc□h prevalenza 1 - 8 m□ | cad | 0,00□ | **704,86** □ |
| 08 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1□4□portata da 0 a 2,5 mc□h prevalenza 1 - 4 m□ | cad | 0,00□ | **541,05** □ |
| 09 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1□4□portata da 0 a 3,5 mc□h prevalenza 1 - 6 m□ | cad | 0,00□ | **622,51** □ |
| 10 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1□4□portata da 0 a 4,5 mc□h prevalenza 1 - 8 m□ | cad | 0,00□ | **778,36** □ |
| **D2□03□046** | Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza □EEI□lt□0,20□regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco filettato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato a tre velocità, alimentazione alettrica monofase o trifase, 2800 giri□min, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento □temperatura li□uido da □2 °C a □110 °C□ pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione I□ 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico□ | | | |
| 01 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1□portata da 0 a 2,5 mc□h prevalenza 1 - 4 m□ | cad | 0,00□ | **403,79** □ |
| 02 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1□portata da 0 a 3,5 mc□h prevalenza 1 - 6 m□ | cad | 0,00□ | **477,29** □ |
| 04 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1 1□4□portata da 0 a 3,5 mc□h prevalenza 1 - 6 m□ | cad | 0,00□ | **593,29** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1□2□, portata da 0 a 3,5 mc□h prevalenza 1 - 6 m□ | cad | 0,00□ | **451,61** □ |
| 07 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 2□, portata da 0 a 2,5 mc□h prevalenza 1 - 4 m□ | cad | 0,00□ | **529,53** □ |
| 08 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 2□, portata da 0 a 3,5 mc□h prevalenza 1 - 6 m□ | cad | 0,00□ | **643,76** □ |
| **D2□03□047** | Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza □EEI□lt□0,23□regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento □temperatura li□uido da -20 °C a □110 °C□, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione I□ 44, classe di isolamento F, compreso accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico□ | | | |
| 01 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 15 mc□h prevalenza 0,5 - 8 m□ | cad | 0,00□ | **1294,60** □ |
| 02 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 15 mc□h prevalenza 0,5 - 12 m□ | cad | 0,00□ | **1892,32** □ |
| 03 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 11 mc□h prevalenza 0,5 - 4 m□ | cad | 0,00□ | **1285,75** □ |
| 04 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 15 mc□h prevalenza 0,5 - 8 m□ | cad | 0,00□ | **1860,44** □ |
| 05 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 18 mc□h prevalenza 0,5 - 12 m□ | cad | 0,00□ | **2218,18** □ |
| 06 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 22 mc□h prevalenza 0,5 - 16 m□ | cad | 0,00□ | **2813,24** □ |
| 07 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 240 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 15 mc□h prevalenza 0,5 - 8 m□ | cad | 0,00□ | **2151,77** □ |
| 08 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 24 mc□h prevalenza 0,5 - 9 m□ | cad | 0,00□ | **2786,67** □ |
| 09 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 27 mc□h prevalenza 0,5 - 12 m□ | cad | 0,00□ | **2948,72** □ |
| 10 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 65, portata da 0 a 30 mc□h prevalenza 0,5 - 9 m□ | cad | 0,00□ | **3112,54** □ |
| **D2□03□048** | Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare ad alta efficienza □EEI□lt□0,23□regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento □temperatura li□uido da -20 °C a □110 °C□, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione I□ 44, classe di isolamento F, compreso accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico□ | | | |
| 01 | Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 11 mc□h prevalenza 0,5 - 7 m□ | cad | 0,00□ | **2087,13** □ |
| 02 | Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 30 mc□h prevalenza 0,5 - 11 m□ | cad | 0,00□ | **3498,62** □ |
| 03 | Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 15 mc□h prevalenza 0,5 - 8 m□ | cad | 0,00□ | **3439,28** □ |
| 04 | Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 20 mc□h prevalenza 0,5 - 12 m□ | cad | 0,00□ | **4101,64** □ |
| 05 | Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 20 mc□h prevalenza 0,5 - 16 m□ | cad | 0,00□ | **5204,09** □ |
| 06 | Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 11 mc□h prevalenza 0,5 - 7 m□ | cad | 0,00□ | **5155,38** □ |
| 07 | Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□, attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 30 mc□h prevalenza 0,5 - 12 m□ | cad | 0,00□ | **5453,80** □ |

# D2

## D R S D

## 03 BR R, D , S D S S , B R, S B R, S R R R R B G

| odi e | de ri ione | m | pre o | | pre o |
|---|---|---|---|---|---|
| | ma eriali | | | | |
| 016546 | BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NO E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009 142 CE, direttiva E M C 2014 30 UE, direttiva 2014 35 UE, direttiva macchine 2006 42 CE Rispondenti al Regolamento ER 2013 811 UE e ER 2013 813 UE Almeno in classe 3 otenza termica da 451 a 600 k | cad | 3569,40 | 0 | 3569,40 |
| 016547 | BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI ROGRESSI I MODU ANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NO E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009 142 CE, direttiva E M C 2014 30 UE, direttiva 2014 35 UE, direttiva macchine 2006 42 CE Rispondenti al Regolamento ER 2013 811 UE e ER 2013 813 UE Norma di riferimento EN676 Almeno in classe 3 otenza termica da 281 a 450 k | cad | 2978,40 | 0 | 2978,40 |
| 016548 | BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI ROGRESSI I MODU ANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NO E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009 142 CE, direttiva E M C 2014 30 UE, direttiva 2014 35 UE, direttiva macchine 2006 42 CE Rispondenti al Regolamento ER 2013 811 UE e ER 2013 813 UE Norma di riferimento EN676 Almeno in classe 3 otenza termica da 451 a 600 k | cad | 4005,60 | 0 | 4005,60 |
| 016564 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1 2 , k s 4 mc h | cad | 778,00 | 25 | 583,50 |
| 016565 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1 , k s 6,9 mc h | cad | 1010,00 | 25 | 757,50 |
| 016566 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 3 4 , k s 4,5 mc h | cad | 848,00 | 25 | 636,00 |
| 016567 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1 1 4 , k s 9,1 mc h | cad | 1107,00 | 25 | 830,25 |
| 016568 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO AISI 316, per produzione di ac ua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 301 a 500 litri | cad | 1789,00 | 30 | 1252,30 |
| 016569 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO AISI 316, per produzione di ac ua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 501 a 800 litri | cad | 1946,00 | 30 | 1362,20 |
| 016570 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO AISI 316, per produzione di ac ua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 160 a 200 litri | cad | 1154,00 | 30 | 807,80 |
| 016571 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO AISI 316, per produzione di ac ua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 201 a 300 litri | cad | 1365,00 | 30 | 955,50 |
| 016572 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO AISI 316, per produzione di ac ua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 1501 a 2000 litri | cad | 5928,00 | 30 | 4149,60 |
| 016573 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO AISI 316, per produzione di ac ua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 801 a 1000 litri | cad | 3024,00 | 30 | 2116,80 |
| 016574 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO AISI 316, per produzione di ac ua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 1001 a 1500 litri | cad | 3650,00 | 30 | 2555,00 |
| 016575 | Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 3 4 , k s 5,0 mc h | cad | 1072,00 | 25 | 804,00 |
| 016576 | Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 1 , k s 6,9 mc h | cad | 1190,00 | 25 | 892,50 |
| 016577 | Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 2 , k s 28,6 mc h | cad | 2291,00 | 25 | 1718,25 |
| 016578 | Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 1 1 4 , k s 9,1 mc h | cad | 1246,00 | 25 | 934,50 |
| 016579 | Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone, con funzione antilegionella, valvole di ritegno, con attacchi filettati, diametro 1 1 2 , k s 19,2 mc h | cad | 1959,00 | 25 | 1469,25 |
| 016580 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INO AISI 316 estraibile,della capacità da 300 a 600 litri | cad | 4632,00 | 30 | 3242,40 |
| 016581 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INO AISI 316 estraibile, della capacità da 2001 a 3000 litri | cad | 16136,00 | 30 | 11295,20 |
| 016582 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INO AISI 316 estraibile, della capacità da 1501 a 2000 litri | cad | 13770,00 | 30 | 9639,00 |
| 016583 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INO AISI 316 estraibile della capacità da 1001 a 1500 litri | cad | 10041,00 | 30 | 7028,70 |
| 016584 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INO AISI 316 estraibile, della capacità da 601 a 1000 litri | cad | 7025,00 | 30 | 4917,50 |
| 016585 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO AISI 316, con uno scambiatore in acciaio INO AISI 316 estraibile, della capacità da 3001 a 5000 litri | cad | 28629,00 | 30 | 20040,30 |
| 016586 | Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INO AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm 111 mm , n 40 piastre, potenzialità da 42 a 120 k | cad | 289,00 | 30 | 202,30 |
| 016587 | Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INO AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm 111 mm , n 30 piastre, potenzialità da 75 a 200 k | cad | 527,56 | 30 | 369,29 |
| 016588 | Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INO AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm 111 mm , n 40 piastre, potenzialità da 100 a 225 k | cad | 623,48 | 30 | 436,44 |
| 016589 | Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INO AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm 111 mm , n 50 piastre, potenzialità da 125 a 275 k | cad | 729,21 | 30 | 510,45 |
| 016590 | Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INO AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm 111 mm , n 60 piastre, potenzialità da 155 a 350 k | cad | 828,40 | 30 | 579,88 |
| 016591 | Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INO AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm 111 mm , n 20 piastre, potenzialità da 20 a 55 k | cad | 213,64 | 30 | 149,55 |
| 016592 | Scambiatore a piastre saldobrasate con elementi in acciaio INO AISI 316, dimensioni piastre da 310 mm 111 mm , n 30 piastre, potenzialità da 30 a 85 k | cad | 277,95 | 30 | 194,56 |
| 016593 | Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INO AISI 316, guarnizioni in E DM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm 200 mm , n 67 piastre, potenzialità 235 k | cad | 1819,00 | 30 | 1273,30 |
| 016594 | Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INO AISI 316, guarnizioni in E DM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm 200 mm , n 27 piastre, potenzialità 120 k | cad | 994,00 | 30 | 695,80 |
| 016595 | Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INO AISI 316, guarnizioni in E DM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm 200 mm , n 53 piastre, potenzialità 180 k | cad | 1539,00 | 30 | 1077,30 |
| 016596 | Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INO AISI 316, guarnizioni in E DM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm 200 mm , n 17 piastre, potenzialità 57 k | cad | 794,00 | 30 | 555,80 |
| 016597 | Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INO AISI 316, guarnizioni in E DM o in NBR, dimensioni piastre da 748 - 755 mm 200 mm , n 21 piastre, potenzialità 90 k | cad | 874,00 | 30 | 611,80 |
| 016598 | Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INO AISI 316, guarnizioni in E DM o in NBR, dimensioni piastre da 470 - 480 mm 200 mm , n 29 piastre, potenzialità 50 k | cad | 1034,00 | 30 | 723,80 |
| 016599 | Scambiatore a piastre ispezionabili con elementi in acciaio INO AISI 316, guarnizioni in E DM o in NBR, dimensioni piastre da 470 - 480 mm 200 mm , n 41 piastre, potenzialità 75 k | cad | 1299,00 | 30 | 909,30 |
| 016600 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1 2 , k s 1,3 mc h | cad | 100,00 | 25 | 75,00 |
| 016601 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 3 4 , k s 1,8 mc h | cad | 105,00 | 25 | 78,75 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 016602 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1□k□s 2,75 mc□h□ | cad | 121,00 | 25 | 90,75 |
| 016603 | □aso di espansione a membrana della capacità da 301 a 500 litri□ | cad | 1275,00 | 25 | 956,25 |
| 016604 | □aso di espansione a membrana della capacità da 251 a 300 litri□ | cad | 809,00 | 25 | 606,75 |
| 016605 | □aso di espansione a membrana della capacità da 201 a 250 litri□ | cad | 640,00 | 25 | 480,00 |
| 016606 | □aso di espansione a membrana della capacità da 151 a 200 litri□ | cad | 548,00 | 25 | 411,00 |
| 016607 | □aso di espansione a membrana della capacità da 106 a 150 litri□ | cad | 375,00 | 25 | 281,25 |
| 016608 | □aso di espansione a membrana della capacità da 81 a 105 litri□ | cad | 308,00 | 25 | 231,00 |
| 016609 | □aso di espansione a membrana della capacità da 51 a 80 litri□ | cad | 220,00 | 25 | 165,00 |
| 016610 | □aso di espansione a membrana della capacità da 36 a 50 litri□ | cad | 153,00 | 25 | 114,75 |
| 016611 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 201 a 300 litri□ | cad | 1280,00 | 30 | 896,00 |
| 016612 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 301 a 500 litri□ | cad | 1631,00 | 30 | 1141,70 |
| 016613 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 160 a 200 litri□ | cad | 1063,00 | 30 | 744,10 |
| 016614 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 1001 a 1500 litri□ | cad | 3347,00 | 30 | 2342,90 |
| 016615 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 1501 a 2000 litri□ | cad | 5575,00 | 30 | 3902,50 |
| 016616 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 501 a 800 litri□ | cad | 1842,00 | 30 | 1289,40 |
| 016617 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, per produzione di ac□ua calda sanitaria, con uno scambiatore fisso, della capacità da 801 a 1000 litri□ | cad | 2820,00 | 30 | 1974,00 |
| 016618 | □aso di espansione con membrana atossica D□M□06□04□2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 2,1 a 5 litri□ | cad | 46,83 | 10 | 42,15 |
| 016619 | □aso di espansione con membrana atossica D□M□06□04□2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 5,1 a 8 litri□ | cad | 50,11 | 10 | 45,10 |
| 016620 | □aso di espansione con membrana atossica D□M□06□04□2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 8,1 a 12 litri□ | cad | 65,29 | 10 | 58,76 |
| 016621 | □aso di espansione con membrana atossica D□M□06□04□2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 12,1 a 18 litri□ | cad | 67,77 | 10 | 60,99 |
| 016622 | □aso di espansione con membrana atossica D□M□06□04□2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 18,1 a 25 litri□ | cad | 75,99 | 10 | 68,39 |
| 016623 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 2□k□s 19 mc□h□ | cad | 1704,00 | 25 | 1278,00 |
| 016624 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1 1□2□k□s 14,5 mc□h□ | cad | 1457,00 | 25 | 1092,75 |
| 016625 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 3□4□k□s 4,5 mc□h□ | cad | 703,00 | 25 | 527,25 |
| 016626 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1□2□k□s 4 mc□h□ | cad | 634,00 | 25 | 475,50 |
| 016627 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1 1□4□k□s 9,1 mc□h□ | cad | 945,00 | 25 | 708,75 |
| 016628 | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia, campo di regolazione 30 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1□k□s 6,9 mc□h□ | cad | 855,00 | 25 | 641,25 |
| 016629 | Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 30 mc□h prevalenza 0,5 - 12 m□ | cad | 6159,00 | 30 | 4311,30 |
| 016630 | Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 15 mc□h prevalenza 0,5 - 8 m□ | cad | 3884,00 | 30 | 2718,80 |
| 016631 | Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 20 mc□h prevalenza 0,5 - 12 m□ | cad | 4632,00 | 30 | 3242,40 |
| 016632 | Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 20 mc□h prevalenza 0,5 - 16 m□ | cad | 5877,00 | 30 | 4113,90 |
| 016633 | Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 26 mc□h prevalenza 0,5 - 9 m□ | cad | 5822,00 | 30 | 4075,40 |
| 016634 | Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 11 mc□h prevalenza 0,5 - 7 m□ | cad | 2357,00 | 30 | 1649,90 |
| 016635 | Circolatore gemellare a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 30 mc□h prevalenza 0,5 - 11 m□ | cad | 3951,00 | 30 | 2765,70 |
| 016636 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 3001 a 5000 litri□ | cad | 12139,00 | 30 | 8497,30 |
| 016637 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1001 a 1500 litri□ | cad | 5261,00 | 30 | 3682,70 |
| 016638 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 601 a 1000 litri□ | cad | 3424,00 | 30 | 2396,80 |
| 016639 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 2001 a 3000 litri□ | cad | 7988,00 | 30 | 5591,60 |
| 016640 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 1501 a 2000 litri□ | cad | 6446,00 | 30 | 4512,20 |
| 016641 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 300 a 600 litri□ | cad | 2095,00 | 30 | 1466,50 |
| 016642 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 1501 a 2000 litri□ | cad | 7815,00 | 30 | 5470,50 |
| 016643 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 1001 a 1500 litri□ | cad | 6353,00 | 30 | 4447,10 |
| 016644 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 3001 a 5000 litri□ | cad | 14836,00 | 30 | 10385,20 |
| 016645 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 2001 a 3000 litri□ | cad | 10008,00 | 30 | 7005,60 |
| 016646 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 601 a 1000 litri□ | cad | 4386,00 | 30 | 3070,20 |
| 016647 | Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con due scambiatori estraibili in rame della capacità da 300 a 600 litri□ | cad | 2671,00 | 30 | 1869,70 |
| 016648 | Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 201 a 300 litri□ | cad | 1180,00 | 30 | 826,00 |
| 016649 | Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 101 a 150 litri□ | cad | 686,00 | 30 | 480,20 |
| 016650 | Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 151 a 200 litri□ | cad | 823,00 | 30 | 576,10 |
| 016651 | Bollitore orizzontale, in acciaio zincato, con intercapedine, coibentato con poliuretano espanso, della capcità da 81 a 100 litri□ | cad | 644,00 | 30 | 450,80 |
| 016652 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1□4□portata da 0 a 4,5 mc□h prevalenza 1 - 8 m□ | cad | 879,00 | 30 | 615,30 |
| 016653 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1□4□portata da 0 a 2,5 mc□h prevalenza 1 - 4 m□ | cad | 611,00 | 30 | 427,70 |
| 016654 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1□4□portata da 0 a 3,5 mc□h prevalenza 1 - 6 m□ | cad | 703,00 | 30 | 492,10 |
| 016655 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1□2□portata da 0 a 3,5 mc□h prevalenza 1 - 6 m□ | cad | 432,00 | 30 | 302,40 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 016656 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1□ portata da 0 a 2,5 mc□h prevalenza 1 - 4 m□ | cad | 375,00 | 30 | 262,50 |
| 016657 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1□2□portata da 0 a 2,5 mc□h prevalenza 1 - 4 m□ | cad | 371,00 | 30 | 259,70 |
| 016658 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1□ portata da 0 a 3,5 mc□h prevalenza 1 - 6 m□ | cad | 466,00 | 30 | 326,20 |
| 016659 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1□ portata da 0 a 4,5 mc□h prevalenza 1 - 8 m□ | cad | 796,00 | 30 | 557,20 |
| 016660 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1□ portata da 0 a 3,5 mc□h prevalenza 1 - 6 m□ | cad | 425,00 | 30 | 297,50 |
| 016661 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1□ portata da 0 a 2,5 mc□h prevalenza 1 - 4 m□ | cad | 407,00 | 30 | 284,90 |
| 016662 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con due scambiatori in acciaio INO□ AISI 316□estraibili, della capacità da 601 a 1000 litri□ | cad | 9312,00 | 30 | 6518,40 |
| 016663 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con due scambiatori in acciaio INO□ AISI 316□estraibili, della capacità da 300 a 600 litri□ | cad | 6143,00 | 30 | 4300,10 |
| 016664 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con due scambiatori in acciaio INO□ AISI 316□estraibili, della capacità da 3001 a 5000 litri□ | cad | 34406,00 | 30 | 24084,20 |
| 016665 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con due scambiatori in acciaio INO□ AISI 316□estraibili, della capacità da 2001 a 3000 litri□ | cad | 19559,00 | 30 | 13691,30 |
| 016666 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con due scambiatori in acciaio INO□ AISI 316□estraibili, della capacità da 1401 a 2000 litri□ | cad | 16307,00 | 30 | 11414,90 |
| 016667 | Bollitore modulare, verticale acciaio INO□ AISI 316, con due scambiatori in acciaio INO□ AISI 316□estraibili, della capacità da 1001 a 1400 litri□ | cad | 11379,00 | 30 | 7965,30 |
| 016668 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1□ portata da 0 a 4 mc□h prevalenza 1 - 8 m□ | cad | 670,00 | 30 | 469,00 |
| 016669 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1□2□- 1□ portata da 0 a 3,5 mc□h prevalenza 1 - 6 m□ | cad | 539,00 | 30 | 377,30 |
| 016670 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1□2□- 1□portata da 0 a 2,5 mc□h prevalenza 1 - 4 m□ | cad | 456,00 | 30 | 319,20 |
| 016671 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1□4□ portata da 0 a 4 mc□h prevalenza 1 - 8 m□ | cad | 727,00 | 30 | 508,90 |
| 016672 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1□4□ portata da 0 a 3,5 mc□h prevalenza 1 - 6 m□ | cad | 598,00 | 30 | 418,60 |
| 016673 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza, attacco filettato, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1□4□ portata da 0 a 2,5 mc□h prevalenza 1 -4 m□ | cad | 510,00 | 30 | 357,00 |
| 016674 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 65, portata da 0 a 30 mc□h prevalenza 0,5 - 9 m□ | cad | 3515,00 | 30 | 2460,50 |
| 016675 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 18 mc□h prevalenza 0,5 - 12 m□ | cad | 2505,00 | 30 | 1753,50 |
| 016676 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 15 mc□h prevalenza 0,5 - 8 m□ | cad | 2101,00 | 30 | 1470,70 |
| 016677 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 11 mc□h prevalenza 0,5 - 4 m□ | cad | 1452,00 | 30 | 1016,40 |
| 016678 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 15 mc□h prevalenza 0,5 - 12 m□ | cad | 2137,00 | 30 | 1495,90 |
| 016679 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 27 mc□h prevalenza 0,5 - 12 m□ | cad | 3330,00 | 30 | 2331,00 |
| 016680 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 280 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 24 mc□h prevalenza 0,5 - 9 m□ | cad | 3147,00 | 30 | 2202,90 |
| 016681 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 240 mm, attacchi DN 50, portata da 0 a 15 mc□h prevalenza 0,5 - 8 m□ | cad | 2430,00 | 30 | 1701,00 |
| 016682 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 250 mm, attacchi DN 40, portata da 0 a 22 mc□h prevalenza 0,5 - 16 m□ | cad | 3177,00 | 30 | 2223,90 |
| 016683 | Circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza □EEI □lt□0,23□ attacco a flangiato, corpo in ghisa, interasse 220 mm, attacchi DN 32, portata da 0 a 15 mc□h prevalenza 0,5 - 8 m□ | cad | 1462,00 | 30 | 1023,40 |
| 016684 | Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INO□ o in rame della capacità da 801 a 1000 litri□ | cad | 4477,00 | 30 | 3133,90 |
| 016685 | Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INO□ o in rame della capacità da 1001 a 1500 litri□ | cad | 5795,00 | 30 | 4056,50 |
| 016686 | Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INO□ o in rame della capacità da 1501 a 2000 litri□ | cad | 6962,00 | 30 | 4873,40 |
| 016687 | Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INO□ o in rame della capacità da 160 a 200 litri□ | cad | 2572,00 | 30 | 1800,40 |
| 016688 | Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INO□ o in rame della capacità da 201 a 300 litri□ | cad | 2812,00 | 30 | 1968,40 |
| 016689 | Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INO□ o in rame della capacità da 301 a 500 litri□ | cad | 3182,00 | 30 | 2227,40 |
| 016690 | Bollitore modulare, verticale con uno scambiatore a piastre in acciaio INO□ o in rame della capacità da 501 a 800 litri□ | cad | 3892,00 | 30 | 2724,40 |
| 13827 | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□ Funzionamento Metano e G□□□Con bollitore integrato fino a 200 lt□□otenza utile fino a 35 K□□ | cad | 4758,00 | 0 | 4758,00 |
| 13828 | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 551 a 750 K□□ | cad | 22308,00 | 0 | 22308,00 |
| 13829 | BRUCIATORI DI GAS METANO MODU□ANTE CON MODU□A□IONE E□ETTRONICA e con convertitore di fre□uenza □IN□ERTER□A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□□otenza termica da 451 a 600 k□ □ | cad | 6684,00 | 0 | 6684,00 |
| 13830 | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□ Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 36 a 50 K□□ | cad | 3135,00 | 0 | 3135,00 |
| 13831 | BRUCIATORI DI GAS METANO MODU□ANTE CON MODU□A□IONE E□ETTRONICA e con convertitore di fre□uenza □IN□ERTER□A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□□otenza termica da 601 a 850 k□ □ | cad | 7156,00 | 0 | 7156,00 |
| 13832 | BRUCIATORI DI GAS METANO MODU□ANTE CON MODU□A□IONE E□ETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□ 2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□□otenza termica da 281 a 450 k□ □ | cad | 4041,00 | 0 | 4041,00 |
| 13833 | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 401 a 550 K□□ | cad | 22069,10 | 0 | 22069,10 |
| 13834 | CA□DAIA MURA□E A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD A□TO RENDIMENTO □ER RISCA□DAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□ | cad | 1540,20 | 0 | 1540,20 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con bollitore integrato fino a 60 lt□□otenza utile fino a 19 K□□ | | | | |
| **13835** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□□otenza utile da 25 a 30 K□□ | cad | **2029,50** | **0** | **2029,50** |
| **13836** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con bollitore integrato fino a 100 lt□□otenza utile da 31 a 35 K□□ | cad | **2585,00** | **0** | **2585,00** |
| **13837** | BRUCIATORI DI GAS METANO MODU□ANTE CON MODU□A□IONE E□ETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□ 2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□□otenza termica da 451 a 600 k□ □ | cad | **4993,20** | **0** | **4993,20** |
| **13848** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 251 a 300 K□□ | cad | **14239,00** | **0** | **14239,00** |
| **13863** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□ Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 251 a 300 K□□ | cad | **19941,00** | **0** | **19941,00** |
| **13864** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 301 a 400 K□□ | cad | **18293,20** | **0** | **18293,20** |
| **13868** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□ Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 301 a 400 K□□ | cad | **23466,80** | **0** | **23466,80** |
| **13869** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 71 a 90 K□□ | cad | **6339,00** | **0** | **6339,00** |
| **13870** | BRUCIATORI DI COMBUSTIBI□E MISTO GAS METANO □GASO□IO BISTADIO □AUTOMATICO□completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267□Funzionamento alternativo□Conforme alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□ 2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Norme di riferimento EN676 ed EN267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 470 - 2000 k□ □ | cad | **7644,60** | **0** | **7644,60** |
| **13871** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 91 a 115 K□□ | cad | **7007,87** | **0** | **7007,87** |
| **13872** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 116 a 135 K□□ | cad | **7488,00** | **0** | **7488,00** |
| **13873** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 136 a 160 K□□ | cad | **9335,27** | **0** | **9335,27** |
| **13876** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□ Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 201 a 250 K□□ | cad | **17350,20** | **0** | **17350,20** |
| **13879** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 1251 a 1500 K□□ | cad | **36573,00** | **0** | **36573,00** |
| **13880** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 161 a 200 K□□ | cad | **9408,00** | **0** | **9408,00** |
| **13881** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 201 a 250 K□□ | cad | **12476,60** | **0** | **12476,60** |
| **13882** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□ Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 161 a 200 K□□ | cad | **14766,20** | **0** | **14766,20** |
| **13883** | BRUCIATORI DI GAS METANO MODU□ANTE CON MODU□A□IONE E□ETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□ 2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□□otenza termica da 1200 a 1500 k□ □ | cad | **7957,20** | **0** | **7957,20** |
| **13884** | BRUCIATORI DI GASO□IO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 17 - 35 k□ □ | cad | **483,60** | **0** | **483,60** |
| **13885** | BRUCIATORI DI GASO□IO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 30 - 60 k□ □ | cad | **530,40** | **0** | **530,40** |
| **13886** | BRUCIATORI DI GASO□IO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 45 - 73 k□ □ | cad | **805,20** | **0** | **805,20** |
| **13887** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□ Funzionamento Metano e G□□□Con bollitore integrato fino a 150 lt□□otenza utile fino a 35 K□□ | cad | **4730,00** | **0** | **4730,00** |
| **13888** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 2001 a 2500 K□□ | cad | **52935,00** | **0** | **52935,00** |
| **13889** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 1001 a 1250 K□□ | cad | **35970,00** | **0** | **35970,00** |
| **13890** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□ Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□ □otenza utile da 551 a 750 K□□ | cad | **39463,80** | **0** | **39463,80** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 13891 | BRUCIATORI DI GASO□IO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 47 - 119 k□ □ | cad | 780,00 | 0 | 780,00 |
| 13903 | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□ Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□ □otenza utile da 751 a 900 K□□ | cad | 43370,40 | 0 | 43370,40 |
| 13904 | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Con bollitore integrato da 150 lt□□otenza utile fino a 20 K□□ | cad | 4097,50 | 0 | 4097,50 |
| 13905 | BRUCIATORI DI GASO□IO BISTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 47 - 119 k□ □ | cad | 898,80 | 0 | 898,80 |
| 13906 | BRUCIATORI DI GASO□IO BISTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 83 - 178 k□ □ | cad | 898,80 | 0 | 898,80 |
| 13907 | BRUCIATORI DI COMBUSTIBI□E MISTO GAS METANO □GASO□IO BISTADIO □AUTOMATICO□completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267□Funzionamento alternativo□Conforme alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□ 2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Norme di riferimento EN676 ed EN267□Almeno in classe 2□ □otenza termica nominale circa 400 - 1300 k□ □ | cad | 8755,20 | 0 | 8755,20 |
| 13908 | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 36 a 50 K□□ | cad | 3819,00 | 0 | 3819,00 |
| 13909 | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 51 a 70 K□□ | cad | 5106,00 | 0 | 5106,00 |
| 13910 | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Con bollitore integrato da 150 lt□□otenza utile fino a 35 K□□ | cad | 5034,00 | 0 | 5034,00 |
| 13911 | BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas,□secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□Almeno in classe 3□ □otenza termica nominale 16 - 52 k□ □ | cad | 1542,60 | 0 | 1542,60 |
| 13912 | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□ Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 401 a 550 K□□ | cad | 32534,60 | 0 | 32534,60 |
| 13913 | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 901 a 1000 K□□ | cad | 27783,00 | 0 | 27783,00 |
| 13914 | BRUCIATORI DI COMBUSTIBI□E MISTO GAS METANO □GASO□IO BISTADIO □AUTOMATICO□completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267□Funzionamento alternativo□Conforme alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□ 2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Norme di riferimento EN676 ed EN267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 300 - 1200 k□ □ | cad | 6322,80 | 0 | 6322,80 |
| 13915 | BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas,□secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□Almeno in classe 3□ □otenza termica nominale 35 - 91 k□ □ | cad | 1573,80 | 0 | 1573,80 |
| 13918 | BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI □ROGRESSI□I □MODU□ANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□Norma di riferimento EN676□Almeno in classe 3□□otenza termica da 850 a 1200 k□ □ | cad | 6079,80 | 0 | 6079,80 |
| 13919 | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□ Funzionamento Metano e G□□□Con bollitore integrato fino a 90 lt□□otenza utile fino a 35 K□□ | cad | 3382,50 | 0 | 3382,50 |
| 13920 | BRUCIATORI DI GASO□IO BISTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 155 - 485 k□ □ | cad | 1210,80 | 0 | 1210,80 |
| 13921 | BRUCIATORI DI COMBUSTIBI□E MISTO GAS METANO □GASO□IO BISTADIO □AUTOMATICO□completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267□Funzionamento alternativo□Conforme alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□ 2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Norme di riferimento EN676 ed EN267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 190 - 500 k□ □ | cad | 4000,00 | 0 | 4000,00 |
| 13922 | CA□DAIA MURA□E A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD A□TO RENDIMENTO □ER RISCA□DAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□□otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | 1080,80 | 0 | 1080,80 |
| 13923 | BRUCIATORI DI GASO□IO BISTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 148 - 593 k□ □ | cad | 1079,40 | 0 | 1079,40 |
| 13924 | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 3001 a 3500 K□□ | cad | 79101,00 | 0 | 79101,00 |
| 13925 | BRUCIATORI DI GAS METANO MODU□ANTE CON MODU□A□IONE E□ETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□ 2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□□otenza termica da 601 a 850 k□ □ | cad | 6111,60 | 0 | 6111,60 |
| 13926 | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□□otenza utile da 31 a 35 K□□ | cad | 1941,40 | 0 | 1941,40 |
| 13927 | BRUCIATORI DI GASO□IO BISTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 118 - 237 k□ □ | cad | 936,00 | 0 | 936,00 |
| 13928 | BRUCIATORI DI GASO□IO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 160 - 310 k□ □ | cad | 1073,40 | 0 | 1073,40 |
| 13929 | BRUCIATORI DI GASO□IO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 83 - 178 k□ □ | cad | 780,00 | 0 | 780,00 |
| 13930 | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 1501 a 2000 K□□ | cad | 44781,00 | 0 | 44781,00 |
| 13931 | BRUCIATORI DI GASO□IO MONOSTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□□2014□35□UE, direttiva | cad | 873,60 | 0 | 873,60 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□ □otenza termica nominale circa 118 - 237 k□ □ | | | | |
| **13932** | BRUCIATORI DI GASO□IO BISTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 160 - 310 k□ □ | cad | **1129,20** | **0** | **1129,20** |
| **13933** | BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI □ROGRESSI□I □MODU□ANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□Norma di riferimento EN676□Almeno in classe 3□□otenza termica da 451 a 600 k□ □ | cad | **3277,80** | **0** | **3277,80** |
| **13934** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con bollitore integrato fino a 80 lt□□otenza utile da 25 a 30 K□□ | cad | **2189,00** | **0** | **2189,00** |
| **13936** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□ □otenza utile da 2501 a 3000 K□□ | cad | **62376,00** | **0** | **62376,00** |
| **13950** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 70 a 90 K□□ | cad | **3594,00** | **0** | **3594,00** |
| **13951** | BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI □ROGRESSI□I □MODU□ANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□Norma di riferimento EN676□Almeno in classe 3□□otenza termica da 601 a 850 k□ □ | cad | **5563,20** | **0** | **5563,20** |
| **13952** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | **1576,75** | **0** | **1576,75** |
| **13953** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | **1704,00** | **0** | **1704,00** |
| **13954** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 51 a 70 K□□ | cad | **2598,00** | **0** | **2598,00** |
| **13955** | BRUCIATORI DI GAS METANO MODU□ANTE CON MODU□A□IONE E□ETTRONICA e con convertitore di fre□uenza □IN□ERTER□A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□□otenza termica da 850 a 1200 k□ □ | cad | **7836,00** | **0** | **7836,00** |
| **13956** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 31 a 35 K□□ | cad | **2118,60** | **0** | **2118,60** |
| **13957** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | **1598,00** | **0** | **1598,00** |
| **13958** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile fino a 19 K□□ | cad | **1445,00** | **0** | **1445,00** |
| **13959** | CA□DAIA MURA□E A GAS IN ACCIAIO DA INTERNO AD A□TO RENDIMENTO □ER RISCA□DAMENTO, a tiraggio naturale, per canne fumarie ramificate, di tipo B, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□□otenza utile da 25 a 30 K□□ | cad | **1413,50** | **0** | **1413,50** |
| **13960** | BRUCIATORI DI COMBUSTIBI□E MISTO GAS METANO □GASO□IO BISTADIO □AUTOMATICO□completi di rampa gas, secondo Norma EN676 ed EN267□Funzionamento alternativo□Conforme alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Norme di riferimento EN676 ed EN267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 250 - 700 k□ □ | cad | **5000,00** | **0** | **5000,00** |
| **13961** | BRUCIATORI DI GASO□IO BISTADIO, conforme alla direttiva E□M□C□2014□30□UE, □□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE e regolamento ER□ 2013□811□UE, norma di riferimento EN 267□Almeno in classe 2□□otenza termica nominale circa 206 - 830 k□ □ | cad | **1316,40** | **0** | **1316,40** |
| **13962** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 25 a 30 K□□ | cad | **1094,25** | **0** | **1094,25** |
| **13963** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 25 a 30 K□□ | cad | **1938,00** | **0** | **1938,00** |
| **13964** | BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas,□secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□Almeno in classe 3□ □otenza termica nominale 110 - 250 k□ □ | cad | **2316,00** | **0** | **2316,00** |
| **13965** | BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI □ROGRESSI□I □MODU□ANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□Norma di riferimento EN676□Almeno in classe 3□□otenza termica da 1200 a 1500 k□ □ | cad | **7087,80** | **0** | **7087,80** |
| **13966** | BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□Almeno in classe 2□ □otenza termica nominale 65 - 200 k□ □ | cad | **1394,40** | **0** | **1394,40** |
| **13967** | BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas,□secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□Almeno in classe 3□ □otenza termica nominale 65 - 200 k□ □ | cad | **1884,60** | **0** | **1884,60** |
| **13968** | BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□Almeno in classe 2□ □otenza termica nominale 110 - 250 k□ □ | cad | **1729,20** | **0** | **1729,20** |
| **13969** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con bollitore integrato fino a 100 lt□□otenza utile da 31 a 35 K□□ | cad | **2486,00** | **0** | **2486,00** |
| **13970** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 136 a 160 K□ | cad | **5004,00** | **0** | **5004,00** |
| **13971** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□ | cad | **4716,00** | **0** | **4716,00** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 91 a 116 K□□ | | | | |
| **13975** | BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□Almeno in classe 2□ □otenza termica nominale 16 - 52 k□ □ | cad | **835,80** | **0** | **835,80** |
| **13976** | BRUCIATORI DI GAS METANO MONOSTADIO A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□Almeno in classe 2□ □otenza termica nominale 35 - 91 k□ □ | cad | **1152,60** | **0** | **1152,60** |
| **13977** | BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas,□secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□Almeno in classe 3□ □otenza termica da 281 a 450 k□ □ | cad | **3172,20** | **0** | **3172,20** |
| **13978** | BRUCIATORI DI GAS METANO A DUE STADI □ROGRESSI□I □MODU□ANTE con camma meccanica A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□Norma di riferimento EN676□Almeno in classe 3□□otenza termica da 281 a 450 k□ □ | cad | **3004,20** | **0** | **3004,20** |
| **13979** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□□otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | **1576,84** | **0** | **1576,84** |
| **13980** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□□otenza utile fino a 19 K□□ | cad | **1122,00** | **0** | **1122,00** |
| **13981** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□□otenza utile da 25 a 30 K□□ | cad | **1588,84** | **0** | **1588,84** |
| **13982** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□□otenza utile da 31 a 35 K□□ | cad | **2319,60** | **0** | **2319,60** |
| **13983** | BRUCIATORI DI GAS METANO BISTADIO A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas,□secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□Almeno in classe 3□ □otenza termica nominale 125 - 390 k□ □ | cad | **2316,00** | **0** | **2316,00** |
| **13984** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 136 a 160 K□□ | cad | **5655,00** | **0** | **5655,00** |
| **13985** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 91 a 116 K□□ | cad | **5239,07** | **0** | **5239,07** |
| **13986** | BRUCIATORI DI GAS METANO MODU□ANTE CON MODU□A□IONE E□ETTRONICA, A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO completi di rampa gas, secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□□otenza termica da 850 a 1200 k□ □ | cad | **7144,80** | **0** | **7144,80** |
| **13987** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 70 a 90 K□□ | cad | **4242,20** | **0** | **4242,20** |
| **13988** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 51 a 70 K□□ | cad | **2982,00** | **0** | **2982,00** |
| **13989** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 36 a 50 K□□ | cad | **2580,90** | **0** | **2580,90** |
| **13990** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 31 a 35 K□□ | cad | **2273,20** | **0** | **2273,20** |
| **13991** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile fino a 19 K□□ | cad | **1050,50** | **0** | **1050,50** |
| **13992** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | **1178,35** | **0** | **1178,35** |
| **13993** | BRUCIATORI DI GAS METANO MODU□ANTE CON MODU□A□IONE E□ETTRONICA e con convertitore di fre□uenza □IN□ERTER□A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□□otenza termica da 1200 a 1500 k□ □ | cad | **8784,00** | **0** | **8784,00** |
| **13994** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□□otenza utile da 25 a 30 K□□ | cad | **1662,60** | **0** | **1662,60** |
| **13995** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile fino a 19 K□□ | cad | **1445,00** | **0** | **1445,00** |
| **13996** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□□otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | **1903,00** | **0** | **1903,00** |
| **13997** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□□otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | **1666,50** | **0** | **1666,50** |
| **13998** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□□otenza utile da 31 a 35 K□□ | cad | **1941,40** | **0** | **1941,40** |
| **13999** | BRUCIATORI DI GAS METANO MODU□ANTE CON MODU□A□IONE E□ETTRONICA e con convertitore di fre□uenza □IN□ERTER□A BASSE EMISSIONI DI NO□E CO secondo la normativa Europea EN 676, conformi alla direttiva gas 2009□142□CE, direttiva E□M□C□2014□30□UE, direttiva □□□□2014□35□UE, direttiva macchine 2006□42□CE□Rispondenti al Regolamento ER□ 2013□811□UE e ER□ 2013□813□UE□□otenza termica da 281 a 450 k□ □ | cad | **6468,00** | **0** | **6468,00** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **14000** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile fino a 19 K□□ | cad | **1650,00** | **0** | **1650,00** |
| **14001** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□□otenza utile fino a 19 K□□ | cad | **1694,00** | **0** | **1694,00** |
| **14002** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INCASSO ESTERNAMENTE A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□□otenza utile fino a 19 K□□ | cad | **1479,50** | **0** | **1479,50** |
| **14003** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO SO□O DA INTERNO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagne a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in ACCAIO, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□ Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 751 a 900 K□□ | cad | **21087,00** | **0** | **21087,00** |
| **14011** | CA□DAIA A BASAMENTO □ER RISCA□DAMENTO DA ESTERNO o ARMADIO ed eventuale produzione di A□C□S□ stagna a condensazione, a tiraggio forzato, scambiatore in lega di alluminio silicio, completo di bruciatore e rampa gas, centralina climatica□Rendimento energetico secondo regolamento 813□2013□UE□Classe 6 NO□ secondo UNI EN 15502-1□ Funzionamento Metano e G□□□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 136 a 160 K□□ | cad | **12552,80** | **0** | **12552,80** |
| **14012** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 31 a 35 K□□ | cad | **1897,20** | **0** | **1897,20** |
| **14022** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con bollitore integrato fino a 100 lt□□otenza utile da 31 a 35 K□□ | cad | **2250,00** | **0** | **2250,00** |
| **14023** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con bollitore integrato fino a 80 lt□□otenza utile da 25 a 30 K□□ | cad | **2459,00** | **0** | **2459,00** |
| **14024** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con produzione istantanea di Ac□ua Calda Sanitaria□□otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | **1785,00** | **0** | **1785,00** |
| **14025** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN ACCIAIO DA INTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Con bollitore integrato fino a 80 lt□□otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | **2624,80** | **0** | **2624,80** |
| **14026** | CA□DAIA MURA□E A GAS, scambiatore primario IN SI□ICIO-A□□UMINIO DA ESTERNO A CONDENSA□IONE □ER RISCA□DAMENTO, di tipo C, a tiraggio forzato, rendimento energetico secondo Regolamento 813□2013 UE□Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale e bassissime emissioni di NO□e CO□Classe 6 NO□secondo UNI EN 15502-1□Solo per riscaldamento□□otenza utile da 20 a 24 K□□ | cad | **1598,00** | **0** | **1598,00** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |
| **02085** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | **26,98** | **0** | **26,98** |

# D2

## D R S D

### 04 R R R G R D

| odice | descrizione | misura | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| **D2.04.001** | Fornitura e posa in opera di Unità Motocondensante esterna a volume flusso di refrigerante variabile (VRF), R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: | | | |
| **01** | potenza frigorifera 11,2 kW , potenzialità assorbita 2,80 kW potenza termica 12,5 kW , potenza assorbita 2,74 kW fino a 6 unità interne collegabili | cad | 1,42% | **7213,42** |
| **02** | potenza frigorifera 14,0 kW , potenza assorbita 3,50 kW potenza termica 16,0 kW , potenza assorbita 3,85 kW fino a 8 unità interne collegabili | cad | 1,33% | **7686,53** |
| **03** | potenza frigorifera 15,5 kW , potenza assorbita 4,53 kW potenza termica 18,0 kW , potenza assorbita 4,56 kW fino a 9 unità interne collegabili | cad | 1,25% | **8159,64** |
| **D2.04.002** | Fornitura e posa in opera di Unità Motocondensante esterna a volume flusso di refrigerante variabile (VRF), R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore del tipo scroll ermetico con inverter, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: | | | |
| **01** | potenza frigorifera 11,2 kW , potenza assorbita 2,88 kW potenza termica 12,5 kW , potenza assorbita 2,82 kW fino a 6 unità interne collegabili | cad | 1,42% | **7213,42** |
| **02** | potenza frigorifera 14,0 kW , potenza assorbita 3,60 kW potenza termica 16,0 kW , potenza assorbita 3,97 kW fino a 8 unità interne collegabili | cad | 1,33% | **7686,53** |
| **03** | potenza frigorifera 15,5 kW , potenza assorbita 4,65 kW potenza termica 18,0 kW , potenza assorbita 4,69 kW fino a 9 unità interne collegabili | cad | 1,25% | **8159,64** |
| **D2.04.003** | Fornitura e posa in opera di Unità Motocondensante esterna a volume flusso di refrigerante variabile (VRF), R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on-off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: | | | |
| **01** | potenza frigorifera 22,4 kW , potenza assorbita 6,97 kW potenza termica 25 kW , potenza assorbita 6,89 kW fino a 13 unità interne collegabili | cad | 0,44% | **14107,40** |
| **02** | potenza frigorifera 28 kW , potenza assorbita 9 kW potenza termica 31,5 kW , potenza assorbita 9,31 kW fino a 16 unità interne collegabili | cad | 0,49% | **14760,20** |
| **03** | potenza frigorifera 33,5 kW , potenza assorbita 10,6 kW potenza termica 37,5 kW , potenza assorbita 10,8 kW fino a 19 unità interne collegabili | cad | 0,47% | **17534,00** |
| **04** | potenza frigorifera 40,5 kW , potenza assorbita 14,3 kW potenza termica 45 kW , potenza assorbita 12,9 kW fino a 23 unità interne collegabili | cad | 0,43% | **21373,40** |
| **05** | potenza frigorifera 44,5 kW , potenza assorbita 15,6 kW potenza termica 50 kW , potenza assorbita 14 kW fino a 26 unità interne collegabili | cad | 0,46% | **22236,80** |
| **06** | potenza frigorifera 50,4 kW , potenza assorbita 16 kW potenza termica 56,5 kW , potenza assorbita 16,2 kW fino a 29 unità collegabili | cad | 0,47% | **23950,70** |
| **07** | potenza frigorifera 56 kW , potenza assorbita 18 kW potenza termica 63 kW , potenza assorbita 18,6 kW fino a 32 unità interne collegabili | cad | 0,48% | **25452,80** |
| **08** | potenza frigorifera 61,57 kW , potenza assorbita 19,6 kW potenza termica 69 kW , potenza assorbita 20,1 kW fino a 35 unità interne collegabili | cad | 0,47% | **26089,20** |
| **09** | potenza frigorifera 68 kW , potenza assorbita 23,3 kW potenza termica 76,5 kW , potenza assorbita 22,2 kW fino a 39 unità interne collegabili | cad | 0,38% | **35029,10** |
| **10** | potenza frigorifera 72,5 kW , potenza assorbita 24,6 kW potenza termica 81,5 kW potenza assorbita 23,3 kW fino a 42 unità interne collegabili | cad | 0,38% | **38019,20** |
| **11** | potenza frigorifera 78 kW , potenza assorbita 26,2 kW potenza termica 87,5 kW , potenza assorbita 24,2 kW fino a 45 unità interne collegabili | cad | 0,40% | **38672,00** |

| codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 12 | potenza frigorifera 84,5 k , potenza assorbita 31,2 k potenza termica 95 k , potenza assorbita 27,1 k fino a 49 unità interne collegabili | cad | 0,38 | **42720,90** |
| 13 | potenza frigorifera 89 k , potenza assorbita 31,2 k potenza termica 100 k , potenza assorbita 28,1 k fino a 52 unità interne collegabili | cad | 0,39 | **44434,80** |
| 14 | potenza frigorifera 96 k , potenza assorbita 32,3 k potenza termica 108 k , potenza assorbita 31,5 k fino a 55 unità interne collegabili | cad | 0,39 | **46787,40** |
| 15 | potenza frigorifera 100,5 k , potenza assorbita 33,6 k potenza termica 113 k , potenza assorbita 32,6 k fino a 58 interne collegabili | cad | 0,41 | **47862,50** |
| 16 | potenza frigorifera 106 k , potenza assorbita 35,2 k potenza termica 119 k , potenza assorbita 34,1 k fino a 61 unità interne collegabili | cad | 0,41 | **49364,60** |
| 17 | potenza frigorifera 112,51 k , potenza assorbita 38,9 k potenza termica 126,5 k , potenza assorbita 36,2 k fino a 64 unità interne collegabili | cad | 0,40 | **50853,80** |
| 18 | potenza frigorifera 117 k , potenza assorbita 40,2 k potenza termica 131,5 k , potenza assorbita 37,4 k fino a 64 unità interne collegabili | cad | 0,40 | **51490,20** |
| 19 | potenza frigorifera 122,5 k , potenza assorbita 41,8 k potenza termica 137,5 k , potenza assorbita 38,8 k fino a 64 unità interne collegabili | cad | 0,41 | **52139,50** |
| 20 | potenza frigorifera 129 k , potenza assorbita 45,5 k potenza termica 145 k , potenza assorbita 40,9 k fino a 64 unità interne collegabili | cad | 0,34 | **64042,60** |
| 21 | potenza frigorifera 133,5 k , potenza assorbita 46,9 k potenza termica 150 k , potenza assorbita 42,1 k fino a 64 unità interne collegabili | cad | 0,32 | **66593,90** |
| 22 | potenza frigorifera 138 k , potenza assorbita 44,8 k potenza termica 158 k , potenza assorbita 41,9 k fino a 64 unità interne collegabili | cad | 0,34 | **66606,90** |
| 23 | potenza frigorifera 143 k , potenza assorbita 46,6 k potenza termica 163 k , potenza assorbita 43,5 k fino a 64 unità interne collegabili | cad | 0,32 | **70008,70** |
| 24 | potenza frigorifera 147 k , potenza assorbita 48,6 k potenza termica 170 k , potenza assorbita 45,9 k fino a 64 unità interne collegabili | cad | 0,32 | **70008,70** |
| **D2 04 005** | Fornitura e posa in opera di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume di refrigerazione variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse | | | |
| 01 | 3 attacchi | cad | 0,67 | **612,37** |
| 02 | 5 attacchi | cad | 0,56 | **733,18** |
| **D2 04 006** | Fornitura e posa in opera di collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume di refrigerazione variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse | | | |
| 01 | Indice di capacità 300 | cad | 1,78 | **230,34** |
| 02 | Indice di capacità fra 300 e 650 | cad | 1,29 | **316,36** |
| **D2 04 007** | Fornitura e posa in opera di pannello di controllo locale per l impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli li uidi CD delle seguenti funzioni On Off, caldo freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio | | | |
| 01 | annello di controllo locale per l impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli li uidi CD | cad | 2,72 | **150,44** |
| **D2 04 011** | Fornitura e posa in opera di Unità Interna per sistemi a volume flusso di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a pi velocità, alette per la diffusione dell aria in ambiente del tipo motorizzate Alimentazione elettrica 230 -1-50 z, delle seguenti potenzialità | | | |
| 01 | resa frigorifera 2,2 k , resa termica 2,5 k , pressione sonora 32 27 dBA | cad | 1,95 | **1312,54** |
| 02 | resa frigorifera 2,8 k , resa termica 3,2 k , pressione sonora 34 28 dBA | cad | 2,22 | **1384,78** |
| 03 | resa frigorifera 3,6 k , resa termica 4,0 k , pressione sonora 34 28 dBA | cad | 2,49 | **1436,80** |
| 04 | resa frigorifera 4,5 k , resa termica 5,0 k , pressione sonora 34 29 dBA | cad | 2,71 | **1507,78** |
| 05 | resa frigorifera 5,6 k , resa termica 6,3 k , pressione sonora 34 29 dBA | cad | 2,91 | **1581,28** |
| **D2 04 012** | Fornitura e posa in opera di Unità Interna per sistemi a volume flusso di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° round flo o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a pi velocità, alette per la diffusione dell aria in ambiente del tipo motorizzate, dimensioni 600 600 mm o 840 840 mm Alimentazione elettrica 230 -1-50 z, delle seguenti potenzialità | | | |
| 01 | resa frigorifera 2,2 k , resa termica 2,5 k , pressione sonora 30 27 dBA | cad | 1,95 | **1312,54** |
| 02 | resa frigorifera 2,8 k , resa termica 3,2 k , pressione sonora 30 27 dBA | cad | 1,77 | **1444,10** |
| 03 | resa frigorifera 3,6 k , resa termica 4,0 k , pressione sonora 30 27 dBA | cad | 1,69 | **1511,15** |
| 04 | resa frigorifera 4,5 k , resa termica 5,0 k , pressione sonora 1 27 dBA | cad | 1,89 | **1627,66** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | resa frigorifera 5,6 k□ , resa termica 6,3 k□ , pressione sonora 32□27 dBA | cad | 2,03□ | **1766,96** |
| 06 | resa frigorifera 7,1 k□ , resa termica 8,0 k□ , pressione sonora 32□27 dBA | cad | 2,12□ | **1927,76** |
| 07 | resa frigorifera 7,1 k□ , resa termica 8,0 k□ , pressione sonora 33□28 dBA | cad | 2,38□ | **1934,22** |
| 08 | resa frigorifera 11,2 k□ , resa termica 12,5 k□ , pressione sonora 39□33 dBA | cad | 2,37□ | **2160,81** |
| 09 | resa frigorifera 14,0 k□ , resa termica 16,0 k□ , pressione sonora 42□36 dBA | cad | 2,47□ | **2278,61** |
| **D2□04□014** | Fornitura e posa in opera di Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a pi□ velocità□Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ | | | |
| 01 | resa frigorifera 2,2 k□ , resa termica 2,5 k□ , pressione sonora 37□32 dBA | cad | 2,21□ | **1158,21** |
| 02 | resa frigorifera 2,8 k□ , resa termica 3,2 k□ , pressione sonora 37□32 dBA | cad | 2,49□ | **1230,45** |
| 03 | resa frigorifera 3,6 k□ , resa termica 4,0 k□ , pressione sonora 38□32 dBA | cad | 2,74□ | **1307,77** |
| 04 | resa frigorifera 4,5 k□ , resa termica 5,0 k□ , pressione sonora 38□32 dBA | cad | 2,88□ | **1419,23** |
| 05 | resa frigorifera 5,6 k□ , resa termica 6,3 k□ , pressione sonora 41□36 dBA | cad | 2,79□ | **1647,06** |
| 06 | resa frigorifera 7,1 k□ , resa termica 8,0 k□ , pressione sonora 42□35 dBA | cad | 2,86□ | **1786,37** |
| 07 | resa frigorifera 9,0 k□ , resa termica 10,0 k□ , pressione sonora 43□37 dBA | cad | 2,57□ | **2190,06** |
| 08 | resa frigorifera 11,2 k□ , resa termica 12,5 k□ , pressione sonora 43□37 dBA | cad | 2,66□ | **2306,58** |
| 09 | resa frigorifera 14,0 k□ , resa termica 16,0 k□ , pressione sonora 46□41 dBA | cad | 2,62□ | **2442,64** |
| 10 | resa frigorifera 16,0 k□ , resa termica 16,0 k□ , pressione sonora 46□41 dBA | cad | 2,25□ | **2953,13** |
| **D2□04□017** | Fornitura e posa in opera di Unità Interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a pi□ velocità□Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ | | | |
| 01 | resa frigorifera 2,2 k□ , resa termica 2,5 k□ , pressione sonora 35□29 dBA | cad | 2,99□ | **854,61** |
| 02 | resa frigorifera 2,8 k□ , resa termica 3,2 k□ , pressione sonora 36□29 dBA | cad | 3,41□ | **899,02** |
| 03 | resa frigorifera 3,6 k□ , resa termica 4,0 k□ , pressione sonora 37□29 dBA | cad | 3,77□ | **949,77** |
| 04 | resa frigorifera 4,5 k□ , resa termica 5,0 k□ , pressione sonora 39□34 dBA | cad | 3,74□ | **1092,86** |
| 05 | resa frigorifera 5,6 k□ , resa termica 6,3 k□ , pressione sonora 42□36 dBA | cad | 3,79□ | **1214,43** |
| 06 | resa frigorifera 7,1 k□ , resa termica 8,0 k□ , pressione sonora 46□39 dBA | cad | 3,91□ | **1309,46** |
| **D2□04□018** | Fornitura e posa in opera di Unità Interna del tipo pensile a soffitto, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a pi□ velocità□Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ | | | |
| 01 | resa frigorifera 3,6 k□ , resa termica 4,0 k□ , pressione sonora 36□31 dBA | cad | 1,38□ | **1850,17** |
| 02 | resa frigorifera 7,3 k□ , resa termica 8,3 k□ , pressione sonora 32□39 dBA | cad | 2,06□ | **2230,23** |
| 03 | resa frigorifera 11,6 k□ , resa termica 13 k□ , pressione sonora 36□43 dBA | cad | 2,23□ | **2525,28** |
| **D2□04□019** | Fornitura e posa in opera di Unità Interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità□ alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□a vista | | | |
| 01 | resa frigorifera 2,3 k□ , resa termica 2,6 k□ , pressione sonora 34□40 dBA | cad | 1,77□ | **1449,16** |
| 02 | resa frigorifera 2,9 k□ , resa termica 3,3 k□ , pressione sonora 34□40 dBA | cad | 1,90□ | **1618,80** |
| 03 | resa frigorifera 3,7 k□ , resa termica 4,1 k□ , pressione sonora 34□40 dBA | cad | 2,08□ | **1722,69** |
| 04 | resa frigorifera 4,7 k□ , resa termica 5,2 k□ , pressione sonora 37□43 dBA | cad | 2,30□ | **1777,23** |
| **D2□04□020** | Fornitura e posa in opera di Unità Interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità□ alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□da incasso | | | |
| 03 | resa frigorifera 3,7 k□ , resa termica 4,1 k□ , pressione sonora 34□40 dBA | cad | 2,08□ | **1722,69** |
| 04 | resa frigorifera 4,7 k□ , resa termica 5,2 k□ , pressione sonora 37□43 dBA | cad | 1,58□ | **2589,36** |
| **D2□04□021** | Fornitura e posa in opera di refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali o assiali, funzionante con gas R410A□R407C, compressori del tipo scroll IN□ERTER, struttura portante in pannelli di lamiera d□acciaio, scambiatori a piastre, completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, completo di valvole a sfera, giunti antivibranti in gomma, gruppo di riempimento e □uota parte della tubazioni, con esclusione delle opere murarie e dell□eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | collegamenti elettrici, e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: senza kit idronico: accumulo ed elettropompe: | | | |
| 01 | senza accumulo, potenza frigorifera 14,3 kW , portata aria 2.111 l/s, assorbimento elettrico 11,3 kW , peso 175 kg | cad | 0,72 | 7105,69 |
| 02 | senza accumulo, potenza frigorifera 18,3 kW , portata aria 2.066 l/s, assorbimento elettrico 12,3 kW , peso 205 kg | cad | 0,63 | 8966,66 |
| 03 | senza accumulo, potenza frigorifera 21,4 kW , portata aria 2.097 l/s, assorbimento elettrico 14,2 kW , peso 235 kg | cad | 0,68 | 8973,13 |
| 04 | senza accumulo, potenza frigorifera 24,9 kW , portata aria 2.070 l/s, assorbimento elettrico 19,4 kW , peso 240 kg | cad | 0,47 | 14100,30 |
| 05 | senza accumulo, potenza frigorifera 32,3 kW , portata aria 2.132 l/s, assorbimento elettrico 24,3 kW , peso 319 kg | cad | 0,44 | 16395,20 |
| 06 | senza accumulo, potenza frigorifera 37,3 kW , portata aria 2.068 l/s, assorbimento elettrico 25,1 kW , peso 341 kg | cad | 0,41 | 18616,70 |
| **D2.04.022** | Fornitura e posa in opera di refrigeratore: pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali o assiali, funzionante con gas R410A: R407C, compressori del tipo scroll IN:ERTER, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di valvole a sfera, giunti antivibranti in gomma, gruppo di riempimento e quota parte della tubazioni, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici, e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d'aria, un vaso d'espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d'accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico: | | | |
| 01 | potenza frigorifera 14,3 kW , portata aria 2.111 l/s, assorbimento elettrico 11,3 kW , peso 175 kg | cad | 0,62 | 9143,76 |
| 02 | potenza frigorifera 18,3 kW , portata aria 2.066 l/s, assorbimento elettrico 12,3 kW , peso 205 kg | cad | 0,56 | 11003,50 |
| 03 | potenza frigorifera 21,4 kW , portata aria 2.097 l/s, assorbimento elettrico 14,2 kW , peso 235 kg | cad | 0,56 | 11959,90 |
| 04 | potenza frigorifera 24,9 kW , portata aria 2.070 l/s, assorbimento elettrico 19,4 kW , peso 240 kg | cad | 0,44 | 16337,00 |
| 05 | potenza frigorifera 32,3 kW , portata aria 2.132 l/s, assorbimento elettrico 24,3 kW , peso 319 kg | cad | 0,43 | 17998,10 |
| 06 | potenza frigorifera 37,3 kW , portata aria 2.068 l/s, assorbimento elettrico 25,1 kW , peso 341 kg | cad | 0,39 | 20853,30 |
| **D2.04.023** | Fornitura e posa in opera di refrigeratore: pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32: struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno: batteria di condensazione in alluminio: compressore scroll IN:ERTER: completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina: alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOB:OCCO: | | | |
| 01 | potenza frigorifera fino a 5 kW , resa termica fino a 6 kW | cad | 0,68 | 6046,60 |
| 02 | potenza frigorifera fino a 6 kW , resa termica fino a 8 kW | cad | 0,68 | 6734,89 |
| 03 | potenza frigorifera fino a 7 kW , resa termica fino a 10 kW | cad | 0,59 | 8600,92 |
| 04 | potenza frigorifera fino a 8 kW , resa termica fino a 12 kW | cad | 0,64 | 8819,92 |
| 05 | potenza frigorifera fino a 12 kW , resa termica fino a 14 kW | cad | 0,66 | 9313,41 |
| 06 | potenza frigorifera fino a 14 kW , resa termica fino a 16 kW | cad | 0,66 | 10134,50 |
| 07 | potenza frigorifera fino a 16 kW , resa termica fino a 18 kW | cad | 0,67 | 10672,30 |
| **D2.04.025** | Refrigeratore: pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A: struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno: batteria di condensazione in alluminio: compressore scroll: completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina: alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOB:OCCO: | | | |
| 01 | potenza frigorifera fino a 15 kW , resa termica fino a 18 kW | cad | 0,22 | 25821,50 |
| 02 | potenza frigorifera fino a 20 kW , resa termica fino a 23 kW | cad | 0,21 | 28705,90 |
| 03 | potenza frigorifera fino a 25 kW , resa termica fino a 29 kW | cad | 0,22 | 30208,80 |
| 04 | potenza frigorifera fino a 27 kW , resa termica fino a 34 kW | cad | 0,32 | 31697,50 |
| 05 | potenza frigorifera fino a 38 kW , resa termica fino a 45 kW | cad | 0,25 | 45382,60 |
| 06 | potenza frigorifera fino a 46 kW , resa termica fino a 52 kW | cad | 0,26 | 46723,70 |
| 07 | potenza frigorifera fino a 52 kW , resa termica fino a 60 kW | cad | 0,28 | 48091,50 |
| 08 | potenza frigorifera fino a 60 kW , resa termica fino a 70 kW | cad | 0,28 | 50769,80 |
| 09 | potenza frigorifera fino a 66 kW , resa termica fino a 76 kW | cad | 0,29 | 53439,20 |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **D2.04.026** | Refrigeratore pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, ALTA temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all'esterno batteria di condensazione in alluminio compressore scroll completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, MONOBLOCCO | | | |
| **01** | potenza frigorifera fino a 35 kW , resa termica fino a 40 kW | cad | 0,20 | **51506,10** |
| **02** | potenza frigorifera fino a 42 kW , resa termica fino a 50 kW | cad | 0,22 | **51519,10** |
| **03** | potenza frigorifera fino a 48 kW , resa termica fino a 55 kW | cad | 0,24 | **51532,00** |
| **04** | potenza frigorifera fino a 60 kW , resa termica fino a 68 kW | cad | 0,26 | **51544,90** |
| **05** | potenza frigorifera fino a 70 kW , resa termica fino a 75 kW | cad | 0,28 | **51557,90** |
| **D2.04.027** | Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità | | | |
| **01** | portata massima 250 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,03 kW | cad | 2,35 | **2615,24** |
| **02** | portata massima 350 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,09 kW | cad | 2,04 | **3261,79** |
| **03** | portata massima 500 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,09 kW | cad | 1,90 | **3776,80** |
| **04** | portata massima 650 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,14 kW | cad | 1,59 | **4820,57** |
| **05** | portata massima 800 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,03 kW | cad | 1,50 | **5444,36** |
| **06** | portata massima 1000 mc/h, potenza ventilatori 2 x 0,23 kW | cad | 1,41 | **6157,97** |
| **07** | portata massima 1500 mc/h, potenza ventilatori 4 x 0,23 kW | cad | 1,34 | **6870,30** |
| **D2.04.028** | Fornitura e posa in opera di deumidificatore del tipo carrellabile, alimentazione elettrica 230 V 1 50 Hz con filtro lavabile, luce di presenza rete, segnalazione del livello della tanica di raccolta della condensa, umidostato, sbrinamento automatico, funzionante con R134-A, senza resistenza elettrica per riscaldamento, delle seguenti caratteristiche tecniche | | | |
| **01** | capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80 UR 11 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 205 W | cad | 4,71 | **543,42** |
| **02** | capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80 UR 13 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 323 W | cad | 4,34 | **588,96** |
| **03** | capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80 UR 23 l/ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 410 W | cad | 3,54 | **721,79** |
| **D2.04.033** | Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit SOLO RAFFREDDAMENTO funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, A PARETE ALTA | | | |
| **01** | potenza frigorifera 2,0 kW , assorbimento elettrico 0,50 kW , pressione sonora 38-25-22 dB(A) | cad | 6,50 | **1415,62** |
| **02** | potenza frigorifera 2,5 kW , assorbimento elettrico 0,70 kW , pressione sonora 38-25-22 dB(A) | cad | 7,81 | **1441,51** |
| **03** | potenza frigorifera 3,4 kW , assorbimento elettrico 1,06 kW , pressione sonora 39-26-23 dB(A) | cad | 7,16 | **1571,80** |
| **04** | potenza frigorifera 5,0 kW , assorbimento elettrico 1,66 kW , pressione sonora 44-35-32 dB(A) | cad | 4,65 | **2419,35** |
| **D2.04.034** | Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, A SOFFITTO | | | |
| **01** | potenza frigorifera 2,5 kW , assorbimento elettrico 0,78 kW , pressione sonora 38-26-23 dB(A) | cad | 2,82 | **3268,85** |
| **02** | potenza frigorifera 3,5 kW , assorbimento elettrico 1,16 kW , pressione sonora 38-32-29 dB(A) | cad | 3,42 | **3294,73** |
| **03** | potenza frigorifera 4,9 kW , assorbimento elettrico 1,72 kW , pressione sonora 47-39-36 dB(A) | cad | 2,53 | **4440,82** |
| **05** | potenza frigorifera 6,0 kW , assorbimento elettrico 2,12 kW , pressione sonora 45-36-33 dB(A) | cad | 3,82 | **3214,06** |
| **06** | potenza frigorifera 7,1 kW , assorbimento elettrico 2,53 kW , pressione sonora 46-37-34 dB(A) | cad | 4,72 | **3252,89** |
| **D2.04.035** | Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a POMPA DI CALORE funzionante con R410A, | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| | composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, A □ARETE A□TA, con le seguenti unità interne□ | | | | |
| **01** | potenza frigorifera 2,0 k□ , potenza termica 2,7 k□ , assorbimento elettrico 0,50-0,68 k□ , pressione sonora 38-25-22 dB□A□ | cad | 6,50□ | **1415,62** | □ |
| **02** | potenza frigorifera 2,5 k□ , potenza termica 3,4 k□ , assorbimento alettrico 070-0,94 k□ , pressione sonora 38-25-22 dB□A□ | cad | 7,81□ | **1441,51** | □ |
| **03** | potenza frigorifera 3,4 k□ , potenza termica 4,0 k□ , assorbimento elettrico 1,06-1,17 k□ , pressione sonora 39-26-23 dB□A□ | cad | 7,16□ | **1571,80** | □ |
| **04** | potenza frigorifera 5,0 k□ , potenza termica 5,8 k□ , assorbimento elettrico 1,66-1,7 k□ , pressione sonora 44-35-32 dB□A□ | cad | 4,65□ | **2419,35** | □ |
| **05** | potenza frigorifera 6,0 k□ , potenza termica 7,0 k□ , assorbimento elettrico 2,09-2,12 k□ , pressione sonora 45-36-33 dB□A□ | cad | 3,82□ | **3214,06** | □ |
| **06** | potenza frigorifera 7,1 k□ , potenza termica 8,5 k□ , assorbimento elettrico 2,53-2,63 k□ , pressione sonora 46-37-34 dB□A□ | cad | 4,72□ | **3252,89** | □ |
| **D2□04□036** | Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, AD INCASSO □a controsoffitto□□ | | | | |
| **01** | potenza frigorifera 2,4 k□ , potenza termica 3,2 k□ , assorbimento elettrico 0,84-0,94, pressione sonora 35-31-28 dB□A□ | cad | 3,12□ | **3275,47** | □ |
| **02** | potenza frigorifera 3,4 k□ , potenza termica 4,1 k□ , assorbimento elettrico 1,30-1,44 k□ , pressione sonora 35-31-29 dB□A□ | cad | 2,63□ | **4277,64** | □ |
| **D2□04□037** | Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a pi□unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa, SO□O RAFFRESCAMENTO□ | | | | |
| **01** | per massimo n□2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 k□ , assorbimento elettrico 1,21 k□ , pressione sonora 47-43 dB□A□ | cad | 6,45□ | **2378,77** | □ |
| **02** | per massimo n□3 unità interne, potenza frigorifera 5,0 k□ , assorbimento elettrico 1,48 k□ , pressione sonora 46-43 dB□A□ | cad | 4,85□ | **3691,30** | □ |
| **03** | per massimo n□4 unità interne, potenza frigorifera 5,8 k□ , assorbimento elettrico 1,91 k□ , pressione sonora 46-43 dB□A□ | cad | 6,13□ | **3756,02** | □ |
| **04** | per massimo n□4 unità interne, potenza frigorifera 7,5 k□ , assorbimento elettrico 2,31 k□ , pressione sonora 48-45 k□ | cad | 5,22□ | **4901,56** | □ |
| **D2□04□038** | Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a pi□unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa, A □OM□A DI CA□ORE□ | | | | |
| **01** | per massimo n□2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 k□ , potenza termica 4,4 k□ , assorbimento elettrico 1,22-1,19 k□ , pressione sonora 47-43 dB□A□ | cad | 6,45□ | **2378,77** | □ |
| **02** | per massimo n□2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 k□ , potenza termica 6,8 k□ , assorbimento elettrico 1,75-1,82 k□ , pressione sonora 46-44 dB□A□ | cad | 6,46□ | **2772,91** | □ |
| **03** | per massimo n□3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 k□ , potenza termica 6,8 k□ , assorbimento elettrico 1,71-1,68 k□ , pressione sonora 46-44 dB□A□ | cad | 6,13□ | **3756,02** | □ |
| **04** | per massimo n□4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 k□ , potenza termica 8,6 k□ , assorbimento elettrico 2,06-2,06 k□ , pressione sonora 35-31-28 dB□A□ | cad | 5,22□ | **4901,56** | □ |
| **D2□04□039** | Fornitura e posa in opera di unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, A □ARETE A□TA,delle seguenti tipologie e caratteristiche□ | | | | |
| **01** | portata aria 550 mc□ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 k□ , potenza frigorifera 2,0 k□ | cad | 3,09□ | **496,31** | □ |
| **02** | portata aria 630 mc□ora, pressione sonora 42-26-23, potenza termica 4,0 k□ , potenza frigorifera 3,5 k□ | cad | 2,96□ | **517,81** | □ |
| **03** | portata aria 650 mc□ora, pressione sonora 42-34-31, potenza termica 5,8 k□ , potenza frigorifera 5,0 k□ | cad | 1,88□ | **817,62** | □ |
| **04** | portata aria 1□040 mc□ora, pressone sonora 45-36-33, potenza termica 7,0 k□ , potenza frigorifera 6,0 k□ | cad | 1,47□ | **1044,05** | □ |
| **D2□04□040** | Fornitura e posa in opera di unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, □ENSI□E A SOFFITTO,delle seguenti tipologie e caratteristiche□ | | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | portata aria 780 mc□ora, pressione sonora 29-24, potenza termica 4,1 k□ , potenza frigorifera 3,4 k□ | cad | 0,96□ | **1600,65** |
| 02 | portata aria 780 mc□ora, pressione sonora 38-33, potenza termica 5,8 k□ , potenza frigorifera 5,0 k□ | cad | 0,89□ | **1732,21** |
| 03 | portata aria 1□020 mc□ora, pressione sonora 39-33, potenza termica 7,0 k□ , potenza frigorifera 6,0 k□ | cad | 0,86□ | **1777,75** |
| **D2□04□041** | Fornitura e posa in opera di unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, CANA□I□□ABI□E,delle seguenti tipologie e caratteristiche□ | | | |
| 01 | portata aria 390 mc□ora, pressione sonora 35-28, potenza termica 3,2 k□ , potenza frigorifera 2,4 k□ | cad | 1,61□ | **950,44** |
| 02 | portata aria 690 mc□ora, pressione sonora 33-29, potenza termica 4,1 k□ , potenza frigorifera 3,4 k□ | cad | 1,48□ | **1038,99** |
| 03 | portata aria 840 mc□ora, pressione sonora 33-29, potenza termica 5,8 k□ , potenza frigorifera 5,0 k□ | cad | 1,27□ | **1211,03** |
| 04 | portata aria 1□140 mc□ora, pressione sonora 34-30, potenza termica 7,0 k□ , potenza frigorifera 6,0 k□ | cad | 1,12□ | **1370,42** |
| **D2□04□042** | Fornitura e posa in opera di unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, CASSETTA A 4 □IE,delle seguenti tipologie e caratteristiche□ | | | |
| 01 | portata aria 540 mc□ora, pressione sonora 29-24, potenza termica 3,2 k□ , potenza frigorifera 2,4 k□ | cad | 1,42□ | **1083,27** |
| 02 | portata aria 600 mc□ora, pressione sonora 32-25, potenza termica 4,1 k□ , potenza frigorifera 3,4 k□ | cad | 1,88□ | **1089,75** |
| 03 | portata aria 720 mc□ora, pressione sonora 36-27, potenza termica 5,8 k□ , potenza frigorifera 5,0 k□ | cad | 1,79□ | **1142,88** |
| 04 | portata aria 900 mc□ora, pressione sonora 41-32, potenza termica 7,0 k□ , potenza frigorifera 6,0 k□ | cad | 1,57□ | **1301,00** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | materiali | | | | |
| 013837 | Unità motocondensante esterna a volume flusso di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all interno dell impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200 della potenzialità totale dell unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall alto mediante uno o pi ventilatori elicoidali a basso numero di giri e uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 -3-50 z, livello medio di rumorosità 54 65 dB A, delle seguenti potenzialità potenza frigorifera 28 k , potenza assorbita 9 k potenza termica 31,5 k , potenza assorbita 9,31 k fino a 16 unità interne collegabili | cad | 12885,00 | 10 | 11596,50 |
| 013839 | Unità motocondensante esterna a volume flusso di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del uantitativo di refrigerante presente all interno dell impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200 della potenzialità totale dell unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall alto mediante uno o pi ventilatori elicoidali a basso numero di giri e uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 -3-50 z, livello medio di rumorosità 54 65 dB A, delle seguenti potenzialità potenza frigorifera 33,5 k , potenza assorbita 10,6 k potenza termica 37,5 k , potenza assorbita 10,8 k fino a 19 unità interne collegabili | cad | 15310,00 | 10 | 13779,00 |
| 013840 | Unità motocondensante esterna a volume flusso di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del uantitativo di refrigerante presente all interno dell impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200 della potenzialità totale dell unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall alto mediante uno o pi ventilatori elicoidali a basso numero di giri e uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 -3-50 z, livello medio di rumorosità 54 65 dB A, delle seguenti potenzialità potenza frigorifera 22,4 k , potenza assorbita 6,97 k potenza termica 25 k , potenza assorbita 6,89 k fino a 13 unità interne collegabili | cad | 12323,00 | 10 | 11090,70 |
| 013846 | Unità motocondensante esterna a volume flusso di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del uantitativo di refrigerante presente all interno dell impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200 della potenzialità totale dell unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall alto mediante uno o pi ventilatori elicoidali a basso numero di giri e uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 -3-50 z, livello medio di rumorosità 54 65 dB A, delle seguenti potenzialità potenza frigorifera 50,4 k , potenza assorbita 16 k potenza termica 56,5 k , potenza assorbita 16,2 k fino a 29 unità collegabili | cad | 20912,00 | 10 | 18820,80 |
| 013847 | Unità motocondensante esterna a volume flusso di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del uantitativo di refrigerante presente all interno dell impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200 della potenzialità totale dell unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall alto mediante uno o pi ventilatori elicoidali a basso numero di giri e uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 -3-50 z, livello medio di rumorosità 54 65 dB A, delle seguenti potenzialità potenza frigorifera 56 k , potenza assorbita 18 k potenza termica 63 k , potenza assorbita 18,6 k fino a 32 unità interne collegabili | cad | 22220,00 | 10 | 19998,00 |
| 013848 | Unità motocondensante esterna a volume flusso di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del uantitativo di refrigerante presente all interno dell impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200 della potenzialità totale dell unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall alto mediante uno o pi ventilatori elicoidali a basso numero di giri e uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 -3-50 z, livello medio di rumorosità 54 65 dB A, delle seguenti potenzialità potenza frigorifera 40,5 k , potenza assorbita 14,3 k potenza termica 45 k , potenza assorbita 12,9 k fino a 23 unità interne collegabili | cad | 18671,00 | 10 | 16803,90 |
| 013849 | Unità motocondensante esterna a volume flusso di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del uantitativo di refrigerante presente all interno dell impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200 della potenzialità totale dell unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall alto mediante uno o pi ventilatori elicoidali a basso numero di giri e uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 -3-50 z, livello medio di rumorosità 54 65 dB A, delle seguenti potenzialità potenza frigorifera 44,5 k , potenza assorbita 15,6 k potenza termica 50 k , potenza assorbita 14 k fino a 26 unità interne collegabili | cad | 19418,00 | 10 | 17476,20 |
| 013850 | Unità motocondensante esterna a volume flusso di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del uantitativo di refrigerante presente all interno dell impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200 della potenzialità totale dell unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall alto mediante uno o pi ventilatori elicoidali a basso numero di giri e uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 -3-50 z, livello medio di rumorosità 54 65 dB A, delle seguenti potenzialità potenza frigorifera 61,57 k , potenza assorbita 19,6 k potenza termica 69 k , potenza assorbita 20,1 k fino a 35 unità interne collegabili | cad | 22779,00 | 10 | 20501,10 |
| 013851 | Unità motocondensante esterna a volume flusso di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del uantitativo di refrigerante presente all interno dell impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200 della potenzialità totale dell unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall alto mediante uno o pi ventilatori elicoidali a basso numero di giri e uilibrati | cad | 30620,00 | 10 | 27558,00 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□potenza frigorifera 68 k□ , potenza assorbita 23,3 k□ □potenza termica 76,5 k□ , potenza assorbita 22,2 k□ □fino a 39 unità interne collegabili | | | | |
| **013852** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on□off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del □uantitativo di refrigerante presente all□interno dell□impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200□ della potenzialità totale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall□alto mediante uno o pi□ ventilatori elicoidali a basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□ potenza frigorifera 72,5 k□ , potenza assorbita 24,6 k□ □potenza termica 81,5 k□ □potenza assorbita 23,3 k□ □fino a 42 unità interne collegabili | cad | **33235,00** | **10** | **29911,50** |
| **013853** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on□off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del □uantitativo di refrigerante presente all□interno dell□impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200□ della potenzialità totale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall□alto mediante uno o pi□ ventilatori elicoidali a basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□ potenza frigorifera 89 k□ , potenza assorbita 31,2 k□ □potenza termica 100 k□ , potenza assorbita 28,1 k□ □fino a 52 unità interne collegabili | cad | **38836,00** | **10** | **34952,40** |
| **013854** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on□off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del □uantitativo di refrigerante presente all□interno dell□impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200□ della potenzialità totale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall□alto mediante uno o pi□ ventilatori elicoidali a basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□ potenza frigorifera 96 k□ , potenza assorbita 32,3 k□ □potenza termica 108 k□ , potenza assorbita 31,5 k□ □fino a 55 unità interne collegabili | cad | **40891,00** | **10** | **36801,90** |
| **013855** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on□off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del □uantitativo di refrigerante presente all□interno dell□impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200□ della potenzialità totale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall□alto mediante uno o pi□ ventilatori elicoidali a basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□ potenza frigorifera 78 k□ , potenza assorbita 26,2 k□ □potenza termica 87,5 k□ , potenza assorbita 24,2 k□ □fino a 45 unità interne collegabili | cad | **33797,00** | **10** | **30417,30** |
| **013856** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on□off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del □uantitativo di refrigerante presente all□interno dell□impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200□ della potenzialità totale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall□alto mediante uno o pi□ ventilatori elicoidali a basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□ potenza frigorifera 84,5 k□ , potenza assorbita 31,2 k□ □potenza termica 95 k□ , potenza assorbita 27,1 k□ □fino a 49 unità interne collegabili | cad | **37342,00** | **10** | **33607,80** |
| **013857** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on□off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del □uantitativo di refrigerante presente all□interno dell□impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200□ della potenzialità totale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall□alto mediante uno o pi□ ventilatori elicoidali a basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□ potenza frigorifera 112,51 k□ , potenza assorbita 38,9 k□ □potenza termica 126,5 k□ , potenza assorbita 36,2 k□ □fino a 64 unità interne collegabili | cad | **44440,00** | **10** | **39996,00** |
| **013858** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on□off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del □uantitativo di refrigerante presente all□interno dell□impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200□ della potenzialità totale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall□alto mediante uno o pi□ ventilatori elicoidali a basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□ potenza frigorifera 117 k□ , potenza assorbita 40,2 k□ □potenza termica 131,5 k□ , potenza assorbita 37,4 k□ □fino a 64 unità interne collegabili | cad | **44999,00** | **10** | **40499,10** |
| **013859** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on□off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del □uantitativo di refrigerante presente all□interno dell□impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200□ della potenzialità totale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall□alto mediante uno o pi□ ventilatori elicoidali a basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□ potenza frigorifera 100,5 k□ , potenza assorbita 33,6 k□ □potenza termica 113 k□ , potenza assorbita 32,6 k□ □fino a 58 interne collegabili | cad | **41824,00** | **10** | **37641,60** |
| **013860** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on□off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del □uantitativo di refrigerante presente all□interno dell□impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200□ della potenzialità totale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall□alto mediante uno o pi□ ventilatori elicoidali a basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□ potenza frigorifera 106 k□ , potenza assorbita 35,2 k□ □potenza termica 119 k□ , potenza assorbita 34,1 k□ □fino a 61 unità interne collegabili | cad | **43132,00** | **10** | **38818,80** |
| **013861** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on□off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del □uantitativo di refrigerante presente all□interno dell□impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200□ della potenzialità totale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in | cad | **45558,00** | **10** | **41002,20** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall□alto mediante uno o pi□ ventilatori elicoidali a basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□potenza frigorifera 122,5 k□ , potenza assorbita 41,8 k□ □potenza termica 137,5 k□ , potenza assorbita 38,8 k□ □fino a 64 unità interne collegabili | | | | |
| **013862** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on□off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del □uantitativo di refrigerante presente all□interno dell□impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200□ della potenzialità totale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall□alto mediante uno o pi□ ventilatori elicoidali a basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□ potenza frigorifera 129 k□ , potenza assorbita 45,5 k□ □potenza termica 145 k□ , potenza assorbita 40,9 k□ □fino a 64 unità interne collegabili | cad | **56013,00** | **10** | **50411,70** |
| **013863** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on□off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del □uantitativo di refrigerante presente all□interno dell□impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200□ della potenzialità totale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall□alto mediante uno o pi□ ventilatori elicoidali a basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□ potenza frigorifera 133,5 k□ , potenza assorbita 46,9 k□ □potenza termica 150 k□ , potenza assorbita 42,1 k□ □fino a 64 unità interne collegabili | cad | **58254,00** | **10** | **52428,60** |
| **013864** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on□off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del □uantitativo di refrigerante presente all□interno dell□impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200□ della potenzialità totale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall□alto mediante uno o pi□ ventilatori elicoidali a basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□ potenza frigorifera 147 k□ , potenza assorbita 48,6 k□ □potenza termica 170 k□ , potenza assorbita 45,9 k□ □fino a 64 unità interne collegabili | cad | **61242,00** | **10** | **55117,80** |
| **013865** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on□off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del □uantitativo di refrigerante presente all□interno dell□impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200□ della potenzialità totale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall□alto mediante uno o pi□ ventilatori elicoidali a basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□ potenza frigorifera 138 k□ , potenza assorbita 44,8 k□ □potenza termica 158 k□ , potenza assorbita 41,9 k□ □fino a 64 unità interne collegabili | cad | **58254,00** | **10** | **52428,60** |
| **013866** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on□off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del □uantitativo di refrigerante presente all□interno dell□impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200□ della potenzialità totale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall□alto mediante uno o pi□ ventilatori elicoidali a basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 54 □ 65 dB□A□ delle seguenti potenzialità□ potenza frigorifera 143 k□ , potenza assorbita 46,6 k□ □potenza termica 163 k□ , potenza assorbita 43,5 k□ □fino a 64 unità interne collegabili | cad | **61242,00** | **10** | **55117,80** |
| **013867** | Deumidificatore del tipo carrellabile, alimentazione elettrica 230 □1□50 □z con filtro lavabile, luce di presenza rete, segnalazione del livello della tanica di raccolta della condensa, umidostato, sbrinamento automatico, funzionante con R134-A, senza resistenza elettrica per riscaldamento, delle seguenti caratteristiche tecniche□capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80□ UR 11 l□ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 205 □ | cad | **404,00** | **0** | **404,00** |
| **013868** | Deumidificatore del tipo carrellabile, alimentazione elettrica 230 □1□50 □z con filtro lavabile, luce di presenza rete, segnalazione del livello della tanica di raccolta della condensa, umidostato, sbrinamento automatico, funzionante con R134-A, senza resistenza elettrica per riscaldamento, delle seguenti caratteristiche tecniche□capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80□ UR 23 l□ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 410 □ | cad | **440,00** | **0** | **440,00** |
| **013869** | Deumidificatore del tipo carrellabile, alimentazione elettrica 230 □1□50 □z con filtro lavabile, luce di presenza rete, segnalazione del livello della tanica di raccolta della condensa, umidostato, sbrinamento automatico, funzionante con R134-A, senza resistenza elettrica per riscaldamento, delle seguenti caratteristiche tecniche□capacità di deumidificazione a 32 °C con il 80□ UR 23 l□ora, assorbimento elettrico in deumidificazione 410 □ | cad | **545,00** | **0** | **545,00** |
| **013871** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore del tipo scroll ermetico con inverter, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 130□ della potenzialità nominale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica trifase 400 □-3-50 □z, livello medio di rumorosità 51 □ 54 dBA, delle seguenti potenzialità□potenza frigorifera 11,2 k□ , potenza assorbita 2,88 k□ □potenza termica 12,5 k□ , potenza assorbita 2,82 k□ □ fino a 6 unità interne collegabili | cad | **5600,00** | **0** | **5600,00** |
| **013886** | Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità□alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□a vista, resa frigorifera 4,7 k□ , resa termica 5,2 k□ , pressione sonora 37□43 dBA | cad | **1364,00** | **0** | **1364,00** |
| **013887** | Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità□alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□a vista, resa frigorifera 2,9 k□ , resa termica 3,3 k□ , pressione sonora 34□40 dBA | cad | **1249,00** | **0** | **1249,00** |
| **013888** | Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità□alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□a vista, resa frigorifera 3,7 k□ , resa termica 4,1 k□ , pressione sonora 34□40 dBA | cad | **1326,00** | **0** | **1326,00** |
| **013889** | Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità□alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□a vista, resa frigorifera 2,3 k□ , resa termica 2,6 k□ , pressione sonora 34□40 dBA | cad | **1120,00** | **0** | **1120,00** |
| **013903** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, A□TA temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, | cad | **58020,00** | **30** | **40614,00** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | funzionante con refrigerante R410A□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□potenza frigorifera fino a 35 k□ , resa termica fino a 40 k□ | | | | |
| **013904** | Unità interna per sistemi a volume □flusso□di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a pi□ velocità, alette per la diffusione dell□aria in ambiente del tipo motorizzate□Alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ resa frigorifera 2,2 k□ , resa termica 2,5 k□ , pressione sonora 32□27 dBA | cad | **1012,00** | **0** | **1012,00** |
| **013905** | Unità interna per sistemi a volume □flusso□di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a pi□ velocità, alette per la diffusione dell□aria in ambiente del tipo motorizzate□Alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ resa frigorifera 3,6 k□ , resa termica 4,0 k□ , pressione sonora 34□28 dBA | cad | **1064,00** | **0** | **1064,00** |
| **013906** | Unità interna per sistemi a volume □flusso□di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a pi□ velocità, alette per la diffusione dell□aria in ambiente del tipo motorizzate□Alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ resa frigorifera 4,5 k□ , resa termica 5,0 k□ , pressione sonora 34□29 dBA | cad | **1100,00** | **0** | **1100,00** |
| **013907** | Unità interna per sistemi a volume □flusso□di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a pi□ velocità, alette per la diffusione dell□aria in ambiente del tipo motorizzate□Alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ resa frigorifera 5,6 k□ , resa termica 6,3 k□ , pressione sonora 34□29 dBA | cad | **1151,00** | **0** | **1151,00** |
| **013908** | Unità interna per sistemi a volume □flusso□di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a pi□ velocità, alette per la diffusione dell□aria in ambiente del tipo motorizzate□Alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ resa frigorifera 5,6 k□ , resa termica 6,3 k□ , pressione sonora 34□29 dBA | cad | **1204,00** | **0** | **1204,00** |
| **013909** | Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a pi□ velocità□Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 2,2 k□ , resa termica 2,5 k□ , pressione sonora 35□29 dBA | cad | **650,00** | **0** | **650,00** |
| **013910** | Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a pi□ velocità□Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 3,6 k□ , resa termica 4,0 k□ , pressione sonora 37□29 dBA | cad | **715,00** | **0** | **715,00** |
| **013911** | Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a pi□ velocità□Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 2,8 k□ , resa termica 3,2 k□ , pressione sonora 36□29 dBA | cad | **680,00** | **0** | **680,00** |
| **013912** | Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a pi□ velocità□Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 5,6 k□ , resa termica 6,3 k□ , pressione sonora 42□36 dBA | cad | **914,00** | **0** | **914,00** |
| **013913** | Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a pi□ velocità□Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 4,5 k□ , resa termica 5,0 k□ , pressione sonora 39□34 dBA | cad | **823,00** | **0** | **823,00** |
| **013914** | Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a pi□ velocità□Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 7,1 k□ , resa termica 8,0 k□ , pressione sonora 46□39 dBA | cad | **984,00** | **0** | **984,00** |
| **013915** | Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità□alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□da incasso, resa frigorifera 4,7 k□ , resa termica 5,2 k□ , pressione sonora 37□43 dBA | cad | **2006,00** | **0** | **2006,00** |
| **013916** | Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità□alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□da incasso, resa frigorifera 3,7 k□ , resa termica 4,1 k□ , pressione sonora 34□40 dBA | cad | **1326,00** | **0** | **1326,00** |
| **013921** | Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, pensile a soffitto, portata aria 1□020 mc□ora, pressione sonora 39-33, potenza termica 7,0 k□ , potenza frigorifera 6,0 k□ | cad | **1390,00** | **0** | **1390,00** |
| **013922** | Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, pensile a soffitto, portata aria 780 mc□ora, pressione sonora 38-33, potenza termica 5,8 k□ , potenza frigorifera 5,0 k□ | cad | **1354,00** | **0** | **1354,00** |
| **013923** | Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, pensile a soffitto, portata aria 780 mc□ora, pressione sonora 29-24, potenza termica 4,1 k□ , potenza frigorifera 3,4 K□ | cad | **1250,00** | **0** | **1250,00** |
| **013944** | Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a pi□ velocità□ Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 16,0 k□ , resa termica 16,0 k□ , pressione sonora 46□41 dBA | cad | **2268,00** | **0** | **2268,00** |
| **013945** | Refrigeratore d□ac□ua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell□olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d□acciaio ino□, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di □uadro elettrico, montato a bordo macchina compresi□sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore□alimentazione elettrica 400 □3□50 □z, delle seguenti caratteristiche unitarie□con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d□aria, un vaso d□espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d□accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 37,3 k□ , portata aria 2□068 l□s, assorbimento elettrico 25,1 k□ , peso 341 kg | cad | **16403,00** | **0** | **16403,00** |
| **013946** | Refrigeratore d□ac□ua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell□olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d□acciaio ino□, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di □uadro elettrico, montato a bordo macchina compresi□sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore□alimentazione elettrica 400 □3□50 □z, delle seguenti caratteristiche unitarie□con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d□aria, un vaso d□espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d□accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 32,3 k□ , portata aria 2□132 l□s, assorbimento elettrico 24,3 k□ , peso 319 kg | cad | **14151,00** | **0** | **14151,00** |
| **013947** | Refrigeratore d□ac□ua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori | cad | **8637,00** | **0** | **8637,00** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell□olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d□acciaio ino□, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di □uadro elettrico, montato a bordo macchina compresi□sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore□alimentazione elettrica 400 □3□50 □z, delle seguenti caratteristiche unitarie□con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d□aria, un vaso d□espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d□accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 18,3 k□ , portata aria 2□066 l□s, assorbimento elettrico 12,3 k□ , peso 205 kg | | | | |
| **013948** | Refrigeratore d□ac□ua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell□olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d□acciaio ino□, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di □uadro elettrico, montato a bordo macchina compresi□sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore□alimentazione elettrica 400 □3□50 □z, delle seguenti caratteristiche unitarie□con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d□aria, un vaso d□espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d□accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 14,3 k□ , portata aria 2□111 l□s, assorbimento elettrico 11,3 k□ , peso 175 kg | cad | **7172,00** | **0** | **7172,00** |
| **013949** | Refrigeratore d□ac□ua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell□olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d□acciaio ino□, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di □uadro elettrico, montato a bordo macchina compresi□sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore□alimentazione elettrica 400 □3□50 □z, delle seguenti caratteristiche unitarie, con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d□aria, un vaso d□espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d□accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 24,9 k□ , portata aria 2□070 l□s, assorbimento elettrico 19,4 k□ , peso 240 kg | cad | **12843,00** | **0** | **12843,00** |
| **013950** | Refrigeratore d□ac□ua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell□olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d□acciaio ino□, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di □uadro elettrico, montato a bordo macchina compresi□sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore□alimentazione elettrica 400 □3□50 □z, delle seguenti caratteristiche unitarie□con accumulo costituito da una elettropompa, un flussostato meccanico, un separatore d□aria, un vaso d□espansione, una valvola di sicurezza, un serbatoio d□accumulo inerziale, un gruppo di caricamento automatico, un manometro ed un rubinetto di scarico, potenza frigorifera 21,4 k□ , portata aria 2□097 l□s, assorbimento elettrico 14,2 k□ , peso 235 kg | cad | **9388,00** | **0** | **9388,00** |
| **013953** | Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a pi□ velocità□ Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 9,0 k□ , resa termica 10,0 k□ , pressione sonora 43□37 dBA | cad | **1675,00** | **0** | **1675,00** |
| **013954** | Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a pi□ velocità□ Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 7,1 k□ , resa termica 8,0 k□ , pressione sonora 42□35 dBA | cad | **1361,00** | **0** | **1361,00** |
| **013955** | Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a pi□ velocità□ Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 5,6 k□ , resa termica 6,3 k□ , pressione sonora 41□36 dBA | cad | **1256,00** | **0** | **1256,00** |
| **013956** | Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a pi□ velocità□ Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 4,5 k□ , resa termica 5,0 k□ , pressione sonora 38□32 dBA | cad | **1081,00** | **0** | **1081,00** |
| **013957** | Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a pi□ velocità□ Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 14,0 k□ , resa termica 16,0 k□ , pressione sonora 46□41 dBA | cad | **1867,00** | **0** | **1867,00** |
| **013958** | Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a pi□ velocità□ Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 11,2 k□ , resa termica 12,5 k□ , pressione sonora 43□37 dBA | cad | **1762,00** | **0** | **1762,00** |
| **013959** | Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a pi□ velocità□ Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 3,6 k□ , resa termica 4,0 k□ , pressione sonora 38□32 dBA | cad | **998,00** | **0** | **998,00** |
| **013960** | Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a pi□ velocità□ Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 2,8 k□ , resa termica 3,2 k□ , pressione sonora 37□32 dBA | cad | **942,00** | **0** | **942,00** |
| **013961** | Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a pi□ velocità□ Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 2,2 k□ , resa termica 2,5 k□ , pressione sonora 37□32 dBA | cad | **890,00** | **0** | **890,00** |
| **013962** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130□ della potenzialità nominale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 □-1-50 □z, livello medio di rumorosità 51 □ 54 dBA, delle seguenti potenzialità□potenza frigorifera 11,2 k□ , potenzialità assorbita 2,80 k□ □potenza termica 12,5 k□ , potenza assorbita 2,74 k□ □fino a 6 unità interne collegabili | cad | **5600,00** | **0** | **5600,00** |
| **013963** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130□ della potenzialità nominale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 □-1-50 □z, livello medio di rumorosità 51 □ 54 dBA, delle seguenti potenzialità□potenza frigorifera 15,5 k□ , potenza assorbita 4,53 k□ □potenza termica 18,0 k□ , potenza assorbita 4,56 k□ □fino a 9 unità interne collegabili | cad | **6348,00** | **0** | **6348,00** |
| **013964** | Unità motocondensante esterna a volume □flusso□di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130□ della potenzialità nominale dell□unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri e□uilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 □-1-50 □z, livello medio di rumorosità 51 □ 54 dBA, delle seguenti potenzialità□potenza frigorifera 14,0 k□ , potenza assorbita 3,50 k□ □potenza termica 16,0 k□ , potenza assorbita 3,85 k□ □fino a 8 unità interne collegabili | cad | **5974,00** | **0** | **5974,00** |
| **013965** | Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, canalizzabile, portata aria 1□140 mc□ora, pressione sonora 34-30, potenza termica 7,0 k□ , potenza frigorifera 6,0 k□ | cad | **1068,00** | **0** | **1068,00** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **013966** | Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, canalizzabile, portata aria 840 mc□ora, pressione sonora 33-29, potenza termica 5,8 k□ , potenza frigorifera 5,0 k□ | cad | **942,00** | **0** | **942,00** |
| **013967** | Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, canalizzabile, portata aria 690 mc□ora, pressione sonora 33-29, potenza termica 4,1 k□ , potenza frigorifera 3,4 k□ | cad | **806,00** | **0** | **806,00** |
| **013968** | Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, canalizzabile, portata aria 390 mc□ora, pressione sonora 35-28, potenza termica 3,2 k□ , potenza frigorifera 2,4 k□ | cad | **736,00** | **0** | **736,00** |
| **013969** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□potenza frigorifera fino a 14 k□ , resa termica fino a 16 k□ | cad | **11350,00** | **30** | **7945,00** |
| **013970** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□potenza frigorifera fino a 16 k□ , resa termica fino a 18 k□ | cad | **11950,00** | **30** | **8365,00** |
| **013971** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□potenza frigorifera fino a 8 k□ , resa termica fino a 12 k□ | cad | **9880,00** | **30** | **6916,00** |
| **013972** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□potenza frigorifera fino a 12 k□ , resa termica fino a 14 k□ | cad | **10430,00** | **30** | **7301,00** |
| **013973** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□potenza frigorifera fino a 6 k□ , resa termica fino a 8 k□ | cad | **7540,00** | **30** | **5278,00** |
| **013974** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□potenza frigorifera fino a 7 k□ , resa termica fino a 10 k□ | cad | **9640,00** | **30** | **6748,00** |
| **013975** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo e kit antigelo, funzionante con refrigerante R32□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□potenza frigorifera fino a 5 k□ , resa termica fino a 6 k□ | cad | **6770,00** | **30** | **4739,00** |
| **013978** | Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a pi□ unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con displa□ a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa□solo raffreddamento, per massimo n□4 unità interne, potenza frigorifera 7,5 k□ , assorbimento elettrico 2,31 k□ , pressione sonora 48-45 k□ | cad | **3619,00** | **0** | **3619,00** |
| **013979** | Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a pi□ unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con displa□ a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa□solo raffreddamento, per massimo n□2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 k□ , assorbimento elettrico 1,21 k□ , pressione sonora 47-43 dB□A□ | cad | **1727,00** | **0** | **1727,00** |
| **013980** | Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a pi□ unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con displa□ a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa□solo raffreddamento, per massimo n□3 unità interne, potenza frigorifera 5,0 k□ , assorbimento elettrico 1,48 k□ , pressione sonora 46-43 dB□A□ | □1km | **2739,00** | **0** | **2739,00** |
| **013981** | Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a pi□ unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con displa□ a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa□solo raffreddamento, per massimo n□4 unità interne, potenza frigorifera 5,8 k□ , assorbimento elettrico 1,91 k□ , pressione sonora 46-43 dB□A□ | cad | **2739,00** | **0** | **2739,00** |
| **013982** | Refrigeratore d□ac□ua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell□olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d□acciaio ino□, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di □uadro elettrico, montato a bordo macchina compresi□sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore□alimentazione elettrica 400 □3□50 □z, delle seguenti caratteristiche unitarie□senza accumulo, potenza frigorifera 37,3 k□ , portata aria 2□068 l□s, assorbimento elettrico 25,1 k□ , peso 341 kg | cad | **14640,00** | **0** | **14640,00** |
| **013983** | Refrigeratore d□ac□ua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell□olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d□acciaio ino□, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di □uadro elettrico, montato a bordo macchina compresi□sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore□alimentazione elettrica 400 □3□50 □z, delle seguenti caratteristiche unitarie□senza accumulo, potenza frigorifera 24,9 k□ , portata aria 2□070 l□s, assorbimento elettrico 19,4 k□ , peso 240 kg | cad | **11080,00** | **0** | **11080,00** |
| **013984** | Refrigeratore d□ac□ua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell□olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d□acciaio ino□, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di □uadro elettrico, montato a bordo macchina compresi□sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore□alimentazione elettrica 400 □3□50 □z, delle seguenti caratteristiche unitarie□senza accumulo, potenza frigorifera 32,3 k□ , portata aria 2□132 l□s, assorbimento elettrico 24,3 k□ , peso 319 kg | cad | **12889,00** | **0** | **12889,00** |
| **013985** | Refrigeratore d□ac□ua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell□olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d□acciaio ino□, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di □uadro elettrico, montato a bordo macchina compresi□sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore□alimentazione elettrica 400 □3□50 □z, delle seguenti caratteristiche unitarie□senza accumulo, potenza frigorifera 18,3 k□ , portata aria 2□066 l□s, assorbimento elettrico 12,3 k□ , peso 205 kg | cad | **7032,00** | **0** | **7032,00** |
| **013986** | Refrigeratore d□ac□ua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell□olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d□acciaio ino□, batterie condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di □uadro elettrico, montato a bordo macchina compresi□sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore□alimentazione elettrica 400 □3□50 □z, delle seguenti caratteristiche unitarie□senza accumulo, potenza frigorifera 21,4 k□ , portata aria 2□097 l□s, assorbimento elettrico 14,2 k□ , peso 235 kg | cad | **7032,00** | **0** | **7032,00** |
| **013987** | Refrigeratore d□ac□ua con condensazione ad aria funzionante con R407C, ventilatori elicoidali, compressori del tipo scroll completi di protezione termica, resistenze per il riscaldamento dell□olio, struttura portante in pannelli di lamiera verniciata con polveri poliuretaniche, evaporatore in piastre d□acciaio ino□, batterie | cad | **5566,00** | **0** | **5566,00** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | condensanti a pacco alettato in alluminio, completo di □uadro elettrico, montato a bordo macchina compresi□sezionatore blocco porta, porta fusibili, trasformatore per comando ausiliario, contattore di comando del compressore□alimentazione elettrica 400 □3□50 □z, delle seguenti caratteristiche unitarie□senza accumulo, potenza frigorifera 14,3 k□ , portata aria 2□111 l□s, assorbimento elettrico 11,3 k□ , peso 175 kg | | | | |
| **013988** | Unità interna del tipo pensile a soffitto, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a pi□ velocità□Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 11,6 k□ , resa termica 13 k□ , pressione sonora 36□43 dBA | cad | **1940,00** | **0** | **1940,00** |
| **013989** | Unità interna del tipo pensile a soffitto, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a pi□ velocità□Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 7,3 k□ , resa termica 8,3 k□ , pressione sonora 32□39 dBA | cad | **1717,00** | **0** | **1717,00** |
| **013990** | Unità interna del tipo pensile a soffitto, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a pi□ velocità□Alimentazione 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□resa frigorifera 3,6 k□ , resa termica 4,0 k□ , pressione sonora 36□31 dBA | cad | **1437,00** | **0** | **1437,00** |
| **013993** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□ potenza frigorifera fino a 52 k□ , resa termica fino a 60 k□ | cad | **54120,00** | **30** | **37884,00** |
| **013994** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□ potenza frigorifera fino a 46 k□ , resa termica fino a 52 k□ | cad | **52590,00** | **30** | **36813,00** |
| **013995** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□ potenza frigorifera fino a 38 k□ , resa termica fino a 45 k□ | cad | **51090,00** | **30** | **35763,00** |
| **013996** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□ compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□potenza frigorifera fino a 27 k□ , resa termica fino a 34 k□ | cad | **35650,00** | **30** | **24955,00** |
| **013997** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□ potenza frigorifera fino a 25 k□ , resa termica fino a 29 k□ | cad | **34020,00** | **30** | **23814,00** |
| **013998** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□ potenza frigorifera fino a 20 k□ , resa termica fino a 23 k□ | cad | **32330,00** | **30** | **22631,00** |
| **013999** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□ potenza frigorifera fino a 15 k□ , resa termica fino a 18 k□ | cad | **29080,00** | **30** | **20356,00** |
| **014000** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□ potenza frigorifera fino a 66 k□ , resa termica fino a 76 k□ | cad | **60130,00** | **30** | **42091,00** |
| **014001** | Refrigeratore□pompa di calore d□ac□ua con condensazione ad aria con ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico con regolatore di giri, media temperatura ad alta efficienza, con pompa a bordo, funzionante con refrigerante R410A□struttura in lamiera zingata a caldo per installazione all□esterno□batteria di condensazione in alluminio□compressore scroll□completo di □uadro elettrico premontato a bordo macchina□alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, MONOB□OCCO□ potenza frigorifera fino a 60 k□ , resa termica fino a 70 k□ | cad | **57130,00** | **30** | **39991,00** |
| **014002** | Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 5,0 k□ , assorbimento elettrico 1,66 k□ , pressione sonora 44-35-32 dB□A□ | cad | **1800,00** | **0** | **1800,00** |
| **014003** | Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 3,4 k□ , assorbimento elettrico 1,06 k□ , pressione sonora 39-26-23 dB□A□ | cad | **1130,00** | **0** | **1130,00** |
| **014004** | Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 2,5 k□ , assorbimento elettrico 0,70 k□ , pressione sonora 38-25-22 dB□A□ | cad | **1027,00** | **0** | **1027,00** |
| **014005** | Condizionatore autonomo tipo monosplit SO□O RAFFREDDAMENTO funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta□potenza frigorifera 2,0 k□ , assorbimento elettrico 0,50 k□ , pressione sonora 38-25-22 dB□A□ | cad | **1027,00** | **0** | **1027,00** |
| **014006** | Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 7,1 k□ , assorbimento elettrico 2,53 k□ , pressione sonora 46-37-34 dB□A□ | cad | **2418,00** | **0** | **2418,00** |
| **014007** | Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica | cad | **2418,00** | **0** | **2418,00** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | 230 □-1-50 □z, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a parete alta, potenza frigorifera 6,0 k□ , assorbimento elettrico 2,12 k□ , pressione sonora 45-36-33 dB□A□ | | | | |
| **014008** | Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, ad incasso □a controsoffitto□potenza frigorifera 2,4 k□ , potenza termica 3,2 k□ , assorbimento elettrico 0,84-0,94, pressione sonora 35-31-28 dB□A□ | cad | **2487,00** | **0** | **2487,00** |
| **014009** | Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, ad incasso □a controsoffitto□ potenza frigorifera 3,4 k□ , potenza termica 4,1 k□ , assorbimento elettrico 1,30-1,44 k□ , pressione sonora 35-31-29 dB□A□ | cad | **3269,00** | **0** | **3269,00** |
| **014010** | Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 720 mc□ora, pressione sonora 36-27, potenza termica 5,8 k□ , potenza frigorifera 5,0 k□ | cad | **883,00** | **0** | **883,00** |
| **014011** | Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 900 mc□ora, pressione sonora 41-32, potenza termica 7,0 k□ , potenza frigorifera 6,0 k□ | cad | **1008,00** | **0** | **1008,00** |
| **014012** | Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 540 mc□ora, pressione sonora 29-24, potenza termica 3,2 k□ , potenza frigorifera 2,4 k□ | cad | **841,00** | **0** | **841,00** |
| **014013** | Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, cassetta a 4 vie, portata aria 600 mc□ora, pressione sonora 32-25, potenza termica 4,1 k□ , potenza frigorifera 3,4 k□ | cad | **841,00** | **0** | **841,00** |
| **014027** | Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, a soffitto, potenza frigorifera 4,9 k□ , assorbimento elettrico 1,72 k□ , pressione sonora 47-39-36 dB□A□ | cad | **3398,00** | **0** | **3398,00** |
| **014028** | Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, a soffitto, potenza frigorifera 3,5 k□ , assorbimento elettrico 1,16 k□ , pressione sonora 38-32-29 dB□A□ | cad | **2492,00** | **0** | **2492,00** |
| **014029** | Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, a soffitto□potenza frigorifera 2,5 k□ , assorbimento elettrico 0,78 k□ , pressione sonora 38-26-23 dB□A□ | cad | **2492,00** | **0** | **2492,00** |
| **014030** | Condizionatore autonomo tipo monosplit a □OM□A DI CA□ORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne□a parete alta, potenza frigorifera 2,5 k□ , potenza termica 3,4 k□ , assorbimento alettrico 070-0,94 k□ , pressione sonora 38-25-22 dB□A□ | cad | **1027,00** | **0** | **1027,00** |
| **014031** | Condizionatore autonomo tipo monosplit a □OM□A DI CA□ORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, A □ARETE A□TA, con le seguenti unità interne□potenza frigorifera 2,0 k□ , potenza termica 2,7 k□ , assorbimento elettrico 0,50-0,68 k□ , pressione sonora 38-25-22 dB□A□ | cad | **1027,00** | **0** | **1027,00** |
| **014032** | Condizionatore autonomo tipo monosplit a □OM□A DI CA□ORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne□a parete alta, potenza frigorifera 5,0 k□ , potenza termica 5,8 k□ , assorbimento elettrico 1,66-1,7 k□ , pressione sonora 44-35-32 dB□A□ | cad | **1800,00** | **0** | **1800,00** |
| **014033** | Condizionatore autonomo tipo monosplit a □OM□A DI CA□ORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne□a parete alta, potenza frigorifera 3,4 k□ , potenza termica 4,0 k□ , assorbimento elettrico 1,06-1,17 k□ , pressione sonora 39-26-23 dB□A□ | cad | **1130,00** | **0** | **1130,00** |
| **014034** | Condizionatore autonomo tipo monosplit a □OM□A DI CA□ORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne□a parete alta, potenza frigorifera 7,1 k□ , potenza termica 8,5 k□ , assorbimento elettrico 2,53-2,63 k□ , pressione sonora 46-37-34 dB□A□ | cad | **2418,00** | **0** | **2418,00** |
| **014035** | Condizionatore autonomo tipo monosplit a □OM□A DI CA□ORE funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un□unità interna, telecomando a raggi infrarossi con displa□a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne□a parete alta, potenza frigorifera 6,0 k□ , potenza termica 7,0 k□ , assorbimento elettrico 2,09-2,12 k□ , pressione sonora 45-36-33 dB□A□ | cad | **2418,00** | **0** | **2418,00** |
| **014037** | Unità di ventilazione con recupero di calore □sensibile □ latente□ a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna□ carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di b□-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità□portata massima 250 mc□h, potenza ventilatori 2 □0,04 k□ | cad | **2006,00** | **0** | **2006,00** |
| **014038** | Unità di ventilazione con recupero di calore □sensibile □ latente□ a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna□ carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di b□-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità□portata massima 500 mc□h, potenza ventilatori 2 □0,075 k□ | cad | **2914,00** | **0** | **2914,00** |
| **014039** | Unità di ventilazione con recupero di calore □sensibile □ latente□ a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna□ carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di b□-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità□portata massima 350 mc□h, potenza ventilatori 2 □0,065 k□ | cad | **2512,00** | **0** | **2512,00** |
| **014040** | Unità di ventilazione con recupero di calore □sensibile □ latente□ a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna□ carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di b□-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità□portata massima 800 mc□h, potenza ventilatori 2 □0,16 k□ | cad | **4222,00** | **0** | **4222,00** |
| **014041** | Unità di ventilazione con recupero di calore □sensibile □ latente□ a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna□ carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di b□-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità□portata massima 650 mc□h, potenza ventilatori 2 □0,115 k□ | cad | **3734,00** | **0** | **3734,00** |
| **014042** | Unità di ventilazione con recupero di calore □sensibile □ latente□ a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna□ carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica | cad | **5339,00** | **0** | **5339,00** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di b□-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità□portata massima 1500 mc□h, potenza ventilatori 4 □0,23 k□ | | | | |
| **014043** | Unità di ventilazione con recupero di calore □sensibile □latente□ a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna□ carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di b□-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità□portata massima 1000 mc□h, potenza ventilatori 2 □0,195 k□ | cad | **4781,00** | **0** | **4781,00** |
| **014044** | Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a pi□ unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con displa□ a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa□a pompa di calore, per massimo n□3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 k□ , potenza termica 6,8 k□ , assorbimento elettrico 1,71-1,68 k□ , pressione sonora 46-44 dB□A□ | cad | **2739,00** | **0** | **2739,00** |
| **014045** | Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a pi□ unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con displa□ a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa□a pompa di calore, per massimo n□4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 k□ , potenza termica 8,6 k□ , assorbimento elettrico 2,06-2,06 k□ , pressione sonora 35-31-28 dB□A□ | cad | **3619,00** | **0** | **3619,00** |
| **014046** | Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a pi□ unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con displa□ a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa, a pompa di calore□per massimo n□2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 k□ , potenza termica 4,4 k□ , assorbimento elettrico 1,22-1,19 k□ , pressione sonora 47-43 dB□A□ | cad | **1727,00** | **0** | **1727,00** |
| **014047** | Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d□acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a pi□ unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con displa□ a cristalli li□uidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa□a pompa di calore, per massimo n□2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 k□ , potenza termica 6,8 k□ , assorbimento elettrico 1,75-1,82 k□ , pressione sonora 46-44 dB□A□ | cad | **2013,00** | **0** | **2013,00** |
| **014048** | Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 630 mc□ora, pressione sonora 42-26-23, potenza termica 4,0 k□ , potenza frigorifera 3,5 k□ | cad | **394,00** | **0** | **394,00** |
| **014049** | Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 550 mc□ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 k□ , potenza frigorifera 2,0 K□ | cad | **377,00** | **0** | **377,00** |
| **014050** | Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 1□040 mc□ora, pressone sonora 45-36-33, potenza termica 7,0 k□ , potenza frigorifera 6,0 k□ | cad | **810,00** | **0** | **810,00** |
| **014051** | Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, a parete alta, portata aria 650 mc□ora, pressione sonora 42-34-31, potenza termica 5,8 k□ , potenza frigorifera 5,0 k□ | cad | **631,00** | **0** | **631,00** |
| **014052** | Unità interna per sistemi a volume □flusso□di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° □round flo□□ o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a pi□ velocità, alette per la diffusione dell□aria in ambiente del tipo motorizzate, □dimensioni 600 □600 mm o 840 □840 mm□□Alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ resa frigorifera 2,8 k□ , resa termica 3,2 k□ , pressione sonora 30□27 dBA | cad | **1116,00** | **0** | **1116,00** |
| **014053** | Unità interna per sistemi a volume □flusso□di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° □round flo□□ o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a pi□ velocità, alette per la diffusione dell□aria in ambiente del tipo motorizzate, □dimensioni 600 □600 mm o 840 □840 mm□□Alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ resa frigorifera 3,6 k□ , resa termica 4,0 k□ , pressione sonora 30□27 dBA | cad | **1169,00** | **0** | **1169,00** |
| **014054** | Unità interna per sistemi a volume □flusso□di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° □round flo□□ o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a pi□ velocità, alette per la diffusione dell□aria in ambiente del tipo motorizzate, □dimensioni 600 □600 mm o 840 □840 mm□□Alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ resa frigorifera 2,2 k□ , resa termica 2,5 k□ , pressione sonora 30□27 dBA | cad | **1012,00** | **0** | **1012,00** |
| **014055** | Unità interna per sistemi a volume □flusso□di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° □round flo□□ o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a pi□ velocità, alette per la diffusione dell□aria in ambiente del tipo motorizzate, □dimensioni 600 □600 mm o 840 □840 mm□□Alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ resa frigorifera 7,1 k□ , resa termica 8,0 k□ , pressione sonora 32□27 dBA | cad | **1483,00** | **0** | **1483,00** |
| **014056** | Unità interna per sistemi a volume □flusso□di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° □round flo□□ o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a pi□ velocità, alette per la diffusione dell□aria in ambiente del tipo motorizzate, □dimensioni 600 □600 mm o 840 □840 mm□□Alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ resa frigorifera 7,1 k□ , resa termica 8,0 k□ , pressione sonora 33□28 dBA | cad | **1483,00** | **0** | **1483,00** |
| **014057** | Unità interna per sistemi a volume □flusso□di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° □round flo□□ o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a pi□ velocità, alette per la diffusione dell□aria in ambiente del tipo motorizzate, □dimensioni 600 □600 mm o 840 □840 mm□□Alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ resa frigorifera 4,5 k□ , resa termica 5,0 k□ , pressione sonora 1□27 dBA | cad | **1256,00** | **0** | **1256,00** |
| **014058** | Unità interna per sistemi a volume □flusso□di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° □round flo□□ o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a pi□ velocità, alette per la diffusione dell□aria in ambiente del tipo motorizzate, □dimensioni 600 □600 mm o 840 □840 mm□□Alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ resa frigorifera 5,6 k□ , resa termica 6,3 k□ , pressione sonora 32□27 dBA | cad | **1361,00** | **0** | **1361,00** |
| **014059** | Unità interna per sistemi a volume □flusso□di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° □round flo□□ o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a pi□ velocità, alette per la diffusione dell□aria in ambiente del tipo motorizzate, □dimensioni 600 □600 mm o 840 □840 mm□□Alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ resa frigorifera 11,2 k□ , resa termica 12,5 k□ , pressione sonora 39□33 dBA | cad | **1657,00** | **0** | **1657,00** |
| **014060** | Unità interna per sistemi a volume □flusso□di refrigerante variabile, del tipo a cassetta con mandata aria a 360° □round flo□□ o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della □uantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a pi□ velocità, alette per la diffusione dell□aria in ambiente del tipo motorizzate, □dimensioni 600 □600 mm o 840 □840 mm□□Alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, delle seguenti potenzialità□ resa frigorifera 14,0 k□ , resa termica 16,0 k□ , pressione sonora 42□36 dBA | cad | **1745,00** | **0** | **1745,00** |
| **014617** | Controllo di sistema con touchscreen a colori da 5 pollici, per sistemi □RF | cad | **115,00** | **0,15** | **114,83** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **014767** | Selettore di pi□ derivazioni per sistemi di condizionamento □RF□3 attacchi | cad | **480,00** | **0** | **480,00** |
| **014768** | Selettore di pi□ derivazioni per sistemi di condizionamento □RF□5 attacchi | cad | **575,50** | **0** | **575,50** |
| **014873** | Collettore di derivazione per sistemi □RF□indice di capacità □ 300 | cad | **178,00** | **0** | **178,00** |
| **014874** | Collettore di derivazione per sistemi □RF□indice di capacità fra 300 e 650 | cad | **246,00** | **0** | **246,00** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |
| **02085** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | **26,98** | **0** | **26,98** |

# D2

## D R S D

05 R , ,B

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D2 05 003** | Sezione ventilata costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sand ich e ventilatore, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a | | | |
| **01** | Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 4 400 mc h | cad | 0,58 | **1758,26** |
| **02** | Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 7 400 mc h | cad | 0,56 | **2273,32** |
| **03** | Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 10 400 mc h | cad | 0,54 | **2865,40** |
| **04** | Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 14 400 mc h | cad | 0,47 | **3832,95** |
| **05** | Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 20 200 mc h | cad | 0,46 | **4488,80** |
| **06** | Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 24 500 mc h | cad | 0,38 | **6005,36** |
| **D2 05 004** | Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sand ich e batteria primaria 2 ranghi filtri a celle bacinella, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a | | | |
| **01** | Batteria primaria 2 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 4 400 mc h | cad | 0,64 | **1604,19** |
| **02** | Batteria primaria 2 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 7 400 mc h | cad | 0,63 | **2027,15** |
| **03** | Batteria primaria 2 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 10 400 mc h | cad | 0,61 | **2532,45** |
| **04** | Batteria primaria 2 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 14 400 mc h | cad | 0,61 | **2939,49** |
| **05** | Batteria primaria 2 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 20 200 mc h | cad | 0,52 | **3909,69** |
| **06** | Batteria primaria 2 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 24 500 mc h | cad | 0,50 | **4560,23** |
| **D2 05 005** | Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sand ich e batteria primaria 3 ranghi filtri a celle bacinella, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a | | | |
| **01** | Batteria primaria 3 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 4 400 mc h | cad | 0,57 | **1796,33** |
| **02** | Batteria primaria 3 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 7 400 mc h | cad | 0,53 | **2414,12** |
| **03** | Batteria primaria 3 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 10 400 mc h | cad | 0,50 | **3067,30** |
| **04** | Batteria primaria 3 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 14 400 mc h | cad | 0,52 | **3436,25** |
| **05** | Batteria primaria 3 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 20 200 mc h | cad | 0,48 | **4220,49** |
| **06** | Batteria primaria 3 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 24 500 mc h | cad | 0,47 | **4939,22** |
| **D2 05 006** | Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sand ich e batteria primaria 4 ranghi filtri a celle bacinella, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a | | | |
| **01** | Batteria primaria 4 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 4 400 mc h | cad | 0,53 | **1927,39** |
| **02** | Batteria primaria 4 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 7 400 mc h | cad | 0,49 | **2615,12** |
| **03** | Batteria primaria 4 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 10 400 mc h | cad | 0,46 | **3315,24** |
| **04** | Batteria primaria 4 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 14 400 mc h | cad | 0,48 | **3720,50** |
| **05** | Batteria primaria 4 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 20 200 mc h | cad | 0,44 | **4610,11** |
| **06** | Batteria primaria 4 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand ich 24 500 mc h | cad | 0,42 | **5417,39** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **D2.05.007** | Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria primaria 6 ranghi - filtri a celle - bacinella, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a | | | |
| 01 | Batteria primaria 6 ranghi - filtri a cella - bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4.400 mc/h | cad | 0,46 | **2229,35** |
| 02 | Batteria primaria 6 ranghi - filtri a cella - bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7.400 mc/h | cad | 0,44 | **2935,67** |
| 03 | Batteria primaria 6 ranghi - filtri a cella - bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10.400 mc/h | cad | 0,41 | **3773,92** |
| 04 | Batteria primaria 6 ranghi - filtri a cella - bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14.400 mc/h | cad | 0,40 | **4490,88** |
| 05 | Batteria primaria 6 ranghi - filtri a cella - bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20.200 mc/h | cad | 0,38 | **5392,89** |
| 06 | Batteria primaria 6 ranghi - filtri a cella - bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24.500 mc/h | cad | 0,36 | **6368,42** |
| **D2.05.008** | Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 2 ranghi, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a | | | |
| 01 | Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4.400 mc/h | cad | 0,99 | **1030,38** |
| 02 | Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7.400 mc/h | cad | 0,90 | **1425,01** |
| 03 | Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10.400 mc/h | cad | 0,88 | **1736,39** |
| 04 | Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14.400 mc/h | cad | 0,93 | **1924,70** |
| 05 | Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20.200 mc/h | cad | 0,89 | **2310,47** |
| 06 | Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24.500 mc/h | cad | 0,88 | **2618,32** |
| **D2.05.009** | Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 3 ranghi, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a | | | |
| 01 | Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4.400 mc/h | cad | 0,89 | **1154,35** |
| 02 | Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7.400 mc/h | cad | 0,79 | **1625,13** |
| 03 | Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10.400 mc/h | cad | 0,76 | **2027,72** |
| 04 | Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14.400 mc/h | cad | 0,81 | **2219,57** |
| 05 | Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20.200 mc/h | cad | 0,76 | **2691,24** |
| 06 | Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24.500 mc/h | cad | 0,75 | **3081,44** |
| **D2.05.010** | Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 4 ranghi, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a | | | |
| 01 | Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 4.400 mc/h | cad | 0,79 | **1287,18** |
| 02 | Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 7.400 mc/h | cad | 0,70 | **1822,60** |
| 03 | Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 10.400 mc/h | cad | 0,68 | **2271,24** |
| 04 | Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 14.400 mc/h | cad | 0,72 | **2502,93** |
| 05 | Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 20.200 mc/h | cad | 0,66 | **3086,17** |
| 06 | Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sandwich 24.500 mc/h | cad | 0,65 | **3560,49** |
| **D2.05.011** | Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sandwich e batteria secondaria calda 2 ranghi - filtri a celle, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Batteria secondaria calda 2 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 4□400 mc□h | cad | 0,88□ | **1163,21** □ |
| 02 | Batteria secondaria calda 2 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 7□400 mc□h | cad | 0,81□ | **1569,35** □ |
| 03 | Batteria secondaria calda 2 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 10□400 mc□h | cad | 0,79□ | **1939,17** □ |
| 04 | Batteria secondaria calda 2 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 14□400 mc□h | cad | 0,85□ | **2113,31** □ |
| 05 | Batteria secondaria calda 2 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 20□200 mc□h | cad | 0,78□ | **2621,28** □ |
| 06 | Batteria secondaria calda 2 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 24□500 mc□h | cad | 0,76□ | **3024,77** □ |
| **D2□05□012** | Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sand□ich e batteria secondaria calda 3 □ filtri a celle ranghi, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a□ | | | |
| 01 | Batteria secondaria calda 3 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 4□400 mc□h | cad | 0,79□ | **1288,95** □ |
| 02 | Batteria secondaria calda 3 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 7□400 mc□h | cad | 0,72□ | **1766,81** □ |
| 03 | Batteria secondaria calda 3 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 10□400 mc□h | cad | 0,69□ | **2228,73** □ |
| 04 | Batteria secondaria calda 3 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 14□400 mc□h | cad | 0,74□ | **2408,19** □ |
| 05 | Batteria secondaria calda 3 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 20□200 mc□h | cad | 0,68□ | **3003,81** □ |
| 06 | Batteria secondaria calda 3 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 24□500 mc□h | cad | 0,66□ | **3487,00** □ |
| **D2□05□013** | Sezione batteria costituita da telaio di contenimento con profili in alluminio, con pannellatura sand□ich e batteria secondaria calda 3 □ filtri a celle ranghi, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro per la portata fino a□ | | | |
| 01 | Batteria secondaria calda 4 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 4□400 mc□h | cad | 0,72□ | **1419,11** □ |
| 02 | Batteria secondaria calda 4 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 7□400 mc□h | cad | 0,65□ | **1965,16** □ |
| 03 | Batteria secondaria calda 4 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 10□400 mc□h | cad | 0,62□ | **2475,78** □ |
| 04 | Batteria secondaria calda 4 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 14□400 mc□h | cad | 0,67□ | **2688,88** □ |
| 05 | Batteria secondaria calda 4 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 20□200 mc□h | cad | 0,60□ | **3393,43** □ |
| 06 | Batteria secondaria calda 4 ranghi □ filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 24□500 mc□h | cad | 0,58□ | **3966,94** □ |
| **D2□05□014** | □entilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento □temperatura ac□ua in raffreddamento 7□12 °C, temperatura ac□ua in riscaldamento 50□40 °C□, dato in opera a perfetta regola d□arte compreso l□onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento e□uipotenziale□con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale□ | | | |
| 01 | □entilconvettore con mobile verticale, una batteria□portata aria a media velocità 175 mc□h | cad | 8,23□ | **621,30** □ |
| 02 | □entilconvettore con mobile verticale, una batteria□portata aria a media velocità 220 mc□h | cad | 7,47□ | **684,55** □ |
| 03 | □entilconvettore con mobile verticale, una batteria□portata aria a media velocità 270 mc□h | cad | 6,56□ | **779,43** □ |
| 04 | □entilconvettore con mobile verticale, una batteria□portata aria a media velocità 335 mc□h | cad | 6,56□ | **779,43** □ |
| 05 | □entilconvettore con mobile verticale, una batteria□portata aria a media velocità 495 mc□h | cad | 5,83□ | **876,83** □ |
| 06 | □entilconvettore con mobile verticale, una batteria□portata aria a media velocità 590 mc□h | cad | 5,69□ | **898,34** □ |
| 07 | □entilconvettore con mobile verticale, una batteria□portata aria a media velocità 735 mc□h | cad | 5,30□ | **965,38** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 08 | □entilconvettore con mobile verticale, una batteria□portata aria a media velocità 1□020 mc□h | cad | 4,94□ | **1034,96** |
| 09 | □entilconvettore con mobile verticale, una batteria□portata aria a media velocità 1□210 mc□h | cad | 4,82□ | **1061,52** |
| **D2□05□015** | □entilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento □temperatura ac□ua in raffreddamento 7□12 °C, temperatura ac□ua in riscaldamento 50□40 °C□ dato in opera a perfetta regola d□arte compreso l□onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento e□uipotenziale□con una batteria a 4 ranghi, ad incasso □senza mobile□per installazione orizzontale e verticale□ | | | |
| 01 | □entilconvettore con mobile orizzontale con una batteria□portata aria a media velocità 175 mc□h | cad | 7,21□ | **709,85** |
| 02 | □entilconvettore con mobile orizzontale con una batteria□portata aria a media velocità 220 mc□h | cad | 6,64□ | **770,57** |
| 03 | □entilconvettore con mobile orizzontale con una batteria□portata aria a media velocità 270 mc□h | cad | 5,72□ | **894,54** |
| 04 | □entilconvettore con mobile orizzontale con una batteria□portata aria a media velocità 335 mc□h | cad | 5,72□ | **894,54** |
| 06 | □entilconvettore con mobile orizzontale con una batteria□portata aria a media velocità 495 mc□h | cad | 4,98□ | **1026,10** |
| 07 | □entilconvettore con mobile orizzontale con una batteria□portata aria a media velocità 590 mc□h | cad | 4,82□ | **1061,52** |
| 08 | □entilconvettore con mobile orizzontale con una batteria□portata aria a media velocità 735 mc□h | cad | 4,46□ | **1146,28** |
| 09 | □entilconvettore con mobile orizzontale con una batteria□portata aria a media velocità 1□020 mc□h | cad | 3,93□ | **1300,61** |
| 10 | □entilconvettore con mobile orizzontale con una batteria□portata aria a media velocità 1□210 mc□h | cad | 3,85□ | **1327,17** |
| **D2□05□016** | □entilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento □temperatura ac□ua in raffreddamento 7□12 °C, temperatura ac□ua in riscaldamento 50□40 °C□ dato in opera a perfetta regola d□arte compreso l□onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento e□uipotenziale□con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale□ | | | |
| 01 | □entilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale□portata aria a media velocità 190 mc□h | cad | 4,31□ | **1185,49** |
| 02 | □entilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale□portata aria a media velocità 240 mc□h | cad | 6,41□ | **798,40** |
| 03 | □entilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale□portata aria a media velocità 345 mc□h | cad | 5,48□ | **933,76** |
| 04 | □entilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale□portata aria a media velocità 475 mc□h | cad | 4,78□ | **1070,38** |
| 05 | □entilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale□portata aria a media velocità 600 mc□h | cad | 4,78□ | **1070,38** |
| 06 | □entilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale□portata aria a media velocità 735 mc□h | cad | 6,91□ | **740,21** |
| **D2□05□017** | □entilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento □temperatura ac□ua in raffreddamento 7□12 °C, temperatura ac□ua in riscaldamento 50□40 °C□ dato in opera a perfetta regola d□arte compreso l□onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento e□uipotenziale□con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, ad incasso □senza mobile□per installazione orizzontale e verticale□ | | | |
| 01 | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 175 mc□h□ | cad | 12,13□ | **421,56** |
| 02 | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 220 mc□h□ | cad | 11,67□ | **438,38** |
| 03 | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 270 mc□h□ | cad | 10,56□ | **484,43** |
| 04 | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 335 mc□h□ | cad | 9,81□ | **521,62** |
| 05 | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità | cad | 8,82□ | **580,06** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | media portata 495 mc□h□ | | | |
| **06** | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 590 mc□h□ | cad | 8,38□ | **610,17** □ |
| **07** | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 735 mc□h□ | cad | 7,78□ | **657,11** □ |
| **08** | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 1020 mc□h□ | cad | 6,93□ | **737,68** □ |
| **09** | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 1210 mc□h□ | cad | 6,65□ | **769,56** □ |
| **D2□05□019** | □entilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento □temperatura ac□ua in raffreddamento 7□12 °C, temperatura ac□ua in riscaldamento 50□40 °C□ dato in opera a perfetta regola d□arte compreso l□onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento e□uipotenziale□con una batteria a 3 ranghi, con mobile per installazione verticale□ | | | |
| **01** | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale□velocità media portata 145 mc□h□ | cad | 8,74□ | **585,38** □ |
| **02** | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale□velocità media portata 170 mc□h□ | cad | 8,42□ | **607,52** □ |
| **03** | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale□velocità media portata 280 mc□h□ | cad | 7,81□ | **655,34** □ |
| **04** | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale□velocità media portata 390 mc□h□ | cad | 7,31□ | **699,61** □ |
| **D2□05□020** | □entilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento □temperatura ac□ua in raffreddamento 7□12 °C, temperatura ac□ua in riscaldamento 50□40 °C□ dato in opera a perfetta regola d□arte compreso l□onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento e□uipotenziale□con una batteria a 3 ranghi, ad incasso □senza mobile□per installazione orizzontale e verticale□ | | | |
| **01** | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 145 mc□h□ | cad | 9,05□ | **565,02** □ |
| **02** | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 170 mc□h□ | cad | 8,74□ | **585,38** □ |
| **03** | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 280 mc□h□ | cad | 8,12□ | **629,65** □ |
| **04** | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 390 mc□h□ | cad | 7,59□ | **673,93** □ |
| **D2□05□021** | □entilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento □temperatura ac□ua in raffreddamento 7□12 °C, temperatura ac□ua in riscaldamento 50□40 °C□ dato in opera a perfetta regola d□arte compreso l□onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento e□uipotenziale□con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale□ | | | |
| **01** | □entilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a □uattro tubi□ portata aria a media velocità 175 mc□h | cad | 7,84□ | **652,67** □ |
| **02** | □entilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a □uattro tubi□ portata aria a media velocità 220 mc□h | cad | 8,17□ | **626,11** □ |
| **03** | □entilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a □uattro tubi□ portata aria a media velocità 270 mc□h | cad | 7,69□ | **665,07** □ |
| **04** | □entilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a □uattro tubi□ portata aria a media velocità 335 mc□h | cad | 7,00□ | **730,60** □ |
| **05** | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 565 mc□h□ | cad | 6,18□ | **827,12** □ |
| **D2□05□022** | □entilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento □temperatura ac□ua in raffreddamento 7□12 °C, temperatura ac□ua in riscaldamento 50□40 °C□ dato in opera a perfetta regola d□arte compreso l□onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento e□uipotenziale□con due batterie a 3 ranghi ad incasso □senza mobile□ per installazione orizzontale e verticale□ | | | |
| **01** | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 150 mc□h□ | cad | 8,40□ | **609,29** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 195 mc□h□ | cad | 8,17□ | **626,11** □ |
| 03 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 295 mc□h□ | cad | 7,55□ | **677,47** □ |
| 04 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 420 mc□h□ | cad | 6,47□ | **790,81** □ |
| 05 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 565 mc□h□ | cad | 5,82□ | **878,48** □ |
| **D2□05□023** | □entilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portarte in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate□inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 □ 1□50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d□arte compreso l□onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento e□uipotenziale□con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale□ | | | |
| 01 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria□velocità media portata 210 mc□h□ | cad | 7,72□ | **662,42** □ |
| 02 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria□velocità media portata 340 mc□h□ | cad | 7,03□ | **727,95** □ |
| 03 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria□velocità media portata 475 mc□h□ | cad | 6,33□ | **807,64** □ |
| 04 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria□velocità media portata 585 mc□h□ | cad | 5,89□ | **868,74** □ |
| 05 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria□velocità media portata 910 mc□h□ | cad | 5,20□ | **982,97** □ |
| **D2□05□024** | □entilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portarte in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate□inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 □ 1□50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d□arte compreso l□onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento e□uipotenziale□con una batteria a 4 ranghi, ad incasso □senza mobile□per installazione orizzontale e verticale□ | | | |
| 01 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 210 mc□h□ | cad | 8,17□ | **626,11** □ |
| 02 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 340 mc□h□ | cad | 7,38□ | **693,41** □ |
| 03 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 475 mc□h□ | cad | 6,62□ | **772,22** □ |
| 04 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 585 mc□h□ | cad | 6,18□ | **827,12** □ |
| 05 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 910 mc□h□ | cad | 5,46□ | **936,03** □ |
| **D2□05□025** | □entilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portarte in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate□inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 □ 1□50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d□arte compreso l□onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento e□uipotenziale□con due batterie □una a 3 ranghi una a 1 rango□ con mobile per installazione verticale□ | | | |
| 01 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 220 mc□h□ | cad | 7,97□ | **642,05** □ |
| 02 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 350 mc□h□ | cad | 7,19□ | **711,12** □ |
| 03 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 495 mc□h□ | cad | 6,67□ | **766,91** □ |
| 04 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 610 mc□h□ | cad | 6,25□ | **818,27** □ |
| 05 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 945 mc□h□ | cad | 5,52□ | **926,30** □ |
| **D2□05□026** | □entilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portarte in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate□inverno, bacinella di | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 □ 1□50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d□arte compreso l□onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento e□uipotenziale□con due batterie □una a 3 ranghi una a 1 rango□, ad incasso □senza mobile□per installazione orizzontale e verticale□ | | | |
| **01** | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 220 mc□h□ | cad | 7,97□ | **642,05** □ |
| **02** | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 350 mc□h□ | cad | 7,08□ | **722,63** □ |
| **03** | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 495 mc□h□ | cad | 6,31□ | **811,18** □ |
| **04** | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 610 mc□h□ | cad | 5,95□ | **859,88** □ |
| **05** | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 945 mc□h□ | cad | 5,26□ | **973,23** □ |
| **D2□05□027** | □entilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 □ 1□50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate□inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco□potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con ac□ua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con ac□ua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b□s□19 °C b□u□□con una batteria a due tubi□ | | | |
| **01** | □entilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale□ portata aria a media velocità 520 mc□h | cad | 3,46□ | **1476,44** □ |
| **02** | □entilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale□ portata aria a media velocità 610 mc□h | cad | 3,68□ | **1389,16** □ |
| **03** | □entilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale□ portata aria a media velocità 710 mc□h | cad | 2,34□ | **2183,58** □ |
| **04** | □entilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale□ portata aria a media velocità 880 mc□h | cad | 2,34□ | **2183,58** □ |
| **05** | □entilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale□ portata aria a media velocità 1□140 mc□h | cad | 2,17□ | **2359,41** □ |
| **06** | □entilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale□ portata aria a media velocità 1□500 mc□h | cad | 2,09□ | **2447,96** □ |
| **D2□05□029** | □entilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 □ 1□50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate□inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco□potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con ac□ua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con ac□ua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b□s□19 °C b□u□□con due batterie a □uattro tubi□ | | | |
| **01** | □entilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale□portata aria a media velocità 520 mc□h | cad | 4,38□ | **1751,68** □ |
| **02** | □entilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale□portata aria a media velocità 610 mc□h | cad | 4,67□ | **1641,63** □ |
| **03** | □entilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale□portata aria a media velocità 710 mc□h | cad | 3,18□ | **2414,54** □ |
| **04** | □entilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale□portata aria a media velocità 880 mc□h | cad | 3,18□ | **2414,54** □ |
| **05** | □entilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale□portata aria a media velocità 1□140 mc□h | cad | 3,07□ | **2503,09** □ |
| **06** | □entilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale□portata aria a media velocità 1□500 mc□h | cad | 2,96□ | **2590,38** □ |
| **07** | □entilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale□portata aria a media velocità 1□820 mc□h | cad | 2,96□ | **2590,38** □ |
| **D2□05□030** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cin□ue velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate□inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 □-1-50 □z in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con ac□ua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con ac□ua entrante a 7 ° | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C□con una batteria a 3 ranghi□ | | | |
| 01 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 290 mc□h□ | cad | 13,72□ | **559,30** □ |
| 02 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 575 mc□h□ | cad | 11,93□ | **643,41** □ |
| 03 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 720 mc□h□ | cad | 10,59□ | **724,88** □ |
| 04 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 850 mc□h□ | cad | 9,98□ | **769,15** □ |
| 05 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 810 mc□h□ | cad | 7,92□ | **968,40** □ |
| 06 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 1120 mc□h□ | cad | 6,13□ | **1251,76** □ |
| 07 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 1270 mc□h□ | cad | 5,93□ | **1293,37** □ |
| **D2□05□031** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cin□ue velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate□inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 □-1-50 □z in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con ac□ua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con ac□ua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C□con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango□ | | | |
| 01 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 290 mc□h□ | cad | 12,66□ | **606,22** □ |
| 02 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 575 mc□h□ | cad | 10,89□ | **704,52** □ |
| 03 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 720 mc□h□ | cad | 9,70□ | **791,30** □ |
| 04 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 850 mc□h□ | cad | 8,97□ | **855,05** □ |
| 05 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 810 mc□h□ | cad | 7,45□ | **1030,38** □ |
| 06 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 1120 mc□h□ | cad | 5,75□ | **1334,10** □ |
| 07 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 1270 mc□h□ | cad | 5,57□ | **1377,50** □ |
| **D2□05□032** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cin□ue velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate□inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 □-1-50 □z in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con ac□ua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con ac□ua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C□con una batteria a 4 ranghi□ | | | |
| 01 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 290 mc□h□ | cad | 13,04□ | **588,51** □ |
| 02 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 575 mc□h□ | cad | 11,53□ | **665,56** □ |
| 03 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 720 mc□h□ | cad | 10,24□ | **749,67** □ |
| 04 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 850 mc□h□ | cad | 9,36□ | **819,63** □ |
| 05 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 810 mc□h□ | cad | 7,56□ | **1014,44** □ |
| 06 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 1120 mc□h□ | cad | 5,80□ | **1323,48** □ |
| 07 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□ velocità media portata 1270 mc□h□ | cad | 5,60□ | **1369,52** □ |
| **D2□05□033** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cin□ue velocità con ventole in | | | |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| | alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 -1-50 z in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C con una batteria a 4 ranghi ed una ad 1 rango | | | |
| 01 | Fancoil convettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria velocità media portata 290 mc/h | cad | 12,04 | **637,22** |
| 02 | Fancoil convettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria velocità media portata 575 mc/h | cad | 10,56 | **726,65** |
| 03 | Fancoil convettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria velocità media portata 720 mc/h | cad | 9,36 | **819,63** |
| 04 | Fancoil convettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria velocità media portata 850 mc/h | cad | 8,49 | **903,75** |
| 05 | Fancoil convettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria velocità media portata 810 mc/h | cad | 7,13 | **1076,43** |
| 06 | Fancoil convettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria velocità media portata 1120 mc/h | cad | 5,47 | **1403,17** |
| 07 | Fancoil convettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria velocità media portata 1270 mc/h | cad | 5,29 | **1450,99** |
| **D2.05.034** | Unità del tipo monocondotto con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata o in profili di alluminio estruso composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 -1-50 z in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C con una batteria a tre ranghi | | | |
| 01 | Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate da 50 a 450 m3/h | cad | 7,56 | **812,36** |
| 02 | Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate da 80 a 750 m3/h | cad | 7,46 | **822,69** |
| 03 | Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate da 140 a 1150 m3/h | cad | 6,30 | **974,18** |
| 04 | Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate da 200 a 1800 m3/h | cad | 6,20 | **989,34** |
| 05 | Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate da 300 a 2800 m3/h | cad | 5,12 | **1199,10** |
| 06 | Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate da 400 a 3600 m3/h | cad | 5,03 | **1220,36** |
| **D2.05.035** | Unità del tipo monocondotto con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata o in profili di alluminio estruso composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 -1-50 z in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C con una batteria a quattro ranghi | | | |
| 01 | Dispositivo di controllo a involucro doppio resa totale frigorifera 20,82 k , Dispositivo di controllo a involucro doppio resa termica 49,77 k | cad | 5,87 | **1045,84** |
| 02 | Dispositivo di controllo a involucro doppio resa totale frigorifera 35,52 k , Dispositivo di controllo a involucro doppio resa termica 83,66 k | cad | 5,52 | **1111,85** |
| 03 | Dispositivo di controllo a involucro doppio resa totale frigorifera 50,46 k , Dispositivo di controllo a involucro doppio resa termica 117,12 k | cad | 4,49 | **1368,20** |
| 04 | Dispositivo di controllo a involucro doppio resa totale frigorifera 72,10 k , Dispositivo di controllo a involucro doppio resa termica 151,28 k | cad | 4,30 | **1428,41** |
| 05 | Dispositivo di controllo a involucro doppio resa totale frigorifera 104,41 k , Dispositivo di controllo a involucro doppio resa termica 219,08 k | cad | 3,49 | **1760,51** |
| 06 | Dispositivo di controllo a involucro doppio resa totale frigorifera 126,45 k , Dispositivo di controllo a involucro doppio resa termica 263,21 k | cad | 3,40 | **1807,43** |
| **D2.05.036** | Elettroventilatore monofase in lamiera stampata, idoneo ad essere fissato a parete, con ventola a quattro pale, 1400 giri/min, alimentazione 230 -1-50 z, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando | | | |
| 01 | Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate da 1250 a 2500 mc/h | cad | 6,44 | **330,53** |
| 02 | Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate da 1300 a 3500 mc/h | cad | 5,66 | **376,01** |
| 03 | Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate da 3000 a 4700 mc/h | cad | 5,24 | **405,96** |
| 04 | Ventilatori elicoidali da parete monofase, range di portate da 5300 a 7000 mc/h | cad | 4,12 | **516,56** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | □entilatori elicoidali da parete monofase, range di portate□da 6900 a 8800 mc□h | cad | 3,44□ | **617,61** □ |
| 06 | □entilatori elicoidali da parete monofase, range di portate□da 9000 a 12000 mc□h | cad | 2,81□ | **757,26** □ |
| **D2□05□037** | Elettroventilatore trifase in lamiera stampata, per fissaggio a parete, con ventola a □uattro pale, 900 giri□min, dato in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento e□uipotenziale e degli organi di comando□ | | | |
| 01 | □entilatori elicoidali da parete trifase, range di portate□da 5300 a 7600 mc□h | cad | 2,34□ | **907,68** □ |
| 02 | □entilatori elicoidali da parete trifase, range di portate□da 7600 a 9800 mc□h | cad | 1,85□ | **1150,58** □ |
| **D2□05□038** | Elettroventilatore intubato, passo corto, I□ 55, omologato CE, classe isolamento I, alimentazione 400 □-50 □z, potenza massima assorbita 100 □ , per temperature massime aria aspirata 70 °C, dato in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento e□uipotenziale e degli organi di comando e controllo□ | | | |
| 01 | Elettroventilatore cassa media□2300 mc□h - 2 poli | cad | 5,57□ | **917,71** □ |
| 02 | Elettroventilatore cassa media□3200 mc□h - 4 poli | cad | 5,99□ | **853,78** □ |
| 03 | Elettroventilatore cassa media□4000 mc□h - 4 poli | cad | 5,41□ | **944,63** □ |
| 04 | Elettroventilatore cassa media□6500 mc□h - 4 poli | cad | 4,81□ | **1062,40** □ |
| **D2□05□039** | Elettroventilatore intubato, in cassa lunga, 700 giri□min, alimentazione 400 □-50 □z, dato in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento e□uipotenziale e degli organi di comando e controllo□ | | | |
| 01 | Elettroventilatore cassa lunga□6000 mc□h, □st 45 □a, potenza assorbita 0,12 k□ □ | cad | 5,28□ | **967,91** □ |
| 02 | Elettroventilatore cassa lunga□8000 mc□h, □st 50 □a, potenza assorbita 0,18 k□ □ | cad | 5,58□ | **916,03** □ |
| 03 | Elettroventilatore cassa lunga□11000 mc□h, □st 60 □a, potenza assorbita 0,37 k□ □ | cad | 4,96□ | **1032,12** □ |
| 04 | Elettroventilatore cassa lunga□16000 mc□h, □st 125 □a, potenza assorbita 0,55 k□ □ | cad | 4,34□ | **1178,49** □ |
| **D2□05□040** | Estrattore d□aria costituito da chiocciola con lamiera d□acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione I□ 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore,1400 giri□min, alimentazione 400 □-3-50 □z, dato in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento e□uipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità□ | | | |
| 01 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 300 □a - portata da 500 a 1500 mc□h | cad | 4,55□ | **1125,33** □ |
| 02 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 500 □a - portata da 1500 a 3000 mc□h | cad | 4,39□ | **1166,17** □ |
| 03 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 800 □a - portata da 2500 a 3500 mc□h | cad | 4,55□ | **1125,33** □ |
| 04 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 600 □a - portata da 3000 a 6000 mc□h | cad | 3,21□ | **1595,08** □ |
| 05 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 900 □a - portata da 4000 a 6000 mc□h | cad | 2,50□ | **2044,86** □ |
| 06 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 700 □a - portata da 6000 a 9000 mc□h | cad | 2,38□ | **2149,46** □ |
| 07 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 600 □a - portata da 6000 a 10000 mc□h | cad | 1,97□ | **2594,83** □ |
| 08 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 1400 □a - portata da 8000 a 12000 mc□h | cad | 1,48□ | **3453,64** □ |
| 09 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 1200 □a - portata da 12000 a 15000 mc□h | cad | 1,24□ | **4119,13** □ |
| **D2□05□041** | □entilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato, alimentazione 230 □-50 □z, prevalenza 150 □a, motore a tre velocità, grado di protezione I□ 30-4 poli, dato in opera perfettamente funzionante con esclusione dell□onere delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento e□uipotenziale, delle seguenti potenzialità□ | | | |
| 01 | □entilatore centrifugo a doppia aspirazione, prevalenza 150 □a, portata aria 1500 mc□h | cad | 13,28□ | **462,06** □ |
| 02 | □entilatore centrifugo a doppia aspirazione, prevalenza 150 □a, portata aria 2100 mc□h | cad | 9,62□ | **638,09** □ |
| 03 | □entilatore centrifugo a doppia aspirazione, prevalenza 150 □a, portata aria 4800 mc□h | cad | 6,96□ | **882,39** □ |
| **D2□05□042** | Torrino di estrazione aria a getto orizzontale, con girante centrifuga e motore direttamente accoppiato, realizzato con basamento e struttura portante in acciaio zincato, cappello di protezione in ABS, rete di protezione uscita flusso aria, grado di protezione I□ 54, classe d□isolamento F, alimentazione elettrica 230 □-1-50 □z, 1400 giri□min, dato in opera a perfetta regola d□arte, compreso collegamento elettrico su linea di potenza esistente, interruttore On-Off completo di scatola stagna, con esclusione delle opere murarie, delle seguenti caratteristiche□temperatura massima 60 °C in continuo□ | | | |
| 01 | Torrino a getto orizzontale, temperatura ma□60°, portata 800□1000 mc□h, prevalenza 105 □ 50 □a, potenza elettrica 120 □ □ | cad | 7,64□ | **937,53** □ |
| 02 | Torrino a getto orizzontale, temperatura ma□60°, portata 1300 □ 1700 mc□h, prevalenza 150 □ 50 □a, potenza elettrica 180 □ □ | cad | 5,64□ | **1269,41** □ |
| 03 | Torrino a getto orizzontale, temperatura ma□60°, portata 2000 □ 2600 mc□h, | cad | 4,95□ | **1447,95** □ |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | prevalenza 200 ÷ 250 Pa, potenza elettrica 250 ÷ | | | |
| 04 | Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 2500 ÷ 3500 mc/h, prevalenza 220 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 370 ÷ | cad | 4,67 | 1532,62 |
| 05 | Torrino a getto orizzontale, temperatura max 60°, portata 4000 ÷ 5000 mc/h, prevalenza 210 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 750 ÷ | cad | 3,59 | 1995,31 |
| **D2.05.043** | Torrino di estrazione aria a getto orizzontale, con girante centrifuga e motore direttamente accoppiato, realizzato con basamento e struttura portante in acciaio zincato, cappello di protezione in ABS, rete di protezione uscita flusso aria, grado di protezione IP 54, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, 1400 giri/min, dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso collegamento elettrico su linea di potenza esistente, interruttore On-Off completo di scatola stagna, con esclusione delle opere murarie, delle seguenti caratteristiche: temperatura massima 400 °C per 2 ore: | | | |
| 01 | Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 180 ÷ | cad | 4,98 | 1437,36 |
| 02 | Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 2000 ÷ 2600 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50 Pa, potenza elettrica 250 ÷ | cad | 4,22 | 1695,71 |
| 03 | Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 2500 ÷ 3500 mc/h, prevalenza 220 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 370 ÷ | cad | 3,85 | 1860,74 |
| 04 | Torrino a getto orizzontale, temperatura max 400°, portata 4000 ÷ 5000 mc/h, prevalenza 210 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 750 ÷ | cad | 3,25 | 2200,43 |
| **D2.05.044** | Torrino d'estrazione aria da tetto, a getto verticale, del tipo a pale rovesce in acciaio zincato a doppia velocità, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, 1400 giri/min, in opera con esclusione delle opere murarie, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, delle seguenti caratteristiche: | | | |
| 01 | Torrino da tetto, portata 800÷1000 mc/h, prevalenza 100 ÷ 50, pot assorbita 0,12 kW ÷ | cad | 7,25 | 1058,44 |
| 02 | Torrino da tetto, portata 1300 ÷ 1700 mc/h, prevalenza 150 ÷ 50, pot assorbita 0,18 kW ÷ | cad | 6,13 | 1250,71 |
| 03 | Torrino da tetto, portata 2200 ÷ 2800 mc/h, prevalenza 200 ÷ 50, pot assorbita 0,25 kW ÷ | cad | 5,26 | 1459,02 |
| 04 | Torrino da tetto, portata 2800 ÷ 3800 mc/h, prevalenza 250 ÷ 50, pot assorbita 0,37 kW ÷ | cad | 5,03 | 1525,39 |
| 05 | Torrino da tetto, portata 3800 ÷ 5500 mc/h, prevalenza 300 ÷ 50, pot assorbita 0,75 kW ÷ | cad | 3,82 | 2011,09 |
| 06 | Torrino da tetto, portata 5400 ÷ 4500 mc/h, prevalenza 400 ÷ 50, pot assorbita 1,10 kW ÷ | cad | 3,74 | 2050,74 |
| 07 | Torrino da tetto, portata 4300 ÷ 7700 mc/h, prevalenza 500 ÷ 50, pot assorbita 1,50 kW ÷ | cad | 3,37 | 2274,55 |
| **D2.05.045** | Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: | | | |
| 01 | Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 1.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,25 kW ÷ | cad | 10,36 | 641,97 |
| 02 | Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 2.000 mc/h, potenza elettrica installata 0,55 kW ÷ | cad | 9,33 | 712,81 |
| 03 | Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 2.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,75 kW ÷ | cad | 8,03 | 827,93 |
| 04 | Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 3.500 mc/h, potenza elettrica installata 1,5 kW ÷ | cad | 6,18 | 1075,87 |
| 05 | Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 6.000 mc/h, potenza elettrica installata 3,0 kW ÷ | cad | 5,67 | 1173,27 |
| 06 | Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 7.500 mc/h, potenza elettrica installata 4,0 kW ÷ | cad | 4,23 | 1571,75 |
| 07 | Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 9.500 mc/h, potenza elettrica installata 7,5 kW ÷ | cad | 3,96 | 1678,01 |
| **D2.05.046** | Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, livello di rumorosità max 44 dB (A), completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: | | | |
| 01 | Aspiratore centrifugo per uso domestico, portata da 70 a 110 mc/h, potenza elettrica assorbita da 15 a 30 W | cad | 9,35 | 273,44 |
| 02 | Aspiratore centrifugo per uso domestico, portata da 90 a 230 mc/h, potenza elettrica assorbita da 30 a 50 W | cad | 7,18 | 356,03 |
| **D2.05.047** | Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare calandrate in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) e lo staffaggio, misurate | | | |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| | secondo EN 14239, con esclusione dei pezzi speciali | | | |
| 01 | Condotto circolare spessore lamiera 8/10, D da 301 a 750 mm | m | 14,79 | **17,31** |
| 02 | Condotto circolare spessore lamiera 10/10, D da 800 fino a 1200 mm | m | 6,27 | **40,84** |
| 03 | Condotto circolare spessore lamiera 12/10, D da 1250 fino a 2000 mm | m | 3,93 | **65,09** |
| **D2.05.048** | Fornitura e posa in opera di pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di rete aerauliche, compreso il materiale di consumo guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc., misurate secondo EN 14239, con esclusione dello staffaggio e delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione | | | |
| 01 | Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 6/10, dimensioni diametro da 80 a 300 mm | cad | 13,17 | **25,66** |
| 02 | Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 8/10, dimensioni diametro da 350 a 750 mm | cad | 19,94 | **16,95** |
| 03 | Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 10/10, dimensioni diametro da 800 a 1200 mm | cad | 20,79 | **16,26** |
| 04 | Pezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 12/10, dimensioni diametro da 1250 a 2000 mm | cad | 23,21 | **14,56** |
| **D2.05.049** | Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione 1000 mm, compreso staffaggio, guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio misurate secondo EN 14239 | | | |
| 01 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 6/10, B 100/100 mm | m | 17,34 | **19,49** |
| 02 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 6/10, B 300/300 mm | m | 7,98 | **42,33** |
| 03 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 8/10, B 400/400 mm | m | 4,97 | **68,02** |
| 04 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 8/10, B 600/600 mm | m | 3,48 | **97,13** |
| 05 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 10/10, B 800/800 mm | m | 2,08 | **162,75** |
| 06 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 10/10, B 1200/1200 mm | m | 1,42 | **237,68** |
| 07 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 12/10, B 1400/1400 mm | m | 1,04 | **323,87** |
| 08 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 12/10, B 1800/1800 mm | m | 0,82 | **411,32** |
| **D2.05.050** | Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento e staffaggio, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 | | | |
| 01 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 6/10, B 100/100 mm | cad | 27,35 | **15,54** |
| 02 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 6/10, B 300/300 mm | cad | 7,78 | **54,65** |
| 03 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 8/10, B 400/400 mm | cad | 4,23 | **100,50** |
| 04 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 8/10, B 600/600 mm | cad | 2,51 | **169,20** |
| 05 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 10/10, B 800/800 mm | cad | 1,13 | **376,12** |
| 06 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 10/10, B 1200/1200 mm | cad | 0,61 | **697,10** |
| 07 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 12/10, B 1400/1400 mm | cad | 0,36 | **1177,78** |
| 08 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 12/10, B 1800/1800 mm | cad | 0,24 | **1797,62** |
| 09 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 6/10, B 100/100 mm | cad | 27,35 | **15,54** |
| 10 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 6/10, B 300/300 mm | cad | 10,67 | **39,82** |
| 11 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 8/10, B 400/400 mm | cad | 6,26 | **67,86** |
| 12 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 8/10, B 600/600 mm | cad | 3,93 | **108,12** |
| 13 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 10/10, B 800/800 mm | cad | 1,80 | **236,30** |
| 14 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 10/10, B 1200/1200 mm | cad | 1,02 | **416,34** |
| 15 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 12/10, B 1400/1400 mm | cad | 0,63 | **679,47** |
| 16 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 12/10, B 1800/1800 mm | cad | 0,42 | **1012,41** |
| **D2.05.051** | Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 5/10, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso lo staffaggio, il materiale di consumo guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc., misurate secondo EN 14239, con esclusione dei pezzi speciali | | | |
| 01 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 5/10, diametro 80 mm | m | 29,72 | **7,74** |
| 02 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 5/10, diametro 100 mm | m | 26,90 | **8,55** |
| 03 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 5/10, diametro 125 mm | m | 23,54 | **9,77** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 5/10, diametro 150 mm | m | 20,46 | **11,24** |
| 05 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 5/10, diametro 160 mm | m | 19,30 | **11,92** |
| 06 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 5/10, diametro 180 mm | m | 17,60 | **13,07** |
| 07 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 5/10, diametro 200 mm | m | 16,21 | **14,19** |
| 08 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 5/10, diametro 225 mm | m | 14,93 | **15,41** |
| 09 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 5/10, diametro 250 mm | m | 13,51 | **17,02** |
| **D2.05.052** | Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 6/10, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso lo staffaggio, il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239, con esclusione dei pezzi speciali. | | | |
| 01 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 6/10, diametro 300 mm | m | 14,54 | **23,25** |
| 02 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 6/10, diametro 315 mm | m | 13,96 | **24,21** |
| 03 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 6/10, diametro 355 mm | m | 12,64 | **26,74** |
| 04 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 6/10, diametro 400 mm | m | 11,29 | **29,94** |
| 05 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 6/10, diametro 450 mm | m | 10,15 | **33,29** |
| 06 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 6/10, diametro 500 mm | m | 9,32 | **36,26** |
| **D2.05.053** | Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 6/10, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso lo staffaggio, il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239, con esclusione dei pezzi speciali. | | | |
| 01 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 8/10, diametro 560 mm | m | 8,27 | **51,36** |
| 02 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 8/10, diametro 630 mm | m | 7,44 | **57,10** |
| 03 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 8/10, diametro 710 mm | m | 6,67 | **63,68** |
| 04 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 8/10, diametro 800 mm | m | 5,98 | **71,07** |
| **D2.05.054** | Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 10/10, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso lo staffaggio, il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239, con esclusione dei pezzi speciali. | | | |
| 01 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 10/10, diametro 900 mm | m | 5,40 | **94,78** |
| 02 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 10/10, diametro 1000 mm | m | 4,89 | **104,67** |
| 03 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 10/10, diametro 1120 mm | m | 4,51 | **113,40** |
| 04 | Condotto circolare spirlato spessore lamiera 10/10, diametro 1250 mm | m | 3,96 | **129,21** |
| **D2.05.055** | Fornitura e posa in opera di curve a 90° per condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio. | | | |
| 01 | Curva 90° circolare spirlato DN 80 mm | cad | 31,37 | **13,55** |
| 02 | Curva 90° circolare spirlato DN 100 mm | cad | 30,77 | **13,81** |
| 03 | Curva 90° circolare spirlato DN 125 mm | cad | 28,20 | **15,07** |
| 04 | Curva 90° circolare spirlato DN 150 mm | cad | 21,92 | **19,39** |
| 05 | Curva 90° circolare spirlato DN 160 mm | cad | 21,37 | **19,89** |
| 06 | Curva 90° circolare spirlato DN 180 mm | cad | 17,36 | **24,48** |
| 07 | Curva 90° circolare spirlato DN 200 mm | cad | 16,04 | **26,50** |
| 08 | Curva 90° circolare spirlato DN 225 mm | cad | 12,17 | **34,91** |
| 09 | Curva 90° circolare spirlato DN 250 mm | cad | 10,45 | **40,67** |
| **D2.05.056** | Fornitura e posa in opera di curve a 45° per condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) escluso lo staffaggio. | | | |
| 02 | Curva 45° circolare spirlato DN 100 mm | cad | 17,01 | **24,98** |
| 03 | Curva 45° circolare spirlato DN 125 mm | cad | 16,87 | **25,20** |
| 04 | Curva 45° circolare spirlato DN 150 mm | cad | 16,38 | **25,95** |
| 05 | Curva 45° circolare spirlato DN 160 mm | cad | 16,31 | **26,05** |
| 06 | Curva 45° circolare spirlato DN 180 mm | cad | 16,21 | **26,22** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | Curva 45° circolare spirlato DN 200 mm | cad | 15,56 | **27,32** |
| 08 | Curva 45° circolare spirlato DN 225 mm | cad | 15,35 | **27,68** |
| 09 | Curva 45° circolare spirlato DN 250 mm | cad | 13,42 | **31,66** |
| **D2.05.057** | Fornitura e posa in opera di riduttore in lamiera zincata per condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso il materiale di consumo guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc escluso lo staffaggio | | | |
| 01 | Riduttore circolare spirlato diametro 100 mm a 80 mm | cad | 23,56 | **21,73** |
| 02 | Riduttore circolare spirlato diametro 125 mm a 80 mm | cad | 21,71 | **23,58** |
| 03 | Riduttore circolare spirlato diametro 125 mm a 100 mm | cad | 21,71 | **23,58** |
| 04 | Riduttore circolare spirlato diametro 150 mm a 100 mm | cad | 20,36 | **25,15** |
| 05 | Riduttore circolare spirlato diametro 150 mm a 125 mm | cad | 20,36 | **25,15** |
| 06 | Riduttore circolare spirlato diametro 160 mm a 100 mm | cad | 20,58 | **24,88** |
| 07 | Riduttore circolare spirlato diametro 160 mm a 125 mm | cad | 20,58 | **24,88** |
| 08 | Riduttore circolare spirlato diametro 200 mm a 100 mm | cad | 17,41 | **29,40** |
| 09 | Riduttore circolare spirlato diametro 200 mm a 125 mm | cad | 17,41 | **29,40** |
| 10 | Riduttore circolare spirlato diametro 200 mm a 150 mm | cad | 17,14 | **29,87** |
| 11 | Riduttore circolare spirlato diametro 200 mm a 160 mm | cad | 16,91 | **30,28** |
| 12 | Riduttore circolare spirlato diametro 250 mm a 160 mm | cad | 13,89 | **36,85** |
| 13 | Riduttore circolare spirlato diametro 250 mm a 200 mm | cad | 13,74 | **37,26** |
| 14 | Riduttore circolare spirlato diametro 315 mm a 160 mm | cad | 9,61 | **53,27** |
| 15 | Riduttore circolare spirlato diametro 315 mm a 200 mm | cad | 11,31 | **45,27** |
| 16 | Riduttore circolare spirlato diametro 315 mm a 250 mm | cad | 10,79 | **47,47** |
| **D2.05.058** | Fornitura e posa in opera di attacco a TEE a 90° in lamiera zincata per condotte rettilenee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso il materiale di consumo guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc escluso lo staffaggio | | | |
| 01 | Attacco a TEE a 90° diam 80 80 | cad | 23,34 | **14,48** |
| 02 | Attacco a TEE a 90° diam 100 100 | cad | 17,50 | **19,31** |
| 03 | Attacco a TEE a 90° diam 125 125 | cad | 17,25 | **19,59** |
| 04 | Attacco a TEE a 90° diam 150 150 | cad | 13,92 | **24,28** |
| 05 | Attacco a TEE a 90° diam 160 160 | cad | 13,37 | **25,28** |
| 06 | Attacco a TEE a 90° diam 180 180 | cad | 11,17 | **30,27** |
| 07 | Attacco a TEE a 90° diam 200 200 | cad | 9,53 | **35,48** |
| 08 | Attacco a TEE a 90° diam 250 250 | cad | 6,51 | **51,95** |
| 09 | Attacco a TEE a 90° diam 300 300 | cad | 4,68 | **72,20** |
| 10 | Attacco a TEE a 90° diam 315 315 | cad | 3,81 | **88,75** |
| **D2.05.059** | Fornitura e posa in opera di attacco a TEE a 45° in lamiera zincata per condotte rettilenee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche, compreso il materiale di consumo guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc escluso lo staffaggio | | | |
| 01 | Attacco a TEE a 45° diam 100 100 | cad | 8,88 | **38,08** |
| 02 | Attacco a TEE a 45° diam 125 125 | cad | 8,64 | **39,14** |
| 03 | Attacco a TEE a 45° diam 150 150 | cad | 8,41 | **40,21** |
| 04 | Attacco a TEE a 45° diam 160 160 | cad | 8,19 | **41,25** |
| 05 | Attacco a TEE a 45° diam 175 175 | cad | 7,61 | **44,44** |
| 06 | Attacco a TEE a 45° diam 200 200 | cad | 7,44 | **45,46** |
| 07 | Attacco a TEE a 45° diam 250 250 | cad | 6,66 | **50,75** |
| 08 | Attacco a TEE a 45° diam 300 300 | cad | 6,15 | **54,99** |
| 09 | Attacco a TEE a 45° diam 315 315 | cad | 6,03 | **56,05** |
| **D2.05.060** | Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans; temperatura di utilizzo -40°C ÷ 110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3000 Pa, certificato classe 1 - di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi. | | | |
| 01 | Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 102 | m | 20,80 | **11,06** |
| 02 | Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 127 | m | 20,16 | **11,41** |
| 03 | Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 152 | m | 18,44 | **12,47** |
| 04 | Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 203 | m | 15,75 | **14,60** |
| 05 | Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 254 | m | 12,26 | **18,76** |
| 06 | Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 315 | m | 10,31 | **22,30** |
| **D2.05.061** | Fornitura e posa in opera di condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30°C a + 140°C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio. | | | |
| 01 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC DN 102 | m | 33,70 | **10,03** |
| 02 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC DN 127 | m | 31,74 | **10,65** |
| 03 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC DN 152 | m | 29,06 | **11,63** |
| 04 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC DN 160 | m | 28,43 | **11,89** |
| 05 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC DN 180 | m | 25,57 | **13,22** |
| 06 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC DN 203 | m | 25,39 | **13,31** |
| 07 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC DN 254 | m | 21,91 | **15,43** |
| 08 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC DN 305 | m | 19,85 | **17,03** |
| 09 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC DN 315 | m | 19,25 | **17,56** |
| 10 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC DN 356 | m | 16,29 | **20,75** |
| 11 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in PVC DN 406 | m | 13,42 | **25,18** |
| **D2.05.062** | Fornitura e posa in opera di condotta flessibile in alluminio triplo ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30°C a + 140°C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio. | | | |
| 01 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro DN 102 | m | 36,17 | **11,75** |
| 02 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro DN 127 | m | 33,86 | **12,55** |
| 03 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro DN 152 | m | 30,62 | **13,88** |
| 04 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro DN 160 | m | 30,04 | **14,15** |
| 05 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro DN 180 | m | 29,13 | **14,59** |
| 06 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro DN 203 | m | 27,47 | **15,47** |
| 07 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro DN 254 | m | 23,90 | **17,78** |
| 08 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro DN 305 | m | 21,17 | **20,08** |
| 09 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro DN 315 | m | 20,80 | **20,43** |
| 10 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro DN 356 | m | 16,63 | **25,56** |

| Codice | Descrizione | Um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 11 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro DN 406 | m | 14,47 | **29,37** |
| 12 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro DN 457 | m | 12,54 | **33,89** |
| **D2.05.063** | Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 200 | | | |
| 01 | Plenum base 200 altezza 100 mm | cad | 23,31 | **36,42** |
| 02 | Plenum base 200 altezza 150 mm | cad | 22,76 | **37,30** |
| 03 | Plenum base 200 altezza 200 mm | cad | 22,23 | **38,19** |
| **D2.05.064** | Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 300 | | | |
| 01 | Plenum base 300 altezza 100 mm | cad | 22,23 | **38,19** |
| 02 | Plenum base 300 altezza 150 mm | cad | 21,73 | **39,07** |
| 03 | Plenum base 300 altezza 200 mm | cad | 21,25 | **39,96** |
| 04 | Plenum base 300 altezza 300 mm | cad | 19,92 | **42,61** |
| **D2.05.065** | Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 400 | | | |
| 01 | Plenum base 400 altezza 100 mm | cad | 20,79 | **40,84** |
| 02 | Plenum base 400 altezza 150 mm | cad | 20,35 | **41,73** |
| 03 | Plenum base 400 altezza 200 mm | cad | 19,51 | **43,51** |
| 04 | Plenum base 400 altezza 300 mm | cad | 15,19 | **55,90** |
| 05 | Plenum base 400 altezza 400 mm | cad | 14,50 | **58,55** |
| **D2.05.066** | Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 500 | | | |
| 01 | Plenum base 500 altezza 100 mm | cad | 18,39 | **46,16** |
| 02 | Plenum base 500 altezza 150 mm | cad | 17,71 | **47,93** |
| 03 | Plenum base 500 altezza 200 mm | cad | 17,39 | **48,82** |
| 04 | Plenum base 500 altezza 300 mm | cad | 14,72 | **57,67** |
| 05 | Plenum base 500 altezza 400 mm | cad | 14,07 | **60,32** |
| **D2.05.067** | Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 600 | | | |
| 01 | Plenum base 600 altezza 100 mm | cad | 20,05 | **51,02** |
| 02 | Plenum base 600 altezza 150 mm | cad | 19,38 | **52,79** |
| 03 | Plenum base 600 altezza 200 mm | cad | 15,69 | **65,19** |
| 04 | Plenum base 600 altezza 300 mm | cad | 14,88 | **68,73** |
| 05 | Plenum base 600 altezza 400 mm | cad | 13,49 | **75,81** |
| **D2.05.068** | Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 700 | | | |
| 01 | Plenum base 700 altezza 100 mm | cad | 21,50 | **54,74** |
| 02 | Plenum base 700 altezza 150 mm | cad | 19,04 | **61,82** |
| 03 | Plenum base 700 altezza 200 mm | cad | 17,08 | **68,90** |
| 04 | Plenum base 700 altezza 300 mm | cad | 15,49 | **75,99** |
| 05 | Plenum base 700 altezza 400 mm | cad | 13,45 | **87,51** |
| 06 | Plenum base 700 altezza 500 mm | cad | 12,80 | **91,93** |
| **D2.05.069** | Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 800 | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Plenum base 800 altezza 100 mm | cad | 23,10 | **57,54** |
| 02 | Plenum base 800 altezza 150 mm | cad | 19,00 | **69,94** |
| 03 | Plenum base 800 altezza 200 mm | cad | 18,31 | **72,60** |
| 04 | Plenum base 800 altezza 300 mm | cad | 15,80 | **84,11** |
| 05 | Plenum base 800 altezza 400 mm | cad | 13,90 | **95,62** |
| 06 | Plenum base 800 altezza 500 mm | cad | 12,20 | **108,90** |
| **D2.05.070** | Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 900 | | | |
| 01 | Plenum base 900 altezza 100 mm | cad | 22,89 | **64,80** |
| 02 | Plenum base 900 altezza 150 mm | cad | 19,66 | **75,43** |
| 03 | Plenum base 900 altezza 200 mm | cad | 19,21 | **77,20** |
| 04 | Plenum base 900 altezza 300 mm | cad | 16,89 | **87,82** |
| 05 | Plenum base 900 altezza 400 mm | cad | 14,17 | **104,65** |
| 06 | Plenum base 900 altezza 500 mm | cad | 13,06 | **113,51** |
| **D2.05.071** | Fornitura e posa in opera di contenitore a plenum per diffusori multidirezionali, con corpo in lamiera di acciaio zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili completo di viti, bulloni, flange, pannello d'ispezione, compresi i profilati per lo staffaggio, base 1000 | | | |
| 01 | Plenum base 1000 altezza 100 mm | cad | 22,71 | **72,05** |
| 02 | Plenum base 1000 altezza 150 mm | cad | 20,67 | **79,13** |
| 03 | Plenum base 1000 altezza 200 mm | cad | 19,37 | **84,45** |
| 04 | Plenum base 1000 altezza 300 mm | cad | 17,70 | **92,42** |
| 05 | Plenum base 1000 altezza 400 mm | cad | 14,39 | **113,67** |
| 06 | Plenum base 1000 altezza 500 mm | cad | 13,96 | **117,22** |
| **D2.05.073** | Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati in acciaio zincato e poliestere o altro materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi, spessore 160 mm | | | |
| 01 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 150 altezza da 100 a 450 mm | cad | 22,79 | **71,78** |
| 02 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 150 altezza da 500 a 800 mm | cad | 20,32 | **80,52** |
| 03 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 200 altezza da 100 a 450 mm | cad | 22,40 | **73,02** |
| 04 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 200 altezza da 500 a 800 mm | cad | 20,01 | **81,77** |
| 05 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 250 altezza da 100 a 450 mm | cad | 22,02 | **74,28** |
| 06 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 250 altezza da 500 a 800 mm | cad | 19,71 | **83,02** |
| 07 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 300 altezza da 100 a 450 mm | cad | 21,66 | **75,54** |
| 08 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 300 altezza da 500 a 800 mm | cad | 19,42 | **84,26** |
| 09 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 350 altezza da 100 a 450 mm | cad | 21,30 | **76,79** |
| 10 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 350 altezza da 500 a 800 mm | cad | 16,65 | **98,23** |
| 11 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 400 altezza da 100 a 450 mm | cad | 20,97 | **78,02** |
| 12 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 400 altezza da 500 a 800 mm | cad | 16,45 | **99,46** |
| 13 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 450 altezza da 100 a 450 mm | cad | 20,64 | **79,28** |
| 14 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 450 altezza da 500 a 800 mm | cad | 16,24 | **100,72** |
| 15 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 500 altezza da 100 a 450 mm | cad | 20,32 | **80,52** |
| 16 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 500 altezza da 500 a 800 mm | cad | 16,05 | **101,96** |
| 17 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 550 altezza da 100 a 450 mm | cad | 20,01 | **81,77** |
| 18 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 550 altezza da 500 a 800 mm | cad | 15,85 | **103,21** |
| 19 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 600 altezza da 100 a 450 mm | cad | 20,99 | **77,96** |
| 20 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 600 altezza da 500 a 800 mm | cad | 15,66 | **104,47** |
| 21 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 650 altezza da 100 a 450 mm | cad | 19,42 | **84,26** |
| 22 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 650 altezza da 500 a 800 mm | cad | 15,48 | **105,70** |

| Codice | Descrizione | Um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 23 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 700 altezza da 100 a 450 mm | cad | 16,65 | **98,23** |
| 24 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 700 altezza da 500 a 800 mm | cad | 15,30 | **106,95** |
| 25 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 750 altezza da 100 a 450 mm | cad | 16,45 | **99,46** |
| 26 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 750 altezza da 500 a 800 mm | cad | 15,12 | **108,20** |
| 27 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 800 altezza da 100 a 450 mm | cad | 16,24 | **100,72** |
| 28 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 800 altezza da 500 a 800 mm | cad | 14,94 | **109,47** |
| 29 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 900 altezza da 100 a 450 mm | cad | 15,85 | **103,21** |
| 30 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 900 altezza da 500 a 800 mm | cad | 14,61 | **111,97** |
| 31 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 1000 altezza da 100 a 450 mm | cad | 15,48 | **105,70** |
| 32 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 1000 altezza da 500 a 800 mm | cad | 14,29 | **114,46** |
| 33 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 1100 altezza da 100 a 450 mm | cad | 15,12 | **108,20** |
| 34 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 1100 altezza da 500 a 800 mm | cad | 13,99 | **116,95** |
| 35 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 1200 altezza da 100 a 450 mm | cad | 14,78 | **110,72** |
| 36 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 1200 altezza da 500 a 800 mm | cad | 13,70 | **119,44** |
| 37 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 1300 altezza da 100 a 450 mm | cad | 14,45 | **113,20** |
| 38 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 1300 altezza da 500 a 800 mm | cad | 13,41 | **121,96** |
| 39 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 1400 altezza da 100 a 450 mm | cad | 14,14 | **115,71** |
| 40 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 1400 altezza da 500 a 800 mm | cad | 13,14 | **124,47** |
| 41 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 1500 altezza da 100 a 450 mm | cad | 13,84 | **118,21** |
| 42 | Giunto antivibrante spessore 160 mm base 1500 altezza da 500 a 800 mm | cad | 12,89 | **126,95** |
| **D2.05.074** | Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati in acciaio zincato e poliestere o altro materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l interposizione degli stessi, spessore 210 mm | | | |
| 01 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 150 altezza da 100 a 450 mm | cad | 22,61 | **72,37** |
| 02 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 150 altezza da 500 a 800 mm | cad | 20,05 | **81,60** |
| 03 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 200 altezza da 100 a 450 mm | cad | 22,20 | **73,71** |
| 04 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 200 altezza da 500 a 800 mm | cad | 19,73 | **82,91** |
| 05 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 250 altezza da 100 a 450 mm | cad | 21,81 | **75,02** |
| 06 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 250 altezza da 500 a 800 mm | cad | 19,42 | **84,23** |
| 07 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 300 altezza da 100 a 450 mm | cad | 21,43 | **76,33** |
| 08 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 300 altezza da 500 a 800 mm | cad | 19,13 | **85,54** |
| 09 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 350 altezza da 100 a 450 mm | cad | 21,07 | **77,65** |
| 10 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 350 altezza da 500 a 800 mm | cad | 16,43 | **99,56** |
| 11 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 400 altezza da 100 a 450 mm | cad | 20,72 | **78,95** |
| 12 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 400 altezza da 500 a 800 mm | cad | 16,22 | **100,87** |
| 13 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 450 altezza da 100 a 450 mm | cad | 20,38 | **80,29** |
| 14 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 450 altezza da 500 a 800 mm | cad | 16,01 | **102,18** |
| 15 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 500 altezza da 100 a 450 mm | cad | 20,05 | **81,60** |
| 16 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 500 altezza da 500 a 800 mm | cad | 15,81 | **103,49** |
| 17 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 550 altezza da 100 a 450 mm | cad | 19,73 | **82,91** |
| 18 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 550 altezza da 500 a 800 mm | cad | 15,61 | **104,82** |
| 19 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 600 altezza da 100 a 450 mm | cad | 19,42 | **84,23** |
| 20 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 600 altezza da 500 a 800 mm | cad | 15,41 | **106,14** |
| 21 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 650 altezza da 100 a 450 mm | cad | 19,13 | **85,54** |
| 22 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 650 altezza da 500 a 800 mm | cad | 15,23 | **107,45** |
| 23 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 700 altezza da 100 a 450 mm | cad | 16,43 | **99,56** |
| 24 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 700 altezza da 500 a 800 mm | cad | 15,04 | **108,77** |
| 25 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 750 altezza da 100 a 450 mm | cad | 16,22 | **100,87** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 26 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 750 altezza da 500 a 800 mm | cad | 14,86 | **110,07** |
| 27 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 800 altezza da 100 a 450 mm | cad | 16,01 | **102,18** |
| 28 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 800 altezza da 500 a 800 mm | cad | 14,68 | **111,41** |
| 29 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 900 altezza da 100 a 450 mm | cad | 15,61 | **104,82** |
| 30 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 900 altezza da 500 a 800 mm | cad | 14,35 | **114,03** |
| 31 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 1000 altezza da 100 a 450 mm | cad | 15,23 | **107,45** |
| 32 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 1000 altezza da 500 a 800 mm | cad | 14,03 | **116,64** |
| 33 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 1100 altezza da 100 a 450 mm | cad | 14,86 | **110,07** |
| 34 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 1100 altezza da 500 a 800 mm | cad | 13,71 | **119,31** |
| 35 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 1200 altezza da 100 a 450 mm | cad | 14,51 | **112,72** |
| 36 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 1200 altezza da 500 a 800 mm | cad | 13,42 | **121,92** |
| 37 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 1300 altezza da 100 a 450 mm | cad | 14,18 | **115,35** |
| 38 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 1300 altezza da 500 a 800 mm | cad | 13,13 | **124,56** |
| 39 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 1400 altezza da 100 a 450 mm | cad | 13,87 | **117,99** |
| 40 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 1400 altezza da 500 a 800 mm | cad | 12,86 | **127,18** |
| 41 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 1500 altezza da 100 a 450 mm | cad | 13,57 | **120,60** |
| 42 | Giunto antivibrante spessore 210 mm base 1500 altezza da 500 a 800 mm | cad | 12,60 | **129,81** |
| **D2.05.075** | Giunti antivibranti circolare per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati in acciaio zincato e poliestere o altro materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l interposizione degli stessi, spessore 160 mm | | | |
| 01 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 125 mm | cad | 50,15 | **32,62** |
| 02 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 160 mm | cad | 47,23 | **34,64** |
| 03 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 200 mm | cad | 44,28 | **36,95** |
| 04 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 250 mm | cad | 41,07 | **39,83** |
| 05 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 280 mm | cad | 39,36 | **41,56** |
| 06 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 315 mm | cad | 37,57 | **43,55** |
| 07 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 335 mm | cad | 35,67 | **45,87** |
| 08 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 400 mm | cad | 33,75 | **48,48** |
| 09 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 450 mm | cad | 31,85 | **51,36** |
| 10 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 500 mm | cad | 30,17 | **54,22** |
| 11 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 560 mm | cad | 28,37 | **57,67** |
| 12 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 630 mm | cad | 26,51 | **61,71** |
| 13 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 710 mm | cad | 24,67 | **66,31** |
| 14 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 800 mm | cad | 22,88 | **71,51** |
| 15 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 900 mm | cad | 21,18 | **77,26** |
| 16 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 1000 mm | cad | 19,70 | **83,04** |
| 17 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm DN 1250 mm | cad | 16,79 | **97,46** |
| **D2.05.076** | Serranda tagliafuoco quadrangolare, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, a pala unica, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE EU 15650 Completa di fusibile tarato a 72°C installazione e montaggio su supporti di tipo diverso ho ve direzione di flusso i -- o Con comando manuale, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di altezza 200 mm | | | |
| 01 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm B 200 200 mm | cad | 10,71 | **238,77** |
| 02 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm B 200 300 mm | cad | 9,98 | **256,39** |
| 03 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm B 200 400 mm | cad | 9,36 | **273,31** |
| 04 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm B 200 500 mm | cad | 8,82 | **290,04** |
| 05 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm B 200 600 mm | cad | 8,35 | **306,33** |
| 06 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm B 200 700 mm | cad | 7,92 | **322,81** |
| 07 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm B 200 800 mm | cad | 7,55 | **338,75** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 08 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 200x900 mm | cad | 6,55 | **390,72** |
| 09 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 200x1000 mm | cad | 6,26 | **408,34** |
| 10 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 200x1200 mm | cad | 5,76 | **443,76** |
| 11 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 200x1500 mm | cad | 5,15 | **496,45** |
| **D2.05.077** | Serranda tagliafuoco quadrangolare, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, a pala unica, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE per EU 156500. Completa di fusibile tarato a 72°C per installazione e montaggio su supporti di tipo diverso che vedano direzione di flusso indifferente o anche. Con comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 300 mm. | | | |
| 01 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 300x200 mm | cad | 9,10 | **281,09** |
| 02 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 300x300 mm | cad | 9,26 | **276,17** |
| 03 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 300x400 mm | cad | 8,66 | **295,35** |
| 04 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 300x500 mm | cad | 8,13 | **314,48** |
| 05 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 300x600 mm | cad | 7,68 | **333,08** |
| 06 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 300x700 mm | cad | 7,28 | **351,58** |
| 07 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 300x800 mm | cad | 6,91 | **370,00** |
| 08 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 300x900 mm | cad | 6,59 | **388,25** |
| 09 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 300x1000 mm | cad | 6,29 | **406,48** |
| 10 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 300x1200 mm | cad | 5,24 | **488,30** |
| 11 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 300x1500 mm | cad | 4,66 | **548,43** |
| **D2.05.078** | Serranda tagliafuoco quadrangolare, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, a pala unica, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE per EU 156500. Completa di fusibile tarato a 72°C per installazione e montaggio su supporti di tipo diverso che vedano direzione di flusso indifferente o anche. Con comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 400 mm. | | | |
| 01 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 400x200 mm | cad | 8,53 | **300,05** |
| 02 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 400x300 mm | cad | 7,88 | **324,67** |
| 03 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 400x400 mm | cad | 8,07 | **316,87** |
| 04 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 400x500 mm | cad | 7,56 | **338,29** |
| 05 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 400x600 mm | cad | 7,12 | **359,02** |
| 06 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 400x700 mm | cad | 6,73 | **379,92** |
| 07 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 400x800 mm | cad | 6,39 | **400,38** |
| 08 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 400x900 mm | cad | 6,07 | **421,09** |
| 09 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 400x1000 mm | cad | 5,79 | **441,55** |
| 10 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 400x1200 mm | cad | 4,81 | **532,05** |
| 11 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 400x1500 mm | cad | 4,27 | **599,61** |
| **D2.05.079** | Serranda tagliafuoco quadrangolare, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, a pala unica, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE per EU 156500. Completa di fusibile tarato a 72°C per installazione e montaggio su supporti di tipo diverso che vedano direzione di flusso indifferente o anche. Con comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 500 mm. | | | |
| 01 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 500x200 mm | cad | 8,03 | **318,55** |
| 02 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 500x300 mm | cad | 7,40 | **345,74** |
| 03 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 500x400 mm | cad | 6,88 | **372,04** |
| 04 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 500x500 mm | cad | 7,07 | **361,59** |
| 05 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 500x600 mm | cad | 6,65 | **384,70** |
| 06 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm per B 500x700 mm | cad | 6,27 | **407,73** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□800 mm | cad | 5,94□ | **430,57** |
| 08 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□900 mm | cad | 5,64□ | **453,32** |
| 09 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□1□000 mm | cad | 5,38□ | **475,90** |
| 10 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□1□200 mm | cad | 4,45□ | **575,43** |
| 11 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□1□500 mm | cad | 3,93□ | **650,27** |
| **D2□05□080** | Serranda tagliafuoco □uadrangolare, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, a pala unica, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE □EU 15650□□Completa di fusibile tarato a 72°C□istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso □ho□ve direzione di flusso i □--□ o□□Con comando manuale, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale, delle dimensioni di altezza 600 mm□ | | | |
| 01 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□200 mm | cad | 7,59□ | **336,89** |
| 02 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□300 mm | cad | 6,98□ | **366,45** |
| 03 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□400 mm | cad | 6,47□ | **395,42** |
| 04 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□500 mm | cad | 6,03□ | **423,93** |
| 05 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□600 mm | cad | 6,24□ | **410,20** |
| 06 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□700 mm | cad | 5,33□ | **480,16** |
| 07 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□800 mm | cad | 5,03□ | **508,05** |
| 08 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□900 mm | cad | 4,78□ | **535,59** |
| 09 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□1□000 mm | cad | 4,54□ | **563,40** |
| 10 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□1□200 mm | cad | 4,14□ | **618,48** |
| 11 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□1□500 mm | cad | 3,65□ | **700,65** |
| **D2□05□081** | Serranda tagliafuoco □uadrangolare, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, a pala unica, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE □EU 15650□□Completa di fusibile tarato a 72°C□istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso □ho□ve direzione di flusso i □--□ o□□Con comando manuale, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale, delle dimensioni di altezza 700 mm□ | | | |
| 01 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□200 mm | cad | 7,21□ | **354,95** |
| 02 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□300 mm | cad | 6,61□ | **387,18** |
| 03 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□400 mm | cad | 6,11□ | **418,44** |
| 04 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□500 mm | cad | 5,69□ | **449,43** |
| 05 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□600 mm | cad | 5,33□ | **480,16** |
| 06 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□700 mm | cad | 5,01□ | **510,71** |
| 07 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□800 mm | cad | 4,73□ | **540,90** |
| 08 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□900 mm | cad | 4,48□ | **571,10** |
| 09 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□1□000 mm | cad | 4,25□ | **601,21** |
| 10 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□1□200 mm | cad | 3,87□ | **661,42** |
| 11 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□1□500 mm | cad | 3,41□ | **751,04** |
| **D2□05□082** | Serranda tagliafuoco circolare, realizzata con tunnel in acciaio zincato, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE □EU 15650□□Completa di fusibile tarato a 72°C□istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso □ho□ve direzione di flusso i □--□ o□□Con comando manuale, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale, del diametro nominale di□ | | | |
| 01 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 200 mm | cad | 11,48□ | **222,74** |
| 02 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 250 mm | cad | 11,48□ | **222,74** |
| 03 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 300 mm | cad | 10,46□ | **244,62** |
| 04 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 350 mm | cad | 9,53□ | **268,52** |
| 05 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 400 mm | cad | 8,66□ | **295,26** |
| 06 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 450 mm | cad | 8,15□ | **313,78** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 500 mm | cad | 7,43 | **344,06** |
| 08 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 600 mm | cad | 6,26 | **408,78** |
| 09 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 700 mm | cad | 4,48 | **570,83** |
| 10 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 800 mm | cad | 3,86 | **663,45** |
| 11 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 900 mm | cad | 2,43 | **1051,66** |
| 12 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 1000 mm | cad | 2,09 | **1223,09** |
| **D2.05.083** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Installazione e montaggio su supporti di tipo diverso. Ogni variazione di direzione di flusso in più o in meno. Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso di incendio, con profondità telaio 230 mm, e alimentazione 24 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 200 mm. | | | |
| 01 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 200x200 mm | cad | 3,96 | **646,01** |
| 02 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 200x300 mm | cad | 3,84 | **665,49** |
| 03 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 200x400 mm | cad | 3,73 | **684,97** |
| 04 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 200x500 mm | cad | 3,63 | **704,45** |
| 05 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 200x600 mm | cad | 3,53 | **724,82** |
| 06 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 200x700 mm | cad | 3,43 | **746,08** |
| 07 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 200x800 mm | cad | 3,34 | **765,56** |
| 08 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 200x900 mm | cad | 3,26 | **785,04** |
| 09 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 200x1000 mm | cad | 3,18 | **804,52** |
| 10 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 200x1200 mm | cad | 3,03 | **844,36** |
| **D2.05.084** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Installazione e montaggio su supporti di tipo diverso. Ogni variazione di direzione di flusso in più o in meno. Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso di incendio, con profondità telaio 230 mm, e alimentazione 24 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 300 mm. | | | |
| 01 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 300x200 mm | cad | 3,79 | **675,24** |
| 02 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 300x300 mm | cad | 3,66 | **698,26** |
| 03 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 300x400 mm | cad | 3,55 | **720,39** |
| 04 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 300x500 mm | cad | 3,44 | **742,53** |
| 05 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 300x600 mm | cad | 3,35 | **764,67** |
| 06 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 300x700 mm | cad | 3,24 | **788,58** |
| 07 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 300x800 mm | cad | 3,16 | **810,71** |
| 08 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 300x900 mm | cad | 3,07 | **833,73** |
| 09 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 300x1000 mm | cad | 2,99 | **855,88** |
| 10 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 300x1200 mm | cad | 2,84 | **900,15** |
| **D2.05.085** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Installazione e montaggio su supporti di tipo diverso. Ogni variazione di direzione di flusso in più o in meno. Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso di incendio, con profondità telaio 230 mm, e alimentazione 24 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 400 mm. | | | |
| 01 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, dim. B 400x200 mm | cad | 3,66 | **699,14** |
| 02 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, | cad | 3,53 | **724,82** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | □□B 400□300 mm | | | |
| 03 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□400 mm | cad | 3,39□ | **754,04** □ |
| 04 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□500 mm | cad | 3,28□ | **778,83** □ |
| 05 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□600 mm | cad | 3,18□ | **803,63** □ |
| 06 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□700 mm | cad | 3,08□ | **830,19** □ |
| 07 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□800 mm | cad | 2,99□ | **854,99** □ |
| 08 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□900 mm | cad | 2,91□ | **879,78** □ |
| 09 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□1□000 mm | cad | 2,83□ | **904,57** □ |
| 10 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□1□200 mm | cad | 2,68□ | **954,16** □ |
| **D2□05□086** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8□Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso □ho□ve direzione di flusso i □--□ o□□Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d□incendio, con profondità telaio 230 mm, e alimentazione 24 □, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale altezza 500 mm□ | | | |
| 01 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□200 mm | cad | 3,52□ | **727,47** □ |
| 02 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□300 mm | cad | 3,39□ | **754,93** □ |
| 03 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□400 mm | cad | 3,25□ | **786,81** □ |
| 04 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□500 mm | cad | 3,14□ | **814,25** □ |
| 05 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□600 mm | cad | 3,04□ | **841,71** □ |
| 06 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□700 mm | cad | 2,94□ | **870,05** □ |
| 07 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□800 mm | cad | 2,85□ | **897,49** □ |
| 08 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□900 mm | cad | 2,77□ | **924,95** □ |
| 09 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□1□000 mm | cad | 2,43□ | **1052,46** □ |
| 10 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□1□200 mm | cad | 2,31□ | **1107,36** □ |
| **D2□05□087** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8□Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso □ho□ve direzione di flusso i □--□ o□□Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d□incendio, con profondità telaio 230 mm, e alimentazione 24 □, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale altezza 600 mm□ | | | |
| 01 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□200 mm | cad | 3,39□ | **754,93** □ |
| 02 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□300 mm | cad | 3,25□ | **785,92** □ |
| 03 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□400 mm | cad | 3,12□ | **819,57** □ |
| 04 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□500 mm | cad | 3,01□ | **849,67** □ |
| 05 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□600 mm | cad | 2,91□ | **879,78** □ |
| 06 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□700 mm | cad | 2,81□ | **910,78** □ |
| 07 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□800 mm | cad | 2,72□ | **940,89** □ |
| 08 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□900 mm | cad | 2,39□ | **1070,17** □ |
| 09 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, | cad | 2,32□ | **1100,28** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| | □□B 600□1□000 mm | | | | |
| **10** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□1□200 mm | cad | 2,21□ | **1159,60** | □ |
| **D2□05□088** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8□Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso □ho□ve direzione di flusso i □--□ o□□Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d□incendio, con profondità telaio 230 mm, e alimentazione 24 □, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale altezza 700 mm□ | | | | |
| **01** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□200 mm | cad | 3,27□ | **783,27** | □ |
| **02** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□300 mm | cad | 3,13□ | **816,92** | □ |
| **03** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□400 mm | cad | 3,00□ | **853,22** | □ |
| **04** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□500 mm | cad | 2,89□ | **885,98** | □ |
| **05** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□600 mm | cad | 2,79□ | **917,86** | □ |
| **06** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□700 mm | cad | 2,43□ | **1051,57** | □ |
| **07** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□800 mm | cad | 2,36□ | **1084,34** | □ |
| **08** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□900 mm | cad | 2,29□ | **1116,21** | □ |
| **09** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□1□000 mm | cad | 2,23□ | **1148,09** | □ |
| **10** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□1□200 mm | cad | 2,11□ | **1212,73** | □ |
| **D2□05□089** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8□Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso □ho□ve direzione di flusso i □--□ o□□Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d□incendio, con profondità telaio 230 mm, e alimentazione 230 □, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale altezza 800 mm□ | | | | |
| **01** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□200 mm | cad | 3,15□ | **811,60** | □ |
| **02** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□300 mm | cad | 3,02□ | **847,02** | □ |
| **03** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□400 mm | cad | 2,88□ | **886,86** | □ |
| **04** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□500 mm | cad | 2,78□ | **921,40** | □ |
| **05** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□600 mm | cad | 2,68□ | **955,93** | □ |
| **06** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□700 mm | cad | 2,34□ | **1092,30** | □ |
| **07** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□800 mm | cad | 2,27□ | **1126,84** | □ |
| **08** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□900 mm | cad | 2,20□ | **1162,26** | □ |
| **09** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□1□000 mm | cad | 2,14□ | **1196,79** | □ |
| **10** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□1□200 mm | cad | 2,02□ | **1265,86** | □ |
| **D2□05□090** | Serranda tagliafumo a pala unica EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8□Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso □ho□ve direzione di flusso i □--□ o□□Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d□incendio, con profondità telaio 350 mm, e alimentazione 230 □, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale altezza 500 mm□ | | | | |
| **01** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□600 mm | cad | 4,28□ | **598,19** | □ |
| **02** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□700 mm | cad | 4,14□ | **618,56** | □ |
| **03** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□800 mm | cad | 4,00□ | **638,92** | □ |
| **04** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, | cad | 3,88□ | **659,30** | □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | alimentazione 230 □, □□B 500□900 mm | | | |
| **05** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□1□000 mm | cad | 3,76□ | **679,66** □ |
| **06** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□1□100 mm | cad | 3,65□ | **700,03** □ |
| **07** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□1□200 mm | cad | 3,55□ | **720,39** □ |
| **08** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□1□300 mm | cad | 3,39□ | **754,93** □ |
| **09** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□1□400 mm | cad | 3,30□ | **776,18** □ |
| **10** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□1□500 mm | cad | 3,21□ | **796,54** □ |
| **D2□05□091** | Serranda tagliafumo a pala unica EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8□Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso □ho□ve direzione di flusso i □--□ o□□Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d□incendio, con profondità telaio 350 mm, e alimentazione 230 □, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale altezza 600 mm□ | | | |
| **01** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□600 mm | cad | 4,13□ | **619,44** □ |
| **02** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□700 mm | cad | 3,98□ | **642,47** □ |
| **03** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□800 mm | cad | 3,84□ | **665,49** □ |
| **04** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□900 mm | cad | 3,72□ | **687,63** □ |
| **05** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□1□000 mm | cad | 3,60□ | **710,66** □ |
| **06** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□1□100 mm | cad | 3,49□ | **732,79** □ |
| **07** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□1□200 mm | cad | 3,38□ | **755,81** □ |
| **08** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□1□300 mm | cad | 3,22□ | **793,89** □ |
| **09** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□1□400 mm | cad | 3,13□ | **816,92** □ |
| **10** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□1□500 mm | cad | 3,04□ | **840,82** □ |
| **D2□05□092** | Serranda tagliafumo a pala unica EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8□Istallazione e montaggio su supporti di tipo diverso □ho□ve direzione di flusso i □--□ o□□Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d□incendio, con profondità telaio 350 mm, e alimentazione 230 □, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale altezza 700 mm□ | | | |
| **01** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□600 mm | cad | 3,99□ | **640,70** □ |
| **02** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□700 mm | cad | 3,84□ | **666,38** □ |
| **03** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□800 mm | cad | 3,70□ | **691,17** □ |
| **04** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□900 mm | cad | 3,57□ | **715,97** □ |
| **05** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□1□000 mm | cad | 3,45□ | **741,64** □ |
| **06** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□1□100 mm | cad | 3,34□ | **766,44** □ |
| **07** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□1□200 mm | cad | 3,23□ | **791,23** □ |
| **08** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□1□300 mm | cad | 3,07□ | **832,85** □ |
| **09** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□1□400 mm | cad | 2,98□ | **858,53** □ |
| **10** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□1□500 mm | cad | 2,89□ | **884,21** □ |
| **D2□05□093** | Serranda tagliafumo a pala unica EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e | | | |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| | UNI EN 12101-8. Installazione e montaggio su supporti di tipo diverso. Orizz. o vert. Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 350 mm, e alimentazione 230 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 800 mm. | | | |
| 01 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 800 x 600 mm | cad | 3,86 | **662,84** |
| 02 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 800 x 700 mm | cad | 3,71 | **689,40** |
| 03 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 800 x 800 mm | cad | 3,56 | **717,74** |
| 04 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 800 x 900 mm | cad | 3,43 | **745,18** |
| 05 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 800 x 1 000 mm | cad | 3,31 | **772,64** |
| 06 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 800 x 1 100 mm | cad | 3,20 | **799,21** |
| 07 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 800 x 1 200 mm | cad | 3,09 | **826,65** |
| 08 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 800 x 1 300 mm | cad | 2,93 | **871,82** |
| 09 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 800 x 1 400 mm | cad | 2,84 | **900,15** |
| 10 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 800 x 1 500 mm | cad | 2,76 | **927,60** |
| **D2.05.094** | Serranda tagliafumo a pala unica EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Installazione e montaggio su supporti di tipo diverso. Orizz. o vert. Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 350 mm, e alimentazione 230 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 900 mm. | | | |
| 01 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 900 x 600 mm | cad | 3,74 | **684,09** |
| 02 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 900 x 700 mm | cad | 3,59 | **713,31** |
| 03 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 900 x 800 mm | cad | 3,44 | **743,41** |
| 04 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 900 x 900 mm | cad | 3,31 | **773,52** |
| 05 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 900 x 1 000 mm | cad | 3,18 | **803,63** |
| 06 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 900 x 1 100 mm | cad | 3,07 | **832,85** |
| 07 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 900 x 1 200 mm | cad | 2,97 | **862,07** |
| 08 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 900 x 1 300 mm | cad | 2,81 | **910,78** |
| 09 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 900 x 1 400 mm | cad | 2,19 | **1169,34** |
| 10 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 900 x 1 500 mm | cad | 2,13 | **1199,45** |
| **D2.05.095** | Serranda tagliafumo a pala unica EI 120 S secondo UNI EN 1366-2 e UNI EN 1366-10, classificazione UNI EN 13501-4 e UNI EN 12101-8. Installazione e montaggio su supporti di tipo diverso. Orizz. o vert. Con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, con profondità telaio 350 mm, e alimentazione 230 V, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale altezza 1000 mm. | | | |
| 01 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 1 000 x 600 mm | cad | 3,63 | **705,34** |
| 02 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 1 000 x 700 mm | cad | 3,47 | **737,22** |
| 03 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 1 000 x 800 mm | cad | 3,32 | **769,98** |
| 04 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 1 000 x 900 mm | cad | 3,19 | **801,86** |
| 05 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 1 000 x 1 000 mm | cad | 3,06 | **834,63** |
| 06 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 V, L. B 1 000 x 1 100 mm | cad | 2,95 | **866,50** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 1□000□1□200 mm | cad | 2,85□ | **898,38** □ |
| 08 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 1□000□1□300 mm | cad | 2,17□ | **1178,20** □ |
| 09 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 1□000□1□400 mm | cad | 2,11□ | **1210,96** □ |
| 10 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 1□000□1□500 mm | cad | 2,06□ | **1243,73** □ |
| **D2□05□096** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale, delle dimensioni di base 200 mm□ | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 150 mm□ | cad | 30,00□ | **68,21** □ |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 200 mm□ | cad | 27,60□ | **74,14** □ |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 250 mm□ | cad | 25,75□ | **79,45** □ |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 300 mm□ | cad | 23,74□ | **86,19** □ |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 350 mm□ | cad | 22,17□ | **92,29** □ |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 400 mm□ | cad | 20,75□ | **98,58** □ |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 500 mm□ | cad | 18,22□ | **112,31** □ |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 600 mm□ | cad | 16,12□ | **126,92** □ |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 700 mm□ | cad | 14,46□ | **141,53** □ |
| 10 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 800 mm□ | cad | 13,04□ | **156,85** □ |
| **D2□05□097** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale, delle dimensioni di base 300 mm□ | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 150 mm□ | cad | 27,60□ | **74,14** □ |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 200 mm□ | cad | 25,27□ | **80,96** □ |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 250 mm□ | cad | 23,38□ | **87,52** □ |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 300 mm□ | cad | 21,61□ | **94,69** □ |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 350 mm□ | cad | 20,04□ | **102,12** □ |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 400 mm□ | cad | 18,69□ | **109,47** □ |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 500 mm□ | cad | 16,29□ | **125,59** □ |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 600 mm□ | cad | 14,46□ | **141,53** □ |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 700 mm□ | cad | 12,93□ | **158,27** □ |
| 10 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 800 mm□ | cad | 11,65□ | **175,62** □ |
| **D2□05□098** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale, delle dimensioni di base 400 mm□ | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 150 mm□ | cad | 25,75□ | **79,45** □ |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 200 mm□ | cad | 23,38□ | **87,52** □ |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 250 mm□ | cad | 21,39□ | **95,66** □ |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 300 mm□ | cad | 19,78□ | **103,46** □ |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 350 mm□ | cad | 18,33□ | **111,60** □ |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 400 mm□ | cad | 17,01□ | **120,27** □ |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 500 mm□ | cad | 14,88□ | **137,54** □ |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 600 mm□ | cad | 13,13□ | **155,78** □ |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 700 mm□ | cad | 11,72□ | **174,56** □ |
| 10 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 800 mm□ | cad | 10,54□ | **194,13** □ |
| **D2□05□099** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale, delle dimensioni di base 500 mm□ | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 150 mm□ | cad | 23,94□ | **85,48** □ |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 200 mm□ | cad | 21,75□ | **94,06** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 250 mm□ | cad | 19,93□ | **102,65** |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 300 mm□ | cad | 18,22□ | **112,31** |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 350 mm□ | cad | 16,82□ | **121,61** |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 400 mm□ | cad | 15,60□ | **131,16** |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 500 mm□ | cad | 13,61□ | **150,29** |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 600 mm□ | cad | 11,99□ | **170,58** |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 700 mm□ | cad | 10,69□ | **191,47** |
| 10 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 800 mm□ | cad | 9,62□ | **212,72** |
| **D2□05□100** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale, delle dimensioni di base 600 mm□ | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 150 mm□ | cad | 22,56□ | **90,71** |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 200 mm□ | cad | 20,42□ | **100,18** |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 250 mm□ | cad | 18,58□ | **110,09** |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 300 mm□ | cad | 17,01□ | **120,27** |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 350 mm□ | cad | 15,60□ | **131,16** |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 400 mm□ | cad | 14,50□ | **141,09** |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 500 mm□ | cad | 12,60□ | **162,34** |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 600 mm□ | cad | 11,07□ | **184,75** |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 700 mm□ | cad | 9,84□ | **207,94** |
| 10 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 800 mm□ | cad | 8,84□ | **231,32** |
| **D2□05□101** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale, delle dimensioni di base 800 mm□ | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 150 mm□ | cad | 20,14□ | **101,60** |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 200 mm□ | cad | 18,03□ | **113,45** |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 250 mm□ | cad | 16,41□ | **124,71** |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 300 mm□ | cad | 14,93□ | **137,02** |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 350 mm□ | cad | 13,66□ | **149,77** |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 400 mm□ | cad | 12,63□ | **161,99** |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 500 mm□ | cad | 10,89□ | **187,84** |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 600 mm□ | cad | 9,57□ | **213,79** |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 700 mm□ | cad | 8,50□ | **240,70** |
| 10 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 800 mm□ | cad | 7,61□ | **268,86** |
| **D2□05□102** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale, delle dimensioni di base 1000 mm□ | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 150 mm□ | cad | 14,80□ | **138,25** |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 200 mm□ | cad | 13,49□ | **151,71** |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 250 mm□ | cad | 12,33□ | **165,88** |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 300 mm□ | cad | 11,37□ | **179,87** |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 350 mm□ | cad | 10,53□ | **194,22** |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 400 mm□ | cad | 9,81□ | **208,56** |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 500 mm□ | cad | 8,59□ | **238,14** |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 600 mm□ | cad | 7,60□ | **269,04** |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 700 mm□ | cad | 6,82□ | **300,21** |
| 10 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 800 mm□ | cad | 6,14□ | **333,33** |
| **D2□05□103** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale, delle dimensioni di base 1200 mm□ | | | |

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm altezza 150 mm | cad | 13,74 | **148,87** |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm altezza 200 mm | cad | 12,44 | **164,46** |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm altezza 250 mm | cad | 11,37 | **179,87** |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm altezza 300 mm | cad | 10,43 | **196,16** |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm altezza 350 mm | cad | 9,61 | **212,81** |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm altezza 400 mm | cad | 8,92 | **229,28** |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm altezza 500 mm | cad | 7,77 | **263,46** |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm altezza 600 mm | cad | 6,86 | **298,35** |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm altezza 700 mm | cad | 6,11 | **334,74** |
| 10 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm altezza 800 mm | cad | 5,49 | **372,91** |
| **D2 05 104** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 50 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di base 1400 mm | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 150 mm | cad | 12,83 | **159,41** |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 200 mm | cad | 11,53 | **177,39** |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 250 mm | cad | 10,49 | **195,01** |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 300 mm | cad | 9,61 | **212,81** |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 350 mm | cad | 8,84 | **231,41** |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 400 mm | cad | 8,17 | **250,36** |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 500 mm | cad | 7,09 | **288,52** |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 600 mm | cad | 6,23 | **328,64** |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 700 mm | cad | 5,53 | **369,90** |
| 10 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 800 mm | cad | 4,95 | **413,47** |
| **D2 05 105** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di base 400 mm | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm altezza 200 mm | cad | 23,28 | **87,87** |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm altezza 300 mm | cad | 20,32 | **100,71** |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm altezza 400 mm | cad | 18,01 | **113,63** |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm altezza 500 mm | cad | 16,35 | **125,15** |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm altezza 600 mm | cad | 14,94 | **136,93** |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm altezza 800 mm | cad | 12,88 | **158,80** |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm altezza 1000 mm | cad | 11,38 | **179,78** |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm altezza 1200 mm | cad | 10,24 | **199,88** |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm altezza 1400 mm | 0 | 9,29 | **220,34** |
| **D2 05 106** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di base 500 mm | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm altezza 200 mm | cad | 21,96 | **93,18** |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm altezza 300 mm | cad | 18,98 | **107,79** |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm altezza 400 mm | cad | 16,87 | **121,25** |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm altezza 500 mm | cad | 15,16 | **134,98** |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm altezza 600 mm | cad | 13,82 | **148,08** |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm altezza 800 mm | cad | 11,85 | **172,70** |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm altezza 1000 mm | cad | 10,43 | **196,08** |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm altezza 1200 mm | cad | 9,31 | **219,80** |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm altezza 1400 mm | 0 | 8,42 | **243,01** |
| **D2 05 107** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di base 600 mm | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm altezza 200 mm | cad | 20,85 | **98,14** |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm altezza 300 mm | cad | 17,80 | **114,96** |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm altezza 400 mm | cad | 15,76 | **129,84** |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm altezza 500 mm | cad | 14,14 | **144,72** |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm altezza 600 mm | cad | 12,88 | **158,88** |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm altezza 800 mm | cad | 10,99 | **186,15** |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm altezza 1000 mm | cad | 9,63 | **212,54** |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm altezza 1200 mm | cad | 8,55 | **239,20** |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mm altezza 1400 mm | 0 | 7,71 | **265,50** |
| **D2 05 108** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di base 800 mm | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm altezza 200 mm | cad | 18,72 | **109,30** |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm altezza 300 mm | cad | 15,99 | **127,99** |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm altezza 400 mm | cad | 14,02 | **145,96** |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm altezza 500 mm | cad | 12,49 | **163,76** |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm altezza 600 mm | cad | 11,33 | **180,66** |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm altezza 800 mm | cad | 9,58 | **213,52** |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm altezza 1000 mm | cad | 8,30 | **246,37** |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm altezza 1200 mm | cad | 7,33 | **279,14** |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm altezza 1400 mm | 0 | 6,57 | **311,37** |
| **D2 05 109** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di base 1000 mm | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm altezza 200 mm | cad | 15,03 | **136,13** |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm altezza 300 mm | cad | 13,00 | **157,38** |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm altezza 400 mm | cad | 11,48 | **178,28** |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm altezza 500 mm | cad | 10,29 | **198,74** |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm altezza 600 mm | cad | 9,36 | **218,57** |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm altezza 800 mm | cad | 7,93 | **258,15** |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm altezza 1000 mm | cad | 6,88 | **297,20** |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm altezza 1200 mm | cad | 6,08 | **336,34** |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm altezza 1400 mm | 0 | 5,43 | **376,81** |
| **D2 05 110** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di base 1200 mm | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm altezza 200 mm | cad | 14,03 | **145,78** |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm altezza 300 mm | cad | 12,01 | **170,40** |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm altezza 400 mm | cad | 10,51 | **194,74** |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm altezza 500 mm | cad | 9,38 | **218,03** |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm altezza 600 mm | cad | 8,50 | **240,79** |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm altezza 800 mm | cad | 7,15 | **285,96** |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm altezza 1000 mm | cad | 6,17 | **331,56** |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm altezza 1200 mm | cad | 5,41 | **378,05** |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm altezza 1400 mm | 0 | 4,80 | **426,39** |
| **D2 05 111** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di base 1400 mm | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm altezza 200 mm | cad | 13,09 | **156,32** |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm altezza 300 mm | cad | 11,15 | **183,50** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm altezza 400 mm | cad | 9,71 | **210,68** |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm altezza 500 mm | cad | 8,65 | **236,63** |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm altezza 600 mm | cad | 7,80 | **262,31** |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm altezza 800 mm | cad | 6,52 | **314,03** |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm altezza 1000 mm | cad | 5,57 | **367,16** |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm altezza 1200 mm | cad | 4,85 | **421,61** |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm altezza 1400 mm | 0 | 4,27 | **479,35** |
| **D2 05 112** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di base 1600 mm | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm altezza 200 mm | cad | 12,29 | **166,50** |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm altezza 300 mm | cad | 10,41 | **196,60** |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm altezza 400 mm | cad | 9,04 | **226,45** |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm altezza 500 mm | cad | 8,00 | **255,67** |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm altezza 600 mm | cad | 7,20 | **284,36** |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm altezza 800 mm | cad | 5,97 | **342,89** |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm altezza 1000 mm | cad | 5,06 | **403,99** |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm altezza 1200 mm | cad | 4,38 | **467,48** |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm altezza 1400 mm | 0 | 3,83 | **534,86** |
| **D2 05 113** | Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo per installazione a parete, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di base 1800 mm | | | |
| 01 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm altezza 200 mm | cad | 11,30 | **181,04** |
| 02 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm altezza 300 mm | cad | 10,13 | **201,91** |
| 03 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm altezza 400 mm | cad | 9,18 | **222,78** |
| 04 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm altezza 500 mm | cad | 8,42 | **242,96** |
| 05 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm altezza 600 mm | cad | 7,76 | **263,82** |
| 06 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm altezza 800 mm | cad | 6,70 | **305,57** |
| 07 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm altezza 1000 mm | cad | 5,57 | **367,50** |
| 08 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm altezza 1200 mm | cad | 5,00 | **409,24** |
| 09 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm altezza 1400 mm | 0 | 4,76 | **430,11** |
| **D2 05 114** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di altezza 210 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210 base 200 mm | cad | 13,88 | **117,84** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210 base 300 mm | cad | 12,99 | **125,94** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210 base 400 mm | cad | 12,30 | **133,02** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210 base 500 mm | cad | 11,59 | **141,12** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210 base 600 mm | cad | 11,04 | **148,20** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210 base 700 mm | cad | 10,47 | **156,30** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210 base 800 mm | cad | 10,01 | **163,38** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210 base 1000 mm | cad | 9,16 | **178,56** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210 base 1200 mm | cad | 8,44 | **193,74** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 210 base 1400 mm | cad | 7,83 | **208,92** |
| **D2 05 115** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di altezza 310 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310 base 200 mm | cad | 12,30 | **133,02** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310 base 300 mm | cad | 11,51 | **142,13** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310 base 400 mm | cad | 10,82 | **151,24** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310□base 500 mm□ | cad | 10,14□ | **161,36** □ |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310□base 600 mm□ | cad | 9,60□ | **170,47** □ |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310□base 700 mm□ | cad | 9,11□ | **179,58** □ |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310□base 800 mm□ | cad | 8,67□ | **188,68** □ |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310□base 1000 mm□ | cad | 7,87□ | **207,91** □ |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310□base 1200 mm□ | cad | 7,23□ | **226,13** □ |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 100 mm, altezza 310□base 1400 mm□ | cad | 6,67□ | **245,36** □ |
| **D2□05□116** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale, delle dimensioni di altezza 410 mm□ | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410□base 200 mm□ | cad | 11,04□ | **148,20** □ |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410□base 300 mm□ | cad | 10,27□ | **159,34** □ |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410□base 400 mm□ | cad | 9,60□ | **170,47** □ |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410□base 500 mm□ | cad | 9,06□ | **180,59** □ |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410□base 600 mm□ | cad | 8,53□ | **191,72** □ |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410□base 700 mm□ | cad | 8,07□ | **202,85** □ |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410□base 800 mm□ | cad | 7,65□ | **213,98** □ |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410□base 1000 mm□ | cad | 6,92□ | **236,25** □ |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410□base 1200 mm□ | cad | 6,33□ | **258,51** □ |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 410□base 1400 mm□ | cad | 5,83□ | **280,78** □ |
| **D2□05□117** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale, delle dimensioni di altezza 510 mm□ | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510□base 200 mm□ | cad | 10,08□ | **162,37** □ |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510□base 300 mm□ | cad | 9,32□ | **175,53** □ |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510□base 400 mm□ | cad | 8,67□ | **188,68** □ |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510□base 500 mm□ | cad | 8,15□ | **200,83** □ |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510□base 600 mm□ | cad | 7,65□ | **213,98** □ |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510□base 700 mm□ | cad | 7,20□ | **227,14** □ |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510□base 800 mm□ | cad | 6,81□ | **240,30** □ |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510□base 1000 mm□ | cad | 6,16□ | **265,60** □ |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510□base 1200 mm□ | cad | 5,62□ | **290,90** □ |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 510□base 1400 mm□ | cad | 5,16□ | **317,21** □ |
| **D2□05□118** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale, delle dimensioni di altezza 610 mm□ | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610□base 200 mm□ | cad | 9,21□ | **177,55** □ |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610□base 300 mm□ | cad | 9,32□ | **175,53** □ |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610□base 400 mm□ | cad | 8,67□ | **188,68** □ |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610□base 500 mm□ | cad | 8,15□ | **200,83** □ |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610□base 600 mm□ | cad | 7,65□ | **213,98** □ |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610□base 700 mm□ | cad | 7,20□ | **227,14** □ |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610□base 800 mm□ | cad | 6,81□ | **240,30** □ |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610□base 1000 mm□ | cad | 6,16□ | **265,60** □ |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610□base 1200 mm□ | cad | 5,62□ | **290,90** □ |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 610□base 1400 mm□ | cad | 5,16□ | **317,21** □ |
| **D2□05□119** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e□uipotenziale, delle dimensioni di altezza 710 mm□ | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710□base 200 mm□ | cad | 8,53□ | **191,72** □ |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710 base 300 mm | cad | 7,87 | **207,91** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710 base 400 mm | cad | 7,27 | **225,12** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710 base 500 mm | cad | 6,78 | **241,31** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710 base 600 mm | cad | 6,35 | **257,50** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710 base 700 mm | cad | 5,98 | **273,69** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710 base 800 mm | cad | 5,62 | **290,90** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710 base 1000 mm | cad | 5,06 | **323,28** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710 base 1200 mm | cad | 4,59 | **356,68** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 710 base 1400 mm | cad | 4,21 | **389,06** |
| **D2 05 120** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di altezza 810 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810 base 200 mm | cad | 7,91 | **206,90** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810 base 300 mm | cad | 7,27 | **225,12** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810 base 400 mm | cad | 6,72 | **243,33** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810 base 500 mm | cad | 6,26 | **261,55** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810 base 600 mm | cad | 5,85 | **279,76** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810 base 700 mm | cad | 5,98 | **273,69** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810 base 800 mm | cad | 5,62 | **290,90** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810 base 1000 mm | cad | 5,06 | **323,28** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810 base 1200 mm | cad | 4,59 | **356,68** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 810 base 1400 mm | cad | 4,14 | **395,13** |
| **D2 05 121** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di altezza 910 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910 base 200 mm | cad | 7,40 | **221,07** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910 base 300 mm | cad | 6,78 | **241,31** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910 base 400 mm | cad | 6,26 | **261,55** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910 base 500 mm | cad | 5,81 | **281,79** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910 base 600 mm | cad | 5,43 | **301,02** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910 base 700 mm | cad | 5,09 | **321,26** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910 base 800 mm | cad | 4,79 | **341,50** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910 base 1000 mm | cad | 4,29 | **380,96** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910 base 1200 mm | cad | 3,83 | **427,52** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 910 base 1400 mm | cad | 3,50 | **468,00** |
| **D2 05 122** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e uipotenziale, delle dimensioni di altezza 1 010 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010 base 200 mm | cad | 6,92 | **236,25** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010 base 300 mm | cad | 6,35 | **257,50** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010 base 400 mm | cad | 5,85 | **279,76** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010 base 500 mm | cad | 5,43 | **301,02** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010 base 600 mm | cad | 5,06 | **323,28** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010 base 700 mm | cad | 4,73 | **345,54** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010 base 800 mm | cad | 4,46 | **366,80** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010 base 1000 mm | cad | 3,93 | **416,38** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010 base 1200 mm | cad | 3,56 | **459,90** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1010 base 1400 mm | cad | 3,25 | **503,42** |
| **D2 05 123** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d arte con esclusione delle opere murarie e del | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1110 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110 base 200 mm | cad | 6,53 | **250,42** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110 base 300 mm | cad | 5,96 | **274,70** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110 base 400 mm | cad | 5,49 | **297,98** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110 base 500 mm | cad | 5,09 | **321,26** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110 base 600 mm | cad | 4,73 | **345,54** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110 base 700 mm | cad | 4,44 | **368,82** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110 base 800 mm | cad | 4,17 | **392,10** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110 base 1000 mm | cad | 3,67 | **445,73** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110 base 1200 mm | cad | 3,32 | **492,28** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1110 base 1400 mm | cad | 3,03 | **539,85** |
| **D2 05 124** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola darte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1210 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210 base 200 mm | cad | 6,16 | **265,60** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210 base 300 mm | cad | 5,62 | **290,90** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210 base 400 mm | cad | 5,17 | **316,20** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210 base 500 mm | cad | 4,79 | **341,50** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210 base 600 mm | cad | 4,46 | **366,80** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210 base 700 mm | cad | 4,18 | **391,08** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210 base 800 mm | cad | 3,92 | **417,40** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210 base 1000 mm | cad | 3,45 | **474,07** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210 base 1200 mm | cad | 3,12 | **524,67** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1210 base 1400 mm | cad | 2,84 | **576,28** |
| **D2 05 125** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola darte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1310 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310 base 200 mm | cad | 5,83 | **280,78** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310 base 300 mm | cad | 5,33 | **307,09** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310 base 400 mm | cad | 4,89 | **334,41** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310 base 500 mm | cad | 4,52 | **361,74** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310 base 600 mm | cad | 4,21 | **389,06** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310 base 700 mm | cad | 3,93 | **416,38** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310 base 800 mm | cad | 3,65 | **448,77** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310 base 1000 mm | cad | 3,25 | **503,42** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310 base 1200 mm | cad | 2,93 | **558,06** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1310 base 1400 mm | cad | 2,67 | **611,70** |
| **D2 05 126** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola darte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1410 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410 base 200 mm | cad | 5,55 | **294,94** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410 base 300 mm | cad | 5,04 | **324,29** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410 base 400 mm | cad | 4,64 | **352,63** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410 base 500 mm | cad | 4,28 | **381,98** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410 base 600 mm | cad | 3,99 | **410,31** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410 base 700 mm | cad | 3,72 | **439,66** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410 base 800 mm | cad | 3,45 | **474,07** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410 base 1000 mm | cad | 3,07 | **532,76** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410 base 1200 mm | cad | 2,77 | **590,45** |

| Codice | Descrizione | Um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 10 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1410 base 1400 mm | cad | 2,52 | **648,13** |
| **D2.05.127** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1510 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510 base 200 mm | cad | 5,28 | **310,12** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510 base 300 mm | cad | 4,80 | **340,48** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510 base 400 mm | cad | 4,41 | **370,84** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510 base 500 mm | cad | 4,07 | **402,22** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510 base 600 mm | cad | 3,78 | **432,58** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510 base 700 mm | cad | 3,49 | **469,01** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510 base 800 mm | cad | 3,27 | **500,38** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510 base 1000 mm | cad | 2,92 | **561,10** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510 base 1200 mm | cad | 2,63 | **622,83** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 100, altezza 1510 base 1400 mm | cad | 2,39 | **683,55** |
| **D2.05.128** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 310 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310 base 200 mm | cad | 11,85 | **138,08** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310 base 400 mm | cad | 10,89 | **150,23** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310 base 600 mm | cad | 8,81 | **185,65** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310 base 800 mm | cad | 7,83 | **208,92** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310 base 1000 mm | cad | 7,05 | **232,20** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310 base 1200 mm | cad | 6,40 | **255,48** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310 base 1400 mm | cad | 5,87 | **278,75** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310 base 1600 mm | cad | 5,40 | **303,04** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310 base 1800 mm | cad | 5,01 | **326,32** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 310 base 2000 mm | cad | 4,68 | **349,59** |
| **D2.05.129** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 460 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460 base 200 mm | cad | 10,14 | **161,36** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460 base 400 mm | cad | 9,32 | **175,53** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460 base 600 mm | cad | 7,47 | **219,04** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460 base 800 mm | cad | 6,61 | **247,38** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460 base 1000 mm | cad | 5,91 | **276,73** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460 base 1200 mm | cad | 5,36 | **305,06** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460 base 1400 mm | cad | 5,36 | **305,06** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460 base 1600 mm | cad | 4,89 | **334,41** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460 base 1800 mm | cad | 4,17 | **392,10** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 460 base 2000 mm | cad | 3,89 | **420,43** |
| **D2.05.130** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 610 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610 base 200 mm | cad | 8,86 | **184,64** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610 base 400 mm | cad | 8,11 | **201,84** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610 base 600 mm | cad | 6,48 | **252,44** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610 base 800 mm | cad | 5,70 | **286,85** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610 base 1000 mm | cad | 5,11 | **320,24** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610 base 1200 mm | cad | 4,61 | **354,65** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610 base 1400 mm | cad | 4,21 | **389,06** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 08 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610 base 1600 mm | cad | 3,87 | **422,46** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610 base 1800 mm | cad | 3,53 | **462,94** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 610 base 2000 mm | cad | 3,29 | **497,34** |
| **D2.05.131** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 760 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760 base 200 mm | cad | 7,87 | **207,91** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760 base 400 mm | cad | 7,20 | **227,14** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760 base 600 mm | cad | 5,72 | **285,84** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760 base 800 mm | cad | 5,03 | **325,30** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760 base 1000 mm | cad | 4,49 | **364,77** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760 base 1200 mm | cad | 4,05 | **404,24** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760 base 1400 mm | cad | 4,14 | **395,13** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760 base 1600 mm | cad | 3,34 | **489,25** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760 base 1800 mm | cad | 3,09 | **528,72** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 760 base 2000 mm | cad | 2,88 | **567,17** |
| **D2.05.132** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 910 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910 base 200 mm | cad | 7,08 | **231,19** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910 base 400 mm | cad | 6,45 | **253,45** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910 base 600 mm | cad | 5,11 | **320,24** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910 base 800 mm | cad | 4,49 | **364,77** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910 base 1000 mm | cad | 4,00 | **409,30** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910 base 1200 mm | cad | 3,56 | **459,90** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910 base 1400 mm | cad | 3,24 | **504,43** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910 base 1600 mm | cad | 2,98 | **548,96** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910 base 1800 mm | cad | 2,76 | **593,48** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 910 base 2000 mm | cad | 2,56 | **638,01** |
| **D2.05.133** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1060 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060 base 200 mm | cad | 6,43 | **254,46** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060 base 400 mm | cad | 5,87 | **278,75** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060 base 600 mm | cad | 4,63 | **353,64** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060 base 800 mm | cad | 4,06 | **403,23** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060 base 1000 mm | cad | 3,56 | **459,90** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060 base 1200 mm | cad | 3,21 | **509,49** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060 base 1400 mm | cad | 2,93 | **559,08** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060 base 1600 mm | cad | 2,69 | **608,66** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060 base 1800 mm | cad | 2,48 | **659,26** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1060 base 2000 mm | cad | 2,31 | **708,85** |
| **D2.05.134** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1210 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210 base 200 mm | cad | 5,89 | **277,74** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210 base 400 mm | cad | 5,36 | **305,06** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210 base 600 mm | cad | 4,23 | **387,04** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210 base 800 mm | cad | 3,70 | **442,70** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210 base 1000 mm | cad | 3,25 | **503,42** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210 base 1200 mm | cad | 2,93 | **559,08** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210 base 1400 mm | cad | 2,67 | **613,72** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210 base 1600 mm | cad | 2,44 | **669,38** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210 base 1800 mm | cad | 2,26 | **724,03** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1210 base 2000 mm | cad | 2,10 | **779,69** |
| **D2.05.135** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1360 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360 base 200 mm | cad | 5,45 | **300,00** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360 base 400 mm | cad | 4,95 | **330,36** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360 base 600 mm | cad | 3,88 | **421,44** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360 base 800 mm | cad | 3,36 | **487,22** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360 base 1000 mm | cad | 2,99 | **547,94** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360 base 1200 mm | cad | 2,69 | **608,66** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360 base 1400 mm | cad | 2,45 | **668,37** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360 base 1600 mm | cad | 2,44 | **669,38** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360 base 1800 mm | cad | 2,07 | **789,81** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1360 base 2000 mm | cad | 1,93 | **849,52** |
| **D2.05.136** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1510 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510 base 200 mm | cad | 3,84 | **425,49** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510 base 400 mm | cad | 4,59 | **356,68** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510 base 600 mm | cad | 3,60 | **454,84** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510 base 800 mm | cad | 3,11 | **526,69** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510 base 1000 mm | cad | 2,76 | **592,47** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510 base 1200 mm | cad | 2,51 | **651,17** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510 base 1400 mm | cad | 2,26 | **724,03** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510 base 1600 mm | cad | 2,07 | **788,80** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510 base 1800 mm | cad | 1,91 | **854,58** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1510 base 2000 mm | cad | 1,78 | **920,36** |
| **D2.05.137** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1660 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660 base 200 mm | cad | 4,72 | **346,56** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660 base 400 mm | cad | 4,28 | **381,98** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660 base 600 mm | cad | 3,35 | **488,24** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660 base 800 mm | cad | 2,89 | **565,15** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660 base 1000 mm | cad | 2,57 | **637,00** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660 base 1200 mm | cad | 2,31 | **707,84** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660 base 1400 mm | cad | 2,10 | **778,68** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660 base 1600 mm | cad | 1,93 | **849,52** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660 base 1800 mm | cad | 1,78 | **920,36** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1660 base 2000 mm | cad | 1,65 | **991,20** |
| **D2.05.138** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1810 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810 base 200 mm | cad | 4,42 | **369,83** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810 base 400 mm | cad | 4,01 | **408,29** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810 base 600 mm | cad | 3,09 | **528,72** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810 base 800 mm | cad | 2,71 | **604,62** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810 base 1000 mm | cad | 2,40 | **680,52** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810 base 1200 mm | cad | 2,16 | **757,43** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810 base 1400 mm | cad | 1,96 | **833,33** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810 base 1600 mm | cad | 1,80 | **909,23** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810 base 1800 mm | cad | 1,66 | **985,13** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1810 base 2000 mm | cad | 1,54 | **1062,04** |
| **D2.05.139** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 1960 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960 base 200 mm | cad | 4,16 | **393,11** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960 base 400 mm | cad | 3,77 | **433,59** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960 base 600 mm | cad | 2,91 | **562,11** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960 base 800 mm | cad | 2,54 | **644,08** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960 base 1000 mm | cad | 2,26 | **725,04** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960 base 1200 mm | cad | 2,03 | **806,00** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960 base 1400 mm | cad | 1,84 | **887,98** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960 base 1600 mm | cad | 1,69 | **968,94** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960 base 1800 mm | cad | 1,56 | **1050,91** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 1960 base 2000 mm | cad | 1,45 | **1131,87** |
| **D2.05.140** | Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 150 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 2110 mm | | | |
| 01 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110 base 200 mm | cad | 3,93 | **416,38** |
| 02 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110 base 400 mm | cad | 3,56 | **459,90** |
| 03 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110 base 600 mm | cad | 2,75 | **595,51** |
| 04 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110 base 800 mm | cad | 2,40 | **682,54** |
| 05 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110 base 1000 mm | cad | 2,13 | **769,57** |
| 06 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110 base 1200 mm | cad | 1,91 | **855,59** |
| 07 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110 base 1400 mm | cad | 1,74 | **942,62** |
| 08 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110 base 1600 mm | cad | 1,59 | **1029,66** |
| 09 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110 base 1800 mm | cad | 1,47 | **1115,68** |
| 10 | Serranda taratura, passo alette 150, altezza 2110 base 2000 mm | cad | 1,36 | **1202,71** |
| **D2.05.143** | Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio RA 9010, delle dimensioni di altezza 100 mm | | | |
| 01 | Bocchette di mandata, in acciaio RA 9010, altezza 100 mm base 200 mm | cad | 24,70 | **51,78** |
| 02 | Bocchette di mandata, in acciaio RA 9010, altezza 100 mm base 300 mm | cad | 21,76 | **58,77** |
| 03 | Bocchette di mandata, in acciaio RA 9010, altezza 100 mm base 400 mm | cad | 19,50 | **65,59** |
| 04 | Bocchette di mandata, in acciaio RA 9010, altezza 100 mm base 500 mm | cad | 17,80 | **71,87** |
| 05 | Bocchette di mandata, in acciaio RA 9010, altezza 100 mm base 600 mm | cad | 15,22 | **84,01** |
| 06 | Bocchette di mandata, in acciaio RA 9010, altezza 100 mm base 700 mm | cad | 13,71 | **93,30** |
| 07 | Bocchette di mandata, in acciaio RA 9010, altezza 100 mm base 800 mm | cad | 12,55 | **101,89** |
| 08 | Bocchette di mandata, in acciaio RA 9010, altezza 100 mm base 900 mm | cad | 11,63 | **109,96** |
| 09 | Bocchette di mandata, in acciaio RA 9010, altezza 100 mm base 1000 mm | cad | 10,45 | **122,35** |
| 10 | Bocchette di mandata, in acciaio RA 9010, altezza 100 mm base 1200 mm | cad | 11,62 | **110,04** |
| **D2.05.144** | Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio RA 9010, delle dimensioni di altezza 150 mm | | | |
| 01 | Bocchette di mandata, in acciaio RA 9010, altezza 150 mm base 200 mm | cad | 23,62 | **54,16** |
| 02 | Bocchette di mandata, in acciaio RA 9010, altezza 150 mm base 300 mm | cad | 19,66 | **65,05** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm base 400 mm | cad | 16,96 | **75,42** |
| 04 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm base 500 mm | cad | 14,85 | **86,13** |
| 05 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm base 600 mm | cad | 13,27 | **96,40** |
| 06 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm base 700 mm | cad | 11,91 | **107,38** |
| 07 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm base 800 mm | cad | 10,80 | **118,46** |
| 08 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm base 900 mm | cad | 9,93 | **128,81** |
| 09 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm base 1000 mm | cad | 9,04 | **141,48** |
| 10 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 150 mm base 1200 mm | cad | 10,52 | **121,55** |
| **D.05.145** | Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio RAL 9010, delle dimensioni di altezza 200 mm | | | |
| 01 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm base 200 mm | cad | 21,34 | **59,93** |
| 02 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm base 300 mm | cad | 17,60 | **72,68** |
| 03 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm base 400 mm | cad | 14,97 | **85,43** |
| 04 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm base 500 mm | cad | 13,32 | **96,05** |
| 05 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm base 600 mm | cad | 11,80 | **108,36** |
| 06 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm base 700 mm | cad | 10,41 | **122,88** |
| 07 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm base 800 mm | cad | 9,44 | **135,54** |
| 08 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm base 900 mm | cad | 8,57 | **149,18** |
| 09 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm base 1000 mm | cad | 7,96 | **160,60** |
| 10 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 200 mm base 1200 mm | cad | 9,81 | **130,41** |
| **D.05.146** | Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio RAL 9010, delle dimensioni di altezza 300 mm | | | |
| 01 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm base 300 mm | cad | 16,94 | **75,50** |
| 02 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm base 400 mm | cad | 12,11 | **105,61** |
| 03 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm base 500 mm | cad | 10,61 | **120,49** |
| 04 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm base 600 mm | cad | 9,70 | **131,91** |
| 05 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm base 700 mm | cad | 8,38 | **152,55** |
| 06 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm base 800 mm | cad | 7,56 | **169,28** |
| 07 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm base 900 mm | cad | 6,83 | **187,17** |
| 08 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm base 1000 mm | cad | 6,46 | **197,88** |
| 09 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 300 mm base 1200 mm | cad | 8,06 | **158,74** |
| **D.05.147** | Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in acciaio RAL 9010, delle dimensioni di altezza 400 mm | | | |
| 01 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm base 400 mm | cad | 13,85 | **92,33** |
| 02 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm base 500 mm | cad | 8,83 | **144,85** |
| 03 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm base 600 mm | cad | 8,02 | **159,54** |
| 04 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm base 700 mm | cad | 6,44 | **198,51** |
| 05 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm base 800 mm | cad | 5,69 | **224,81** |
| 06 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm base 900 mm | cad | 5,12 | **249,87** |
| 07 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm base 1000 mm | cad | 4,59 | **278,38** |
| 08 | Bocchette di mandata, in acciaio RAL 9010, altezza 400 mm base 1200 mm | cad | 6,84 | **187,08** |
| **D.05.148** | Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio anodizzato naturale, delle dimensioni di altezza 100 mm | | | |
| 01 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm base 200 mm | cad | 28,12 | **45,49** |
| 02 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm base 300 mm | cad | 25,08 | **50,99** |
| 03 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm base 400 mm | cad | 22,58 | **56,65** |
| 04 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm base 500 mm | cad | 20,76 | **61,61** |
| 05 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm base 600 mm | cad | 17,60 | **72,68** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm base 700 mm | cad | 15,95 | **80,20** |
| 07 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm base 800 mm | cad | 14,58 | **87,73** |
| 08 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm base 900 mm | cad | 13,50 | **94,72** |
| 09 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm base 1000 mm | cad | 12,06 | **106,06** |
| 10 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 100 mm base 1200 mm | cad | 11,62 | **110,04** |
| **D2.05.149** | Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio anodizzato naturale, delle dimensioni di altezza 150 mm | | | |
| 01 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm base 200 mm | cad | 26,32 | **48,59** |
| 02 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm base 300 mm | cad | 22,10 | **57,88** |
| 03 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm base 400 mm | cad | 19,19 | **66,65** |
| 04 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm base 500 mm | cad | 16,70 | **76,57** |
| 05 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm base 600 mm | cad | 14,96 | **85,51** |
| 06 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm base 700 mm | cad | 13,57 | **94,28** |
| 07 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm base 800 mm | cad | 12,26 | **104,29** |
| 08 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm base 900 mm | cad | 11,25 | **113,67** |
| 09 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm base 1000 mm | cad | 10,19 | **125,46** |
| 10 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 150 mm base 1200 mm | cad | 10,52 | **121,55** |
| **D2.05.150** | Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio anodizzato naturale, delle dimensioni di altezza 200 mm | | | |
| 01 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm base 200 mm | cad | 23,62 | **54,16** |
| 02 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm base 300 mm | cad | 19,50 | **65,59** |
| 03 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm base 400 mm | cad | 16,61 | **77,01** |
| 04 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm base 500 mm | cad | 14,82 | **86,31** |
| 05 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm base 600 mm | cad | 13,12 | **97,47** |
| 06 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm base 700 mm | cad | 11,69 | **109,43** |
| 07 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm base 800 mm | cad | 10,59 | **120,76** |
| 08 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm base 900 mm | cad | 9,59 | **133,42** |
| 09 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm base 1000 mm | cad | 8,91 | **143,52** |
| 10 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 200 mm base 1200 mm | cad | 9,81 | **130,41** |
| **D2.05.151** | Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio anodizzato naturale, delle dimensioni di altezza 300 mm | | | |
| 01 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm base 300 mm | cad | 13,21 | **96,84** |
| 02 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm base 400 mm | cad | 15,32 | **83,48** |
| 03 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm base 500 mm | cad | 11,60 | **110,22** |
| 04 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm base 600 mm | cad | 10,62 | **120,41** |
| 05 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm base 700 mm | cad | 9,30 | **137,49** |
| 06 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm base 800 mm | cad | 8,37 | **152,81** |
| 07 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm base 900 mm | cad | 7,56 | **169,19** |
| 08 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm base 1000 mm | cad | 7,17 | **178,50** |
| 09 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 300 mm base 1200 mm | cad | 8,06 | **158,74** |
| **D2.05.152** | Bocchette di mandata, a doppia deflessione regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio anodizzato naturale, delle dimensioni di altezza 400 mm | | | |
| 01 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm base 400 mm | cad | 13,85 | **92,33** |
| 02 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm base 500 mm | cad | 9,55 | **133,95** |
| 03 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm base 600 mm | cad | 8,71 | **146,88** |
| 04 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm base 700 mm | cad | 7,04 | **181,59** |
| 05 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm base 800 mm | cad | 6,21 | **206,12** |
| 06 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm base 900 mm | cad | 5,58 | **229,23** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm□base 1□000 mm□ | cad | 5,00□ | **255,71** □ |
| 08 | Bocchette di mandata, in alluminio anodizzato, altezza 400 mm□base 1□200 mm□ | cad | 6,84□ | **187,08** □ |
| **D2□05□153** | Bocchetta di mandata e ripresa a doppio ordine di alette orientabili, per canali circolari, completa di serranda di taratura data in opera a perfetta regola d□arte, in acciaio zincato, delle dimensioni di altezza 75 mm□ | | | |
| 01 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 75 mm□base 225 mm□ | cad | 23,41□ | **54,64** □ |
| 02 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 75 mm□base 325 mm□ | cad | 21,07□ | **60,71** □ |
| 03 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 75 mm□base 425 mm□ | cad | 19,15□ | **66,78** □ |
| 04 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 75 mm□base 525 mm□ | cad | 17,08□ | **74,88** □ |
| 05 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 75 mm□base 625 mm□ | cad | 15,80□ | **80,95** □ |
| 06 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 75 mm□base 825 mm□ | cad | 12,51□ | **102,20** □ |
| 07 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 75 mm□base 1□025 mm□ | cad | 10,28□ | **124,47** □ |
| **D2□05□154** | Bocchetta di mandata e ripresa a doppio ordine di alette orientabili, per canali circolari, completa di serranda di taratura data in opera a perfetta regola d□arte, in acciaio zincato, delle dimensioni di altezza 125 mm□ | | | |
| 01 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 125 mm□base 225 mm□ | cad | 20,39□ | **62,73** □ |
| 02 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 125 mm□base 325 mm□ | cad | 18,06□ | **70,83** □ |
| 03 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 125 mm□base 425 mm□ | cad | 16,00□ | **79,94** □ |
| 04 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 125 mm□base 525 mm□ | cad | 14,04□ | **91,07** □ |
| 05 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 125 mm□base 625 mm□ | cad | 13,59□ | **94,11** □ |
| 06 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 125 mm□base 825 mm□ | cad | 10,19□ | **125,48** □ |
| 07 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 125 mm□base 1□025 mm□ | cad | 8,48□ | **150,78** □ |
| **D2□05□155** | Bocchetta di mandata e ripresa a doppio ordine di alette orientabili, per canali circolari, completa di serranda di taratura data in opera a perfetta regola d□arte, in acciaio zincato, delle dimensioni di altezza 225 mm□ | | | |
| 01 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 225 mm□base 425 mm□ | cad | 12,64□ | **101,19** □ |
| 02 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 225 mm□base 525 mm□ | cad | 10,71□ | **119,41** □ |
| 03 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 225 mm□base 625 mm□ | cad | 9,87□ | **129,53** □ |
| 04 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 225 mm□base 825 mm□ | cad | 7,71□ | **165,96** □ |
| 05 | Bocchette di mandata e ripresa, canali circolari, altezza 225 mm□base 1□025 mm□ | cad | 6,48□ | **197,33** □ |
| **D2□05□156** | Diffusore circolare □anemostato□a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d□arte, del diametro di□ | | | |
| 01 | Diffusore circolare a cono fisso 160 mm□ | cad | 15,57□ | **82,15** □ |
| 02 | Diffusore circolare a cono fisso 200 mm□ | cad | 13,50□ | **94,72** □ |
| 03 | Diffusore circolare a cono fisso 250 mm□ | cad | 10,88□ | **117,57** □ |
| 04 | Diffusore circolare a cono fisso 315 mm□ | cad | 9,21□ | **138,82** □ |
| 05 | Diffusore circolare a cono fisso 355 mm□ | cad | 7,54□ | **169,54** □ |
| 06 | Diffusore circolare a cono fisso 400 mm□ | cad | 6,16□ | **207,71** □ |
| 07 | Diffusore circolare a cono fisso 500 mm□ | cad | 4,69□ | **272,80** □ |
| 08 | Diffusore circolare a cono fisso 630 mm□ | cad | 3,59□ | **356,30** □ |
| **D2□05□157** | Diffusore circolare □anemostato□a coni regolabili per soffitto e controsoffitto, in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed e□ualizzatore, dato in opera a perfetta regola d□arte, del diametro di□ | | | |
| 01 | Diffusore circolare a coni regolabili 160 mm□ | cad | 13,68□ | **93,49** □ |
| 02 | Diffusore circolare a coni regolabili 200 mm□ | cad | 12,06□ | **106,06** □ |
| 03 | Diffusore circolare a coni regolabili 250 mm□ | cad | 9,74□ | **131,30** □ |
| 04 | Diffusore circolare a coni regolabili 315 mm□ | cad | 8,38□ | **152,55** □ |
| 05 | Diffusore circolare a coni regolabili 355 mm□ | cad | 6,87□ | **186,29** □ |
| 06 | Diffusore circolare a coni regolabili 400 mm□ | cad | 5,70□ | **224,44** □ |
| 07 | Diffusore circolare a coni regolabili 500 mm□ | cad | 4,36□ | **293,16** □ |
| 08 | Diffusore circolare a coni regolabili 630 mm□ | cad | 3,30□ | **387,65** □ |
| **D2□05□159** | □alvola di ventilazione comprensivo di manicotto e zanche in materiale plastico per ripresa e mandata aria ambiente per diffusore circolare del diametro di□ | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | □alvola di ventilazione, in materiale plastico□DN 100 mm□ | cad | 45,60□ | **18,62** □ |
| 02 | □alvola di ventilazione, in materiale plastico□DN 125 mm□ | cad | 41,80□ | **20,31** □ |
| 03 | □alvola di ventilazione, in materiale plastico□DN 160 mm□ | cad | 40,41□ | **21,01** □ |
| 04 | □alvola di ventilazione, in materiale plastico□DN 200 mm□ | cad | 31,29□ | **27,13** □ |
| **D2□05□160** | □alvola di ventilazione comprensivo di manicotto e zanche in alluminio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d□arte, del diametro di□ | | | |
| 01 | □alvola di ventilazione, in alluminio□DN 100 mm□ | cad | 36,83□ | **23,05** □ |
| 02 | □alvola di ventilazione, in alluminio□DN 125 mm□ | cad | 34,82□ | **24,38** □ |
| 03 | □alvola di ventilazione, in alluminio□DN 160 mm□ | cad | 29,47□ | **28,81** □ |
| 04 | □alvola di ventilazione, in alluminio□DN 200 mm□ | cad | 26,10□ | **32,53** □ |
| **D2□05□161** | Diffusore multidirezionale □uadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d□arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di□ | | | |
| 01 | Diffusore multidirezionale, in alluminio, dimensioni□150 □ 150 mm□ | cad | 15,45□ | **82,76** □ |
| 02 | Diffusore multidirezionale, in alluminio, dimensioni□225 □225 mm□ | cad | 12,01□ | **106,50** □ |
| 03 | Diffusore multidirezionale, in alluminio, dimensioni□300 □300 mm□ | cad | 9,62□ | **132,89** □ |
| 04 | Diffusore multidirezionale, in alluminio, dimensioni□375 □375 mm□ | cad | 7,85□ | **162,91** □ |
| 05 | Diffusore multidirezionale, in alluminio, dimensioni□450 □450 mm□ | cad | 6,71□ | **190,62** □ |
| 06 | Diffusore multidirezionale, in alluminio, dimensioni□525 □525 mm□ | 0 | 5,65□ | **226,22** □ |
| 07 | Diffusore multidirezionale, in alluminio, dimensioni□600 □600 mm□ | 0 | 4,97□ | **257,13** □ |
| **D2□05□162** | Diffusore multidirezionale □uadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia e□ualizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d□arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di□ | | | |
| 01 | Diffusore multidirezionale, in acciaio anodizzato, dimensioni□150 □150 mm□ | cad | 9,76□ | **131,03** □ |
| 02 | Diffusore multidirezionale, in acciaio anodizzato, dimensioni□225 □225 mm□ | cad | 7,43□ | **172,21** □ |
| 03 | Diffusore multidirezionale, in acciaio anodizzato, dimensioni□300 □300 mm□ | cad | 6,08□ | **210,46** □ |
| 04 | Diffusore multidirezionale, in acciaio anodizzato, dimensioni□375 □375 mm□ | cad | 4,97□ | **257,13** □ |
| 05 | Diffusore multidirezionale, in acciaio anodizzato, dimensioni□450 □450 mm□ | 0 | 4,27□ | **299,81** □ |
| 06 | Diffusore multidirezionale, in acciaio anodizzato, dimensioni□525 □525 mm□ | 0 | 3,53□ | **362,77** □ |
| 07 | Diffusore multidirezionale, in acciaio anodizzato, dimensioni□600 □600 mm□ | 0 | 3,17□ | **403,68** □ |
| **D2□05□163** | Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia e□ualizzatrice, dato in opera a perfetta regola d□arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di□ | | | |
| 01 | Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni□300 □100 mm□ | cad | 12,36□ | **103,49** □ |
| 02 | Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni□400 □100 mm□ | cad | 11,24□ | **113,76** □ |
| 03 | Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni□500 □100 mm□ | cad | 9,82□ | **130,23** □ |
| 04 | Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni□600 □100 mm□ | cad | 9,28□ | **137,76** □ |
| 05 | Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni□300 □200 mm□ | cad | 10,65□ | **120,05** □ |
| 06 | Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni□400 □200 mm□ | cad | 9,67□ | **132,26** □ |
| 07 | Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni□500 □200 mm□ | cad | 8,34□ | **153,43** □ |
| 08 | Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni□600 □200 mm□ | cad | 7,68□ | **166,45** □ |
| 09 | Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni□400 □300 mm□ | cad | 8,70□ | **146,97** □ |
| 10 | Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni□500 □300 mm□ | cad | 6,71□ | **190,53** □ |
| 11 | Diffusore rettangolare, con plenum, ad una o due vie, dimensioni□600 □300 mm□ | cad | 6,28□ | **203,56** □ |
| **D2□05□164** | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio ad una feritoia□ | | | |
| 01 | Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni□□unghezza 800 mm□ | cad | 28,12□ | **45,49** □ |
| 02 | Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni□□unghezza 1□000 mm□ | cad | 25,31□ | **50,53** □ |
| 03 | Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni□□unghezza 1□500 mm□ | cad | 20,76□ | **61,61** □ |
| 05 | Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni□□unghezza 2□000 mm□ | cad | 17,77□ | **71,96** □ |

| Codice | Descrizione | Um | Mano | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **D2.05.165** | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a due feritoie. | | | |
| 01 | Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni. lunghezza 800 mm. | cad | 22,23. | **57,53** |
| 02 | Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni. lunghezza 1.000 mm. | cad | 19,66. | **65,05** |
| 03 | Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni. lunghezza 1.500 mm. | cad | 15,72. | **81,36** |
| 04 | Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni. lunghezza 2.000 mm. | cad | 13,28. | **96,32** |
| **D2.05.166** | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a tre feritoie. | | | |
| 01 | Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni. lunghezza 800 mm. | cad | 18,69. | **68,42** |
| 02 | Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni. lunghezza 1.000 mm. | cad | 16,31. | **78,43** |
| 03 | Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni. lunghezza 1.500 mm. | cad | 12,89. | **99,24** |
| 04 | Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni. lunghezza 2.000 mm. | cad | 10,73. | **119,16** |
| **D2.05.167** | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a quattro feritoie. | | | |
| 01 | Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni. lunghezza 800 mm. | cad | 16,22. | **78,87** |
| 02 | Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni. lunghezza 1.000 mm. | cad | 14,01. | **91,27** |
| 03 | Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni. lunghezza 1.500 mm. | cad | 10,98. | **116,51** |
| 04 | Diffusore lineare a quattro feritoie, dimensioni. lunghezza 2.000 mm. | cad | 9,07. | **141,03** |
| **D2.05.168** | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a cinque feritoie. | | | |
| 01 | lunghezza 800 mm. | cad | 14,59. | **87,65** |
| 02 | lunghezza 1.000 mm. | cad | 12,57. | **101,78** |
| 03 | lunghezza 1.500 mm. | cad | 9,80. | **130,55** |
| 04 | lunghezza 2.000 mm. | cad | 8,07. | **158,52** |
| **D2.05.169** | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a sei feritoie. | | | |
| 01 | lunghezza 800 mm. | cad | 13,10. | **97,66** |
| 02 | lunghezza 1.000 mm. | cad | 11,24. | **113,77** |
| 03 | lunghezza 1.500 mm. | cad | 8,73. | **146,56** |
| 04 | lunghezza 2.000 mm. | cad | 7,17. | **178,44** |
| **D2.05.170** | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio ad una feritoia. | | | |
| 01 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia. lunghezza 800 mm. | cad | 22,23. | **57,53** |
| 02 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia. lunghezza 1.000 mm. | cad | 19,82. | **64,53** |
| 03 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia. lunghezza 1.500 mm. | cad | 16,11. | **79,41** |
| 04 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia. lunghezza 2.000 mm. | cad | 13,59. | **94,11** |
| **D2.05.171** | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a due feritoie. | | | |
| 01 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie. lunghezza 800 mm. | cad | 16,64. | **76,84** |
| 02 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie. lunghezza 1.000 mm. | cad | 14,55. | **87,90** |
| 03 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie. lunghezza 1.500 mm. | cad | 11,53. | **110,92** |
| 04 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie. lunghezza 2.000 mm. | cad | 9,59. | **133,42** |
| **D2.05.172** | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a tre feritoie. | | | |
| 01 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie. lunghezza 800 mm. | cad | 13,59. | **94,11** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie□□unghezza 1□000 mm□ | cad | 11,77□ | **108,63** □ |
| 03 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie□□unghezza 1□500 mm□ | cad | 9,14□ | **139,98** □ |
| 04 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie□□unghezza 2□000 mm□ | cad | 7,55□ | **169,37** □ |
| **D2□05□173** | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a □uattro feritoie□ | | | |
| 01 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a □uattro feritoie□□unghezza 800 mm□ | cad | 11,60□ | **110,22** □ |
| 02 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a □uattro feritoie□□unghezza 1□000 mm□ | cad | 9,98□ | **128,11** □ |
| 03 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a □uattro feritoie□□unghezza 1□500 mm□ | cad | 7,68□ | **166,45** □ |
| 04 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a □uattro feritoie□□unghezza 2□000 mm□ | cad | 6,26□ | **204,26** □ |
| **D2□05□174** | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a cin□ue feritoie□ | | | |
| 01 | □unghezza 800 mm□ | cad | 10,37□ | **123,39** □ |
| 02 | □unghezza 1□000 mm□ | cad | 8,90□ | **143,78** □ |
| 03 | □unghezza 1□500 mm□ | cad | 6,82□ | **187,48** □ |
| 04 | □unghezza 2□000 mm□ | cad | 5,55□ | **230,59** □ |
| **D2□05□175** | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio a sei feritoie□ | | | |
| 01 | □unghezza 800 mm□ | cad | 9,24□ | **138,39** □ |
| 02 | □unghezza 1□000 mm□ | cad | 7,91□ | **161,65** □ |
| 03 | □unghezza 1□500 mm□ | cad | 6,05□ | **211,48** □ |
| 04 | □unghezza 2□000 mm□ | cad | 4,91□ | **260,61** □ |
| **D2□05□176** | Diffusore □uadrato con griglia forellinata multidirezionale dell□aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d□acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche, diffusore di mandata□ | | | |
| 01 | Diffusore □uadrato con griglia forellinata, diffusore di mandata□Dim□350 □350 mm, DN attacco tubo flessibile 160 mm□ | cad | 23,88□ | **53,55** □ |
| 02 | Diffusore □uadrato con griglia forellinata, diffusore di mandata□Dim□450 □450 mm, DN attacco tubo flessibile 200 mm□ | cad | 20,58□ | **62,14** □ |
| 03 | Diffusore □uadrato con griglia forellinata, diffusore di mandata□Dim□550 □550 mm, DN attacco tubo flessibile 250 mm□ | cad | 18,43□ | **69,40** □ |
| 04 | Diffusore □uadrato con griglia forellinata, diffusore di mandata□Dim□595 □595 mm, DN attacco tubo flessibile 250 mm□ | cad | 16,16□ | **79,13** □ |
| **D2□05□178** | Diffusore □uadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell□aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera completo di serranda di taratura regolabile dall□ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni□ | | | |
| 01 | Diffusore con flusso elicoidale e deflettori regolabili□Dim□400 □400 mm, 16 deflettori□ | cad | 13,38□ | **95,61** □ |
| 02 | Diffusore con flusso elicoidale e deflettori regolabili□Dim□500 □500 mm, 24 deflettori□ | cad | 10,88□ | **117,57** □ |
| 03 | Diffusore con flusso elicoidale e deflettori regolabili□Dim□600 □600 mm, 16 deflettori□ | cad | 9,96□ | **128,37** □ |
| **D2□05□179** | Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d□arte, con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di□ | | | |
| 01 | Griglia di transito□base 200 mm□□altezza 100 mm□ | cad | 25,64□ | **35,92** □ |
| 02 | Griglia di transito□base 300 mm□□altezza 150 mm□ | cad | 19,57□ | **47,07** □ |
| 03 | Griglia di transito□base 400 mm□□altezza 100 mm□ | cad | 20,10□ | **45,83** □ |
| 04 | Griglia di transito□base 400 mm□□altezza 150 mm□ | cad | 17,29□ | **53,27** □ |
| 05 | Griglia di transito□base 400 mm□□altezza 200 mm□ | cad | 15,40□ | **59,82** □ |
| 06 | Griglia di transito□base 500 mm□□altezza 100 mm□ | cad | 17,97□ | **51,24** □ |
| 07 | Griglia di transito□base 500 mm□□altezza 150 mm□ | cad | 15,56□ | **59,20** □ |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 08 | Griglia di transito base 500 mm altezza 200 mm | cad | 14,12 | **65,22** |
| 09 | Griglia di transito base 500 mm altezza 300 mm | cad | 11,19 | **82,31** |
| 10 | Griglia di transito base 600 mm altezza 100 mm | cad | 16,32 | **56,45** |
| 11 | Griglia di transito base 600 mm altezza 150 mm | cad | 14,12 | **65,22** |
| 12 | Griglia di transito base 600 mm altezza 200 mm | cad | 20,99 | **43,88** |
| 13 | Griglia di transito base 600 mm altezza 300 mm | cad | 10,11 | **91,08** |
| 14 | Griglia di transito base 600 mm altezza 400 mm | cad | 8,54 | **107,81** |
| **D2.05.180** | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 200 mm | | | |
| 01 | Griglia di ripresa, altezza 200 mm base 100 mm | cad | 15,26 | **60,36** |
| 02 | Griglia di ripresa, altezza 200 mm base 200 mm | cad | 12,98 | **70,98** |
| 03 | Griglia di ripresa, altezza 200 mm base 300 mm | cad | 11,67 | **78,95** |
| 04 | Griglia di ripresa, altezza 200 mm base 400 mm | cad | 9,98 | **92,24** |
| 05 | Griglia di ripresa, altezza 200 mm base 500 mm | cad | 9,19 | **100,20** |
| 06 | Griglia di ripresa, altezza 200 mm base 600 mm | cad | 7,93 | **116,14** |
| **D2.05.181** | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 300 mm | | | |
| 01 | Griglia di ripresa, altezza 300 mm base 100 mm | cad | 13,84 | **66,55** |
| 02 | Griglia di ripresa, altezza 300 mm base 200 mm | cad | 11,05 | **83,38** |
| 03 | Griglia di ripresa, altezza 300 mm base 300 mm | cad | 9,98 | **92,24** |
| 04 | Griglia di ripresa, altezza 300 mm base 400 mm | cad | 8,73 | **105,51** |
| 05 | Griglia di ripresa, altezza 300 mm base 500 mm | cad | 8,12 | **113,49** |
| 06 | Griglia di ripresa, altezza 300 mm base 600 mm | cad | 7,07 | **130,31** |
| **D2.05.182** | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 400 mm | | | |
| 01 | Griglia di ripresa, altezza 400 mm base 100 mm | cad | 11,80 | **78,07** |
| 02 | Griglia di ripresa, altezza 400 mm base 200 mm | cad | 9,44 | **97,55** |
| 03 | Griglia di ripresa, altezza 400 mm base 300 mm | cad | 8,24 | **111,72** |
| 04 | Griglia di ripresa, altezza 400 mm base 400 mm | cad | 7,17 | **128,54** |
| 05 | Griglia di ripresa, altezza 400 mm base 500 mm | cad | 6,66 | **138,28** |
| 06 | Griglia di ripresa, altezza 400 mm base 600 mm | cad | 5,74 | **160,41** |
| **D2.05.183** | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 500 mm | | | |
| 01 | Griglia di ripresa, altezza 500 mm base 100 mm | cad | 10,71 | **86,03** |
| 02 | Griglia di ripresa, altezza 500 mm base 200 mm | cad | 8,73 | **105,51** |
| 03 | Griglia di ripresa, altezza 500 mm base 300 mm | cad | 7,70 | **119,68** |
| 04 | Griglia di ripresa, altezza 500 mm base 400 mm | cad | 6,49 | **141,82** |
| 05 | Griglia di ripresa, altezza 500 mm base 500 mm | cad | 6,04 | **152,45** |
| 06 | Griglia di ripresa, altezza 500 mm base 600 mm | cad | 5,30 | **173,70** |
| **D2.05.184** | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 600 mm | | | |
| 01 | Griglia di ripresa, altezza 600 mm base 100 mm | cad | 9,36 | **98,43** |
| 02 | Griglia di ripresa, altezza 600 mm base 200 mm | cad | 7,58 | **121,45** |
| 03 | Griglia di ripresa, altezza 600 mm base 300 mm | cad | 6,75 | **136,51** |
| 04 | Griglia di ripresa, altezza 600 mm base 400 mm | cad | 5,44 | **169,27** |
| 05 | Griglia di ripresa, altezza 600 mm base 500 mm | cad | 5,12 | **179,89** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | Griglia di ripresa, altezza 600 mm base 600 mm | cad | 4,64 | **198,50** |
| **D2.05.185** | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 800 mm | | | |
| 01 | Griglia di ripresa, altezza 800 mm base 100 mm | cad | 7,58 | **121,45** |
| 02 | Griglia di ripresa, altezza 800 mm base 200 mm | cad | 6,34 | **145,37** |
| 03 | Griglia di ripresa, altezza 800 mm base 300 mm | cad | 5,77 | **159,53** |
| 04 | Griglia di ripresa, altezza 800 mm base 400 mm | cad | 4,56 | **202,04** |
| 05 | Griglia di ripresa, altezza 800 mm base 500 mm | cad | 3,98 | **231,25** |
| 06 | Griglia di ripresa, altezza 800 mm base 600 mm | cad | 3,44 | **267,56** |
| **D2.05.186** | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.000 mm | | | |
| 01 | Griglia di ripresa, altezza 1000 mm base 200 mm | cad | 9,63 | **95,65** |
| 02 | Griglia di ripresa, altezza 1000 mm base 300 mm | cad | 8,31 | **110,83** |
| 03 | Griglia di ripresa, altezza 1000 mm base 400 mm | cad | 7,88 | **116,90** |
| 04 | Griglia di ripresa, altezza 1000 mm base 500 mm | cad | 6,72 | **137,14** |
| 05 | Griglia di ripresa, altezza 1000 mm base 600 mm | cad | 5,85 | **157,38** |
| **D2.05.187** | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 600 mm | | | |
| 01 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 600 mm base 400 mm | cad | 4,59 | **278,38** |
| 02 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 600 mm base 600 mm | cad | 3,84 | **332,84** |
| 03 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 600 mm base 800 mm | cad | 3,31 | **386,23** |
| 04 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 600 mm base 1.000 mm | cad | 2,69 | **475,49** |
| 05 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 600 mm base 1.200 mm | cad | 2,42 | **528,32** |
| 06 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 600 mm base 1.400 mm | cad | 2,21 | **579,54** |
| 07 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 600 mm base 1.600 mm | cad | 2,03 | **631,02** |
| **D2.05.188** | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 800 mm | | | |
| 01 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 800 mm base 400 mm | cad | 3,76 | **339,92** |
| 02 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 800 mm base 600 mm | cad | 3,14 | **407,33** |
| 03 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 800 mm base 800 mm | cad | 2,70 | **474,06** |
| 04 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 800 mm base 1.000 mm | cad | 2,21 | **577,69** |
| 05 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 800 mm base 1.200 mm | cad | 1,99 | **643,10** |
| 06 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 800 mm base 1.400 mm | cad | 1,81 | **708,29** |
| 07 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 800 mm base 1.600 mm | cad | 1,66 | **771,29** |
| **D2.05.189** | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.000 mm | | | |
| 01 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1000 mm base 400 mm | cad | 3,15 | **405,97** |
| 02 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1000 mm base 600 mm | cad | 2,62 | **488,58** |
| 03 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1000 mm base 800 mm | cad | 2,26 | **566,73** |
| 04 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1000 mm base 1.000 mm | cad | 1,87 | **685,27** |
| 05 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1000 mm base 1.200 mm | cad | 1,67 | **764,59** |
| 06 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1000 mm base 1.400 mm | cad | 1,52 | **843,24** |
| 07 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1000 mm base 1.600 mm | cad | 1,39 | **920,91** |
| **D2.05.190** | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1.200 mm | | | |
| 01 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1200 mm base 400 mm | cad | 2,71 | **472,37** |
| 02 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1200 mm base 600 mm | cad | 2,25 | **569,03** |
| 03 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1200 mm base 800 mm | cad | 1,92 | **664,99** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1200 mm base 1000 mm | cad | 1,60 | **800,04** |
| 05 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1200 mm base 1200 mm | cad | 1,43 | **893,19** |
| 06 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1200 mm base 1400 mm | cad | 1,30 | **985,63** |
| 07 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1200 mm base 1600 mm | cad | 1,19 | **1077,62** |
| **D2.05.191** | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1400 mm | | | |
| 01 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1400 mm base 400 mm | cad | 2,39 | **534,37** |
| 02 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1400 mm base 600 mm | cad | 1,98 | **644,97** |
| 03 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1400 mm base 800 mm | cad | 1,70 | **752,73** |
| 04 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1400 mm base 1000 mm | cad | 1,42 | **902,20** |
| 05 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1400 mm base 1200 mm | cad | 1,27 | **1008,47** |
| 06 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1400 mm base 1400 mm | cad | 1,15 | **1114,60** |
| 07 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1400 mm base 1600 mm | cad | 1,05 | **1219,17** |
| **D2.05.192** | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1600 mm | | | |
| 01 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1600 mm base 400 mm | cad | 2,13 | **601,66** |
| 02 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1600 mm base 600 mm | cad | 1,76 | **727,74** |
| 03 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1600 mm base 800 mm | cad | 1,50 | **850,64** |
| 04 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1600 mm base 1000 mm | cad | 1,26 | **1015,00** |
| 05 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1600 mm base 1200 mm | cad | 1,13 | **1135,16** |
| 06 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1600 mm base 1400 mm | cad | 1,02 | **1255,01** |
| 07 | Griglia di aspirazione, in alluminio, altezza 1600 mm base 1600 mm | cad | 0,93 | **1374,45** |
| **D2.05.193** | Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 600 mm | | | |
| 01 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 600 mm base 400 mm | cad | 4,93 | **259,51** |
| 02 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 600 mm base 600 mm | cad | 4,27 | **299,19** |
| 03 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 600 mm base 800 mm | cad | 3,78 | **337,98** |
| 04 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 600 mm base 1000 mm | cad | 2,97 | **430,77** |
| 05 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 600 mm base 1200 mm | cad | 2,72 | **470,14** |
| 06 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 600 mm base 1400 mm | cad | 2,52 | **508,43** |
| 07 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 600 mm base 1600 mm | cad | 2,34 | **547,25** |
| **D2.05.194** | Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 800 mm | | | |
| 01 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 800 mm base 400 mm | cad | 4,00 | **319,99** |
| 02 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 800 mm base 600 mm | cad | 3,47 | **368,98** |
| 03 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 800 mm base 800 mm | cad | 3,06 | **418,45** |
| 04 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 800 mm base 1000 mm | cad | 2,44 | **524,73** |
| 05 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 800 mm base 1200 mm | cad | 2,22 | **575,18** |
| 06 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 800 mm base 1400 mm | cad | 2,04 | **626,91** |
| 07 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 800 mm base 1600 mm | cad | 1,88 | **679,02** |
| **D2.05.195** | Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1000 mm | | | |
| 01 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1000 mm base 400 mm | cad | 3,35 | **381,88** |
| 02 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1000 mm base 600 mm | cad | 2,89 | **442,53** |
| 03 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1000 mm base 800 mm | cad | 2,55 | **500,85** |
| 04 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1000 mm base 1000 mm | cad | 2,06 | **619,38** |
| 05 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1000 mm base 1200 mm | cad | 1,87 | **682,95** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1000 mm base 1400 mm | cad | 1,71 | **747,96** |
| 07 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1000 mm base 1600 mm | cad | 1,57 | **816,33** |
| **D2.05.196** | Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1200 mm | | | |
| 01 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1200 mm base 400 mm | cad | 2,86 | **446,88** |
| 02 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1200 mm base 600 mm | cad | 2,47 | **518,21** |
| 03 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1200 mm base 800 mm | cad | 2,17 | **590,61** |
| 04 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1200 mm base 1000 mm | cad | 1,76 | **725,30** |
| 05 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1200 mm base 1200 mm | cad | 1,59 | **804,02** |
| 06 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1200 mm base 1400 mm | cad | 1,44 | **886,28** |
| 07 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1200 mm base 1600 mm | cad | 1,31 | **972,95** |
| **D2.05.197** | Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1400 mm | | | |
| 01 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1400 mm base 400 mm | cad | 2,49 | **513,83** |
| 02 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1400 mm base 600 mm | cad | 2,14 | **596,45** |
| 03 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1400 mm base 800 mm | cad | 1,87 | **682,77** |
| 04 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1400 mm base 1000 mm | cad | 1,53 | **834,37** |
| 05 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1400 mm base 1200 mm | cad | 1,38 | **929,84** |
| 06 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1400 mm base 1400 mm | cad | 1,24 | **1032,06** |
| 07 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1400 mm base 1600 mm | cad | 1,12 | **1141,43** |
| **D2.05.198** | Griglia di aspirazione in acciaio zincato con rete di protezione, alette orizzontali in acciaio zincato, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 1600 mm | | | |
| 01 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1600 mm base 400 mm | cad | 2,19 | **582,71** |
| 02 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1600 mm base 600 mm | cad | 1,89 | **678,33** |
| 03 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1600 mm base 800 mm | cad | 1,64 | **778,82** |
| 04 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1600 mm base 1000 mm | cad | 1,35 | **949,74** |
| 05 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1600 mm base 1200 mm | cad | 1,20 | **1064,94** |
| 06 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1600 mm base 1400 mm | cad | 1,08 | **1189,66** |
| 07 | Griglia di aspirazione, in acciaio zincato, altezza 1600 mm base 1600 mm | cad | 0,96 | **1326,63** |

# D2

## D R S D

### 05 R , ,B

| odi e | de ri ione | m | pre o | | pre o |
|---|---|---|---|---|---|
| | ma eriali | | | | |
| 013827 | entilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale portata aria a media velocità 520 mc h | cad | 1116,00 | 0 | 1116,00 |
| 013828 | entilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale portata aria a media velocità 710 mc h | cad | 1675,00 | 0 | 1675,00 |
| 013829 | entilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale portata aria a media velocità 610 mc h | cad | 1047,00 | 0 | 1047,00 |
| 013830 | entilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale portata aria a media velocità 1 500 mc h | cad | 1884,00 | 0 | 1884,00 |
| 013831 | entilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale portata aria a media velocità 880 mc h | cad | 1675,00 | 0 | 1675,00 |
| 013832 | entilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale portata aria a media velocità 1 140 mc h | cad | 1814,00 | 0 | 1814,00 |
| 013838 | entilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale portata aria a media velocità 735 mc h | cad | 886,00 | 0 | 886,00 |
| 013841 | entilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale portata aria a media velocità 240 mc h | cad | 580,00 | 0 | 580,00 |
| 013842 | entilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale portata aria a media velocità 345 mc h | cad | 687,00 | 0 | 687,00 |
| 013843 | entilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale portata aria a media velocità 475 mc h | cad | 795,00 | 0 | 795,00 |
| 013844 | entilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale portata aria a media velocità 600 mc h | cad | 795,00 | 0 | 795,00 |
| 013845 | entilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale portata aria a media velocità 190 mc h | cad | 534,00 | 0 | 534,00 |
| 013890 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria portata aria a media velocità 735 mc h | cad | 855,00 | 0 | 855,00 |
| 013891 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria portata aria a media velocità 1 020 mc h | cad | 977,00 | 0 | 977,00 |
| 013892 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria portata aria a media velocità 1 210 mc h | cad | 998,00 | 0 | 998,00 |
| 013893 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria portata aria a media velocità 270 mc h | cad | 656,00 | 0 | 656,00 |
| 013894 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria portata aria a media velocità 335 mc h | cad | 656,00 | 0 | 656,00 |
| 013895 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria portata aria a media velocità 495 mc h | cad | 760,00 | 0 | 760,00 |
| 013896 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria portata aria a media velocità 590 mc h | cad | 788,00 | 0 | 788,00 |
| 013897 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria portata aria a media velocità 175 mc h | cad | 510,00 | 0 | 510,00 |
| 013898 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile orizzontale con una batteria portata aria a media velocità 220 mc h | cad | 558,00 | 0 | 558,00 |
| 013925 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria portata aria a media velocità 735 mc h | cad | 712,00 | 0 | 712,00 |
| 013926 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria portata aria a media velocità 590 mc h | cad | 659,00 | 0 | 659,00 |
| 013927 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria portata aria a media velocità 495 mc h | cad | 642,00 | 0 | 642,00 |
| 013928 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria portata aria a media velocità 335 mc h | cad | 565,00 | 0 | 565,00 |
| 013929 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria portata aria a media velocità 270 mc h | cad | 565,00 | 0 | 565,00 |
| 013930 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria portata aria a media velocità 220 mc h | cad | 490,00 | 0 | 490,00 |
| 013931 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria portata aria a media velocità 175 mc h | cad | 440,00 | 0 | 440,00 |
| 013932 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria portata aria a media velocità 1 210 mc h | cad | 788,00 | 0 | 788,00 |
| 013933 | entilconvettore del tipo centrifugo assiale, con mobile verticale, una batteria portata aria a media velocità 1 020 mc h | cad | 767,00 | 0 | 767,00 |
| 014016 | entilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale portata aria a media velocità 610 mc h | cad | 1221,00 | 0 | 1221,00 |
| 014017 | entilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale portata aria a media velocità 1 820 mc h | cad | 1971,00 | 0 | 1971,00 |
| 014018 | entilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale portata aria a media velocità 1 500 mc h | cad | 1971,00 | 0 | 1971,00 |
| 014019 | entilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale portata aria a media velocità 710 mc h | cad | 1832,00 | 0 | 1832,00 |
| 014020 | entilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale portata aria a media velocità 520 mc h | cad | 1308,00 | 0 | 1308,00 |
| 014021 | entilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale portata aria a media velocità 1 140 mc h | cad | 1902,00 | 0 | 1902,00 |
| 014022 | entilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria, ventilatore di mandata del tipo radiale portata aria a media velocità 880 mc h | cad | 1832,00 | 0 | 1832,00 |
| 014937 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 400 mm | cad | 253,50 | 30 | 177,45 |
| 014938 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 350 mm | cad | 232,10 | 30 | 162,47 |
| 014939 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 300 mm | cad | 211,10 | 30 | 147,77 |
| 014940 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 250 mm | cad | 191,00 | 30 | 133,70 |
| 014941 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 200 mm | cad | 171,10 | 30 | 119,77 |
| 014942 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm altezza 150 mm | cad | 150,80 | 30 | 105,56 |
| 014943 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 , B 900 1 500 mm | cad | 1318,00 | 30 | 922,60 |
| 014944 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410 base 1000 mm | cad | 213,00 | 20 | 170,40 |
| 014945 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410 base 1200 mm | cad | 235,00 | 20 | 188,00 |
| 014946 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410 base 1400 mm | cad | 257,00 | 20 | 205,60 |
| 014947 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310 base 1 200 mm | cad | 232,00 | 20 | 185,60 |
| 014948 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310 base 1 000 mm | cad | 209,00 | 20 | 167,20 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 014949 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310□base 1□600 mm□ | cad | 279,00 | 20 | 223,20 |
| 014950 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310□base 1□400 mm□ | cad | 255,00 | 20 | 204,00 |
| 014951 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310□base 400 mm□ | cad | 128,00 | 20 | 102,40 |
| 014952 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310□base 200 mm□ | cad | 116,00 | 20 | 92,80 |
| 014953 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310□base 800 mm□ | cad | 186,00 | 20 | 148,80 |
| 014954 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm□altezza 800 mm□ | cad | 437,70 | 30 | 306,39 |
| 014955 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310□base 600 mm□ | cad | 163,00 | 20 | 130,40 |
| 014956 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 800 mm | cad | 712,70 | 30 | 498,89 |
| 014957 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm□altezza 700 mm□ | cad | 388,50 | 30 | 271,95 |
| 014958 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 900 mm | cad | 1151,10 | 30 | 805,77 |
| 014959 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm□altezza 600 mm□ | cad | 341,90 | 30 | 239,33 |
| 014960 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 1□000 mm | cad | 1344,70 | 30 | 941,29 |
| 014961 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1400 mm□altezza 500 mm□ | cad | 296,60 | 30 | 207,62 |
| 014962 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 450 mm | cad | 317,80 | 30 | 222,46 |
| 014963 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 500 mm | cad | 352,00 | 30 | 246,40 |
| 014964 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 350 mm | cad | 266,70 | 30 | 186,69 |
| 014965 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 400 mm | cad | 296,90 | 30 | 207,83 |
| 014966 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 600 mm | cad | 425,10 | 30 | 297,57 |
| 014967 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 700 mm | cad | 608,10 | 30 | 425,67 |
| 014968 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 250 mm | cad | 215,00 | 30 | 150,50 |
| 014969 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 300 mm | cad | 239,70 | 30 | 167,79 |
| 014970 | Serranda tagliafuoco a pala unica per condotti circolari DN 200 mm | cad | 215,00 | 30 | 150,50 |
| 014971 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410□base 700 mm□ | cad | 180,00 | 20 | 144,00 |
| 014972 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410□base 800 mm□ | cad | 191,00 | 20 | 152,80 |
| 014973 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410□base 500 mm□ | cad | 158,00 | 20 | 126,40 |
| 014974 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410□base 600 mm□ | cad | 169,00 | 20 | 135,20 |
| 014975 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410□base 300 mm□ | cad | 137,00 | 20 | 109,60 |
| 014976 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410□base 400 mm□ | cad | 148,00 | 20 | 118,40 |
| 014977 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 410□base 200 mm□ | cad | 126,00 | 20 | 100,80 |
| 014978 | □lenum base 900□altezza 500 mm□ | cad | 107,00 | 30 | 74,90 |
| 014979 | □lenum base 900□altezza 400 mm□ | cad | 97,00 | 30 | 67,90 |
| 014980 | □lenum base 900□altezza 300 mm□ | cad | 78,00 | 30 | 54,60 |
| 014981 | □lenum base 900□altezza 200 mm□ | cad | 66,00 | 30 | 46,20 |
| 014982 | □lenum base 900□altezza 150 mm□ | cad | 64,00 | 30 | 44,80 |
| 014983 | □lenum base 900□altezza 100 mm□ | cad | 52,00 | 30 | 36,40 |
| 014984 | □lenum base 800□altezza 500 mm□ | cad | 104,00 | 30 | 72,80 |
| 014985 | □lenum base 800□altezza 400 mm□ | cad | 89,00 | 30 | 62,30 |
| 014986 | Riduttore circolare spirlato□diametro 200 mm a 150 mm□ | cad | 26,42 | 30 | 18,49 |
| 014987 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310□base 2□000 mm□ | cad | 325,00 | 20 | 260,00 |
| 014988 | Riduttore circolare spirlato□diametro 250 mm a 200 mm□ | cad | 34,76 | 30 | 24,33 |
| 014989 | Riduttore circolare spirlato□diametro 315 mm a 160 mm□ | cad | 52,84 | 30 | 36,99 |
| 014990 | Riduttore circolare spirlato□diametro 200 mm a 160 mm□ | cad | 26,88 | 30 | 18,82 |
| 014991 | Riduttore circolare spirlato□diametro 250 mm a 160 mm□ | cad | 34,30 | 30 | 24,01 |
| 014992 | Riduttore circolare spirlato□diametro 160 mm a 100 mm□ | cad | 20,78 | 30 | 14,55 |
| 014993 | Riduttore circolare spirlato□diametro 160 mm a 125 mm□ | cad | 20,78 | 30 | 14,55 |
| 014994 | Riduttore circolare spirlato□diametro 150 mm a 100 mm□ | cad | 21,09 | 30 | 14,76 |
| 014995 | Riduttore circolare spirlato□diametro 150 mm a 125 mm□ | cad | 21,09 | 30 | 14,76 |
| 014996 | Riduttore circolare spirlato□diametro 200 mm a 100 mm□ | cad | 25,88 | 30 | 18,12 |
| 014997 | Riduttore circolare spirlato□diametro 200 mm a 125 mm□ | cad | 25,88 | 30 | 18,12 |
| 014998 | □lenum base 800□altezza 150 mm□ | cad | 60,00 | 30 | 42,00 |
| 014999 | □lenum base 800□altezza 100 mm□ | cad | 46,00 | 30 | 32,20 |
| 015000 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 310□base 1□800 mm□ | cad | 302,00 | 20 | 241,60 |
| 015001 | □lenum base 800□altezza 300 mm□ | cad | 76,00 | 30 | 53,20 |
| 015002 | □lenum base 800□altezza 200 mm□ | cad | 63,00 | 30 | 44,10 |
| 015003 | Riduttore circolare spirlato□diametro 315 mm a 200 mm□ | cad | 43,80 | 30 | 30,66 |
| 015004 | Riduttore circolare spirlato□diametro 315 mm a 250 mm□ | cad | 46,28 | 30 | 32,40 |
| 015005 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm□base 1□400 mm□ | cad | 934,00 | 30 | 653,80 |
| 015006 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm□base 1□600 mm□ | cad | 1021,72 | 30 | 715,20 |
| 015007 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm□base 1□000 mm□ | cad | 755,60 | 30 | 528,92 |
| 015008 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm□base 1□200 mm□ | cad | 845,19 | 30 | 591,63 |
| 015009 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm□base 600 mm□ | cad | 533,48 | 30 | 373,44 |
| 015010 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm□base 800 mm□ | cad | 621,74 | 30 | 435,22 |
| 015011 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1000 mm□base 400 mm□ | cad | 440,18 | 30 | 308,13 |
| 015012 | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm□base 825 mm□ | cad | 85,00 | 20 | 68,00 |
| 015013 | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm□base 625 mm□ | cad | 64,00 | 20 | 51,20 |
| 015014 | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm□base 1□025 mm□ | cad | 107,00 | 20 | 85,60 |
| 015015 | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm□base 325 mm□ | cad | 44,00 | 20 | 35,20 |
| 015016 | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm□base 225 mm□ | cad | 38,00 | 20 | 30,40 |
| 015017 | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm□base 525 mm□ | cad | 58,00 | 20 | 46,40 |
| 015018 | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 75 mm□base 425 mm□ | cad | 50,00 | 20 | 40,00 |
| 015019 | Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni□□unghezza 800 mm□ | cad | 46,70 | 30 | 32,69 |
| 015020 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 900□1□100 mm | cad | 904,00 | 30 | 632,80 |
| 015021 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 900□1□ | cad | 871,00 | 30 | 609,70 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | 000 mm | | | | |
| **015022** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 900□1□300 mm | cad | **992,00** | **30** | **694,40** |
| **015023** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 900□1□200 mm | cad | **937,00** | **30** | **655,90** |
| **015024** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 900□1□400 mm | cad | **1284,00** | **30** | **898,80** |
| **015025** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 900□700 mm | cad | **769,00** | **30** | **538,30** |
| **015026** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 900□600 mm | cad | **736,00** | **30** | **515,20** |
| **015027** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 900□900 mm | cad | **837,00** | **30** | **585,90** |
| **015028** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 900□800 mm | cad | **803,00** | **30** | **562,10** |
| **015029** | Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni□□unghezza 1□000 mm□ | cad | **55,20** | **30** | **38,64** |
| **015030** | Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni□□unghezza 1□500 mm□ | cad | **73,60** | **30** | **51,52** |
| **015031** | Diffusore lineare a due feritoie, dimensioni□□unghezza 2□000 mm□ | cad | **90,50** | **30** | **63,35** |
| **015032** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm□base 1□400 mm□ | cad | **1094,81** | **30** | **766,37** |
| **015033** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm□base 1□600 mm□ | cad | **1198,69** | **30** | **839,08** |
| **015034** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm□base 600 mm□ | cad | **624,34** | **30** | **437,04** |
| **015035** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm□base 800 mm□ | cad | **732,71** | **30** | **512,90** |
| **015036** | Batteria secondaria calda 4 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 4□400 mc□h | cad | **1588,00** | **30** | **1111,60** |
| **015037** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm□base 1□000 mm□ | cad | **885,22** | **30** | **619,65** |
| **015038** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm□base 1□200 mm□ | cad | **990,41** | **30** | **693,29** |
| **015039** | Batteria secondaria calda 4 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 10□400 mc□h | cad | **2774,00** | **30** | **1941,80** |
| **015040** | Batteria secondaria calda 4 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 7□400 mc□h | cad | **2201,00** | **30** | **1540,70** |
| **015041** | Batteria secondaria calda 4 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 20□200 mc□h | cad | **3803,00** | **30** | **2662,10** |
| **015042** | Batteria secondaria calda 4 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 14□400 mc□h | cad | **3011,00** | **30** | **2107,70** |
| **015043** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1200 mm□base 400 mm□ | cad | **515,19** | **30** | **360,63** |
| **015044** | Batteria secondaria calda 4 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 24□500 mc□h | cad | **4447,00** | **30** | **3112,90** |
| **015045** | Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 7□500 mc□h, potenza elettrica installata 4,0 k□ □ | cad | **1680,00** | **30** | **1176,00** |
| **015046** | Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 6□000 mc□h, potenza elettrica installata 3,0 k□ □ | cad | **1230,00** | **30** | **861,00** |
| **015047** | Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 3□500 mc□h, potenza elettrica installata 1,5 k□ □ | cad | **1120,00** | **30** | **784,00** |
| **015048** | Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 2□500 mc□h, potenza elettrica installata 0,75 k□ □ | cad | **840,00** | **30** | **588,00** |
| **015049** | Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 9□500 mc□h, potenza elettrica installata 7,5 k□ □ | cad | **1800,00** | **30** | **1260,00** |
| **015050** | Riduttore circolare spirlato□diametro 125 mm a 80 mm□ | cad | **19,31** | **30** | **13,52** |
| **015051** | Riduttore circolare spirlato□diametro 125 mm a 100 mm□ | cad | **19,31** | **30** | **13,52** |
| **015052** | Riduttore circolare spirlato□diametro 100 mm a 80 mm□ | cad | **17,22** | **30** | **12,05** |
| **015053** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 1120 mc□h□ | cad | **1475,00** | **30** | **1032,50** |
| **015054** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 1270 mc□h□ | cad | **1529,00** | **30** | **1070,30** |
| **015055** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 575 mc□h□ | cad | **711,00** | **30** | **497,70** |
| **015056** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 720 mc□h□ | cad | **816,00** | **30** | **571,20** |
| **015057** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 850 mc□h□ | cad | **911,00** | **30** | **637,70** |
| **015058** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 810 mc□h□ | cad | **1106,00** | **30** | **774,20** |
| **015059** | Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 2□000 mc□h, potenza elettrica installata 0,55 k□ □ | cad | **710,00** | **30** | **497,00** |
| **015060** | Aspiratore centrifugo da canale, portata aria 1□500 mc□h, potenza elettrica installata 0,25 k□ □ | cad | **630,00** | **30** | **441,00** |
| **015061** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 290 mc□h□ | cad | **610,00** | **30** | **427,00** |
| **015071** | Batteria secondaria calda 3 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 7□400 mc□h | cad | **1977,00** | **30** | **1383,90** |
| **015072** | Batteria secondaria calda 3 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 4□400 mc□h | cad | **1441,00** | **30** | **1008,70** |
| **015073** | Batteria secondaria calda 3 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 14□400 mc□h | cad | **2694,00** | **30** | **1885,80** |
| **015074** | Batteria secondaria calda 3 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 10□400 mc□h | cad | **2495,00** | **30** | **1746,50** |
| **015075** | Batteria secondaria calda 3 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 24□500 mc□h | cad | **3905,00** | **30** | **2733,50** |
| **015076** | Batteria secondaria calda 3 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 20□200 mc□h | cad | **3363,00** | **30** | **2354,10** |
| **015087** | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm□altezza 800 mm□ | cad | **391,90** | **30** | **274,33** |
| **015088** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310□base 500 mm□ | cad | **139,00** | **20** | **111,20** |
| **015089** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310□base 400 mm□ | cad | **129,00** | **20** | **103,20** |
| **015090** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310□base 700 mm□ | cad | **157,00** | **20** | **125,60** |
| **015091** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310□base 600 mm□ | cad | **148,00** | **20** | **118,40** |
| **015092** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310□base 300 mm□ | cad | **120,00** | **20** | **96,00** |
| **015093** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310□base 200 mm□ | cad | **111,00** | **20** | **88,80** |
| **015094** | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm□altezza 600 mm□ | cad | **307,70** | **30** | **215,39** |
| **015095** | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm□altezza 700 mm□ | cad | **348,80** | **30** | **244,16** |
| **015096** | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm□altezza 400 mm□ | cad | **229,70** | **30** | **160,79** |
| **015097** | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm□altezza 500 mm□ | cad | **268,30** | **30** | **187,81** |
| **015098** | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm□altezza 300 mm□ | cad | **192,30** | **30** | **134,61** |
| **015099** | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm□altezza 350 mm□ | cad | **211,10** | **30** | **147,77** |
| **015100** | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm□altezza 200 mm□ | cad | **156,50** | **30** | **109,55** |
| **015101** | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm□altezza 250 mm□ | cad | **173,90** | **30** | **121,73** |
| **015102** | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1200 mm□altezza 150 mm□ | cad | **138,90** | **30** | **97,23** |
| **015103** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310□base 1000 mm□ | cad | **185,00** | **20** | **148,00** |
| **015104** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310□base 800 mm□ | cad | **166,00** | **20** | **132,80** |
| **015105** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310□base 1200 mm□ | cad | **203,00** | **20** | **162,40** |
| **015106** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 310□base 1400 mm□ | cad | **222,00** | **20** | **177,60** |
| **015107** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960□base 1□800 mm□ | cad | **1018,00** | **20** | **814,40** |
| **015108** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960□base 2□000 mm□ | cad | **1098,00** | **20** | **878,40** |
| **015109** | □lenum base 1000□altezza 500 mm□ | cad | **109,00** | **30** | **76,30** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 015110 | □lenum base 1000□altezza 400 mm□ | cad | 105,00 | 30 | 73,50 |
| 015111 | □lenum base 1000□altezza 300 mm□ | cad | 81,00 | 30 | 56,70 |
| 015112 | □lenum base 1000□altezza 200 mm□ | cad | 72,00 | 30 | 50,40 |
| 015113 | □lenum base 1000□altezza 150 mm□ | cad | 66,00 | 30 | 46,20 |
| 015114 | □lenum base 1000□altezza 100 mm□ | cad | 58,00 | 30 | 40,60 |
| 015115 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960□base 800 mm□ | cad | 616,00 | 20 | 492,80 |
| 015116 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960□base 600 mm□ | cad | 535,00 | 20 | 428,00 |
| 015117 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960□base 400 mm□ | cad | 408,00 | 20 | 326,40 |
| 015118 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960□base 200 mm□ | cad | 368,00 | 20 | 294,40 |
| 015119 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960□base 1□600 mm□ | cad | 937,00 | 20 | 749,60 |
| 015120 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960□base 1□400 mm□ | cad | 857,00 | 20 | 685,60 |
| 015121 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960□base 1□200 mm□ | cad | 776,00 | 20 | 620,80 |
| 015122 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1960□base 1□000 mm□ | cad | 696,00 | 20 | 556,80 |
| 015123 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 1□000□1□200 mm | cad | 978,00 | 30 | 684,60 |
| 015124 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510□base 500 mm□ | cad | 377,00 | 20 | 301,60 |
| 015125 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm□base 700 mm□ | cad | 186,80 | 30 | 130,76 |
| 015126 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 1□000□1□100 mm | cad | 942,00 | 30 | 659,40 |
| 015127 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510□base 600 mm□ | cad | 407,00 | 20 | 325,60 |
| 015128 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm□base 800 mm□ | cad | 214,50 | 30 | 150,15 |
| 015129 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 1□000□1□400 mm | cad | 1331,00 | 30 | 931,70 |
| 015130 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510□base 700 mm□ | cad | 443,00 | 20 | 354,40 |
| 015131 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm□base 900 mm□ | cad | 240,60 | 30 | 168,42 |
| 015132 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 1□000□1□300 mm | cad | 1294,00 | 30 | 905,80 |
| 015133 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510□base 800 mm□ | cad | 474,00 | 20 | 379,20 |
| 015134 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm□base 1□000 mm□ | cad | 270,50 | 30 | 189,35 |
| 015135 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510□base 200 mm□ | cad | 286,00 | 20 | 228,80 |
| 015136 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm□base 400 mm□ | cad | 86,00 | 30 | 60,20 |
| 015137 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510□base 300 mm□ | cad | 316,00 | 20 | 252,80 |
| 015138 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm□base 500 mm□ | cad | 133,00 | 30 | 93,10 |
| 015139 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510□base 400 mm□ | cad | 346,00 | 20 | 276,80 |
| 015140 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm□base 600 mm□ | cad | 147,60 | 30 | 103,32 |
| 015141 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 1□000□600 mm | cad | 760,00 | 30 | 532,00 |
| 015142 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 1□000□800 mm | cad | 833,00 | 30 | 583,10 |
| 015143 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 400 mm□base 1□200 mm□ | cad | 193,00 | 30 | 135,10 |
| 015144 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 1□000□700 mm | cad | 796,00 | 30 | 557,20 |
| 015145 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 1□000□1□000 mm | cad | 906,00 | 30 | 634,20 |
| 015146 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 1□000□900 mm | cad | 869,00 | 30 | 608,30 |
| 015147 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 1□000□1□500 mm | cad | 1368,00 | 30 | 957,60 |
| 015148 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510□base 1400 mm□ | cad | 655,00 | 20 | 524,00 |
| 015149 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510□base 1000 mm□ | cad | 534,00 | 20 | 427,20 |
| 015150 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1510□base 1200 mm□ | cad | 595,00 | 20 | 476,00 |
| 015151 | Attacco a TEE a 90°□diam 125□125□ | cad | 17,30 | 30 | 12,11 |
| 015152 | Attacco a TEE a 90°□diam 150□150□ | cad | 22,59 | 30 | 15,81 |
| 015153 | Attacco a TEE a 90°□diam 80□80□ | cad | 11,52 | 30 | 8,06 |
| 015154 | Attacco a TEE a 90°□diam 100□100□ | cad | 16,97 | 30 | 11,88 |
| 015155 | Attacco a TEE a 90°□diam 315□315□ | cad | 95,40 | 30 | 66,78 |
| 015156 | Attacco a TEE a 90°□diam 200□200□ | cad | 35,23 | 30 | 24,66 |
| 015157 | Attacco a TEE a 90°□diam 250□250□ | cad | 53,84 | 30 | 37,69 |
| 015158 | Attacco a TEE a 90°□diam 160□160□ | cad | 23,72 | 30 | 16,60 |
| 015159 | Attacco a TEE a 90°□diam 180□180□ | cad | 29,36 | 30 | 20,55 |
| 015160 | Attacco a TEE a 90°□diam 300□300□ | cad | 76,71 | 30 | 53,70 |
| 015161 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110□base 2□000 mm□ | cad | 1168,00 | 20 | 934,40 |
| 015162 | Aspiratore centrifugo per uso domestico, portata da 90 a 230 mc□h, potenza elettrica assorbita da 30 a 50 □ | cad | 365,51 | 30 | 255,86 |
| 015163 | Aspiratore centrifugo per uso domestico, portata da 70 a 110 mc□h, potenza elettrica assorbita da 15 a 30 □ | cad | 272,26 | 30 | 190,58 |
| 015164 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110□base 800 mm□ | cad | 654,00 | 20 | 523,20 |
| 015165 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110□base 600 mm□ | cad | 568,00 | 20 | 454,40 |
| 015166 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110□base 1□200 mm□ | cad | 825,00 | 20 | 660,00 |
| 015167 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110□base 1□000 mm□ | cad | 740,00 | 20 | 592,00 |
| 015168 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110□base 400 mm□ | cad | 434,00 | 20 | 347,20 |
| 015169 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110□base 200 mm□ | cad | 391,00 | 20 | 312,80 |
| 015170 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110□base 1□600 mm□ | cad | 997,00 | 20 | 797,60 |
| 015171 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110□base 1□400 mm□ | cad | 911,00 | 20 | 728,80 |
| 015172 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 2110□base 1□800 mm□ | cad | 1082,00 | 20 | 865,60 |
| 015173 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm□base 1□000 mm□ | cad | 634,11 | 30 | 443,88 |
| 015174 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm□base 800 mm□ | cad | 517,08 | 30 | 361,96 |
| 015175 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm□base 1□400 mm□ | cad | 781,60 | 30 | 547,12 |
| 015176 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm□base 1□200 mm□ | cad | 707,98 | 30 | 495,59 |
| 015177 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm□base 1□600 mm□ | cad | 852,74 | 30 | 596,92 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 015178 | Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni□□unghezza 2□000 mm□ | cad | 63,00 | 30 | 44,10 |
| 015179 | Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni□□unghezza 1□500 mm□ | cad | 51,30 | 30 | 35,91 |
| 015180 | Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni□□unghezza 1□000 mm□ | cad | 38,80 | 30 | 27,16 |
| 015181 | Diffusore lineare a una feritoia, dimensioni□□unghezza 800 mm□ | cad | 33,10 | 30 | 23,17 |
| 015182 | Diffusore □uadrato con griglia forellinata completo di serranda di taratura a farfalla□Dim□350 □350 mm, DN attacco tubo flessibile 160 mm□ | cad | 42,20 | 30 | 29,54 |
| 015183 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm□base 600 mm□ | cad | 441,73 | 30 | 309,21 |
| 015184 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 800 mm□base 400 mm□ | cad | 365,60 | 30 | 255,92 |
| 015185 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 200□1□200 mm | cad | 917,00 | 30 | 641,90 |
| 015186 | Diffusore □uadrato con griglia forellinata completo di serranda di taratura a farfalla□Dim□595 □595 mm, DN attacco tubo flessibile 250 mm□ | cad | 71,10 | 30 | 49,77 |
| 015187 | Diffusore □uadrato con griglia forellinata completo di serranda di taratura a farfalla□Dim□450 □450 mm, DN attacco tubo flessibile 200 mm□ | cad | 51,90 | 30 | 36,33 |
| 015188 | Diffusore □uadrato con griglia forellinata completo di serranda di taratura a farfalla□Dim□550 □550 mm, DN attacco tubo flessibile 250 mm□ | cad | 60,10 | 30 | 42,07 |
| 015189 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 200□800 mm | cad | 828,00 | 30 | 579,60 |
| 015190 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 200□900 mm | cad | 850,00 | 30 | 595,00 |
| 015191 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 200□600 mm | cad | 782,00 | 30 | 547,40 |
| 015192 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 200□700 mm | cad | 806,00 | 30 | 564,20 |
| 015193 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 200□1□000 mm | cad | 872,00 | 30 | 610,40 |
| 015194 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 200□400 mm | cad | 737,00 | 30 | 515,90 |
| 015195 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 200□500 mm | cad | 759,00 | 30 | 531,30 |
| 015196 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 200□200 mm | cad | 693,00 | 30 | 485,10 |
| 015197 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 200□300 mm | cad | 715,00 | 30 | 500,50 |
| 015207 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 295 mc□h□ | cad | 484,40 | 0 | 484,40 |
| 015208 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 195 mc□h□ | cad | 443,80 | 0 | 443,80 |
| 015209 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 565 mc□h□ | cad | 643,30 | 0 | 643,30 |
| 015210 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 420 mc□h□ | cad | 574,00 | 0 | 574,00 |
| 015211 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 150 mc□h□ | cad | 430,50 | 0 | 430,50 |
| 015212 | Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate□da 140 a 1□150 m3□h | cad | 1012,46 | 30 | 708,72 |
| 015213 | Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate□da 200 a 1□800 m3□h | cad | 1029,59 | 30 | 720,71 |
| 015214 | Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate□da 300 a 2□800 m3□h | cad | 1266,46 | 30 | 886,52 |
| 015215 | Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate□da 400 a 3□600 m3□h | cad | 1290,47 | 30 | 903,33 |
| 015216 | Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate□da 50 a 450 m3□h | cad | 829,71 | 30 | 580,80 |
| 015217 | Dispositivo di controllo a involucro singolo, range di portate□da 80 a 750 m3□h | cad | 841,38 | 30 | 588,97 |
| 015219 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 250 mm□ | cad | 158,10 | 30 | 110,67 |
| 015220 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 300 mm□ | cad | 173,90 | 30 | 121,73 |
| 015221 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 150 mm□ | cad | 126,90 | 30 | 88,83 |
| 015222 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 200 mm□ | cad | 142,10 | 30 | 99,47 |
| 015223 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210□base 400 mm□ | cad | 111,00 | 20 | 88,80 |
| 015224 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210□base 300 mm□ | cad | 104,00 | 20 | 83,20 |
| 015225 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210□base 600 mm□ | cad | 126,00 | 20 | 100,80 |
| 015226 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210□base 500 mm□ | cad | 119,00 | 20 | 95,20 |
| 015227 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210□base 200 mm□ | cad | 96,00 | 20 | 76,80 |
| 015228 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 800 mm□ | cad | 347,20 | 30 | 243,04 |
| 015229 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 700 mm□ | cad | 309,80 | 30 | 216,86 |
| 015230 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 500 mm□ | cad | 239,70 | 30 | 167,79 |
| 015231 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 600 mm□ | cad | 274,60 | 30 | 192,22 |
| 015232 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 350 mm□ | cad | 190,10 | 30 | 133,07 |
| 015233 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 1000 mm□altezza 400 mm□ | cad | 206,30 | 30 | 144,41 |
| 015234 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410□base 1400 mm□ | cad | 620,00 | 20 | 496,00 |
| 015235 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810□base 600 mm□ | cad | 502,00 | 20 | 401,60 |
| 015236 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810□base 400 mm□ | cad | 383,00 | 20 | 306,40 |
| 015237 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810□base 200 mm□ | cad | 345,00 | 20 | 276,00 |
| 015238 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810□base 1□400 mm□ | cad | 803,00 | 20 | 642,40 |
| 015239 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810□base 1□200 mm□ | cad | 728,00 | 20 | 582,40 |
| 015240 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810□base 1□000 mm□ | cad | 652,00 | 20 | 521,60 |
| 015241 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810□base 800 mm□ | cad | 577,00 | 20 | 461,60 |
| 015242 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410□base 800 mm□ | cad | 448,00 | 20 | 358,40 |
| 015243 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410□base 1000 mm□ | cad | 506,00 | 20 | 404,80 |
| 015244 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410□base 1200 mm□ | cad | 563,00 | 20 | 450,40 |
| 015245 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210□base 800 mm□ | cad | 141,00 | 20 | 112,80 |
| 015246 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210□base 700 mm□ | cad | 134,00 | 20 | 107,20 |
| 015247 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210□base 1200 mm□ | cad | 171,00 | 20 | 136,80 |
| 015248 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210□base 1000 mm□ | cad | 156,00 | 20 | 124,80 |
| 015249 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100 mm, altezza 210□base 1400 mm□ | cad | 186,00 | 20 | 148,80 |
| 015250 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410□base 400 mm□ | cad | 328,00 | 20 | 262,40 |
| 015251 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410□base 500 mm□ | cad | 357,00 | 20 | 285,60 |
| 015252 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410□base 600 mm□ | cad | 385,00 | 20 | 308,00 |
| 015253 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410□base 700 mm□ | cad | 414,00 | 20 | 331,20 |
| 015254 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410□base 200 mm□ | cad | 271,00 | 20 | 216,80 |
| 015255 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1410□base 300 mm□ | cad | 300,00 | 20 | 240,00 |
| 015256 | Attacco a TEE a 45°□diam 315□315□ | cad | 58,45 | 30 | 40,91 |
| 015257 | Attacco a TEE a 45°□diam 300□300□ | cad | 57,27 | 30 | 40,09 |
| 015258 | Attacco a TEE a 45°□diam 250□250□ | cad | 52,49 | 30 | 36,74 |
| 015259 | Attacco a TEE a 45°□diam 200□200□ | cad | 46,52 | 30 | 32,56 |
| 015260 | Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia e□ualizzatrice, ad una o due vie, dimensioni□500 □300 mm□ | cad | 196,90 | 30 | 137,83 |
| 015261 | Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia e□ualizzatrice, ad una o due vie, dimensioni□500 □100 mm□ | cad | 128,80 | 30 | 90,16 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 015262 | Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia e□ualizzatrice, ad una o due vie, dimensioni□400 □100 mm□ | cad | 110,20 | 30 | 77,14 |
| 015263 | Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia e□ualizzatrice, ad una o due vie, dimensioni□300 □100 mm□ | cad | 98,60 | 30 | 69,02 |
| 015264 | Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 254□ | m | 17,90 | 30 | 12,53 |
| 015265 | Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia e□ualizzatrice, ad una o due vie, dimensioni□500 □200 mm□ | cad | 155,00 | 30 | 108,50 |
| 015266 | Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 203□ | m | 13,20 | 30 | 9,24 |
| 015267 | Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia e□ualizzatrice, ad una o due vie, dimensioni□400 □200 mm□ | cad | 131,10 | 30 | 91,77 |
| 015268 | Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia e□ualizzatrice, ad una o due vie, dimensioni□300 □200 mm□ | cad | 117,30 | 30 | 82,11 |
| 015269 | Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 315□ | m | 21,90 | 30 | 15,33 |
| 015270 | Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia e□ualizzatrice, ad una o due vie, dimensioni□600 □100 mm□ | cad | 137,30 | 30 | 96,11 |
| 015271 | Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 102□ | m | 9,20 | 30 | 6,44 |
| 015272 | Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 152□ | m | 10,80 | 30 | 7,56 |
| 015273 | Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia e□ualizzatrice, ad una o due vie, dimensioni□400 □300 mm□ | cad | 147,70 | 30 | 103,39 |
| 015274 | Condotta flessibile in alluminio rinforzato con antimicrobico DN 127□ | m | 9,60 | 30 | 6,72 |
| 015275 | Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia e□ualizzatrice, ad una o due vie, dimensioni□600 □200 mm□ | cad | 169,70 | 30 | 118,79 |
| 015276 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a sei feritoie□□unghezza 1□500 mm□ | cad | 220,54 | 30 | 154,38 |
| 015277 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a sei feritoie□□unghezza 2□000 mm□ | cad | 276,04 | 30 | 193,23 |
| 015278 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a sei feritoie□□unghezza 800 mm□ | cad | 138,02 | 30 | 96,61 |
| 015279 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a sei feritoie□□unghezza 1□000 mm□ | cad | 164,27 | 30 | 114,99 |
| 015280 | Diffusore rettangolare con plunum, completo di serranda e griglia e□ualizzatrice, ad una o due vie, dimensioni□600 □300 mm□ | cad | 211,60 | 30 | 148,12 |
| 015281 | Attacco a TEE a 45°□diam 100□100□ | cad | 38,17 | 30 | 26,72 |
| 015282 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810□base 1□800 mm□ | cad | 953,00 | 20 | 762,40 |
| 015283 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810□base 1□600 mm□ | cad | 878,00 | 20 | 702,40 |
| 015284 | Attacco a TEE a 45°□diam 175□175□ | cad | 45,36 | 30 | 31,75 |
| 015285 | Attacco a TEE a 45°□diam 160□160□ | cad | 41,76 | 30 | 29,23 |
| 015286 | Attacco a TEE a 45°□diam 150□150□ | cad | 40,57 | 30 | 28,40 |
| 015287 | Attacco a TEE a 45°□diam 125□125□ | cad | 39,37 | 30 | 27,56 |
| 015288 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1810□base 2□000 mm□ | cad | 1029,00 | 20 | 823,20 |
| 015289 | Dispositivo di controllo a involucro doppio□resa totale frigorifera 20,82 k□ , Dispositivo di controllo a involucro doppio□resa termica 49,77 k□ □ | cad | 1093,39 | 30 | 765,37 |
| 015290 | Dispositivo di controllo a involucro doppio□resa totale frigorifera 50,46 k□ , Dispositivo di controllo a involucro doppio□resa termica 117,12 k□ □ | cad | 1457,43 | 30 | 1020,20 |
| 015291 | Dispositivo di controllo a involucro doppio□resa totale frigorifera 35,52 k□ , Dispositivo di controllo a involucro doppio□resa termica 83,66 k□ □ | cad | 1167,93 | 30 | 817,55 |
| 015292 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 700 mm□ | cad | 130,60 | 30 | 91,42 |
| 015293 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 500 mm□ | cad | 97,60 | 30 | 68,32 |
| 015294 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 600 mm□ | cad | 114,10 | 30 | 79,87 |
| 015295 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria□velocità media portata 910 mc□h□ | cad | 1037,00 | 30 | 725,90 |
| 015296 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria□velocità media portata 475 mc□h□ | cad | 839,00 | 30 | 587,30 |
| 015297 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria□velocità media portata 585 mc□h□ | cad | 908,00 | 30 | 635,60 |
| 015298 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 150 mm□ | cad | 47,80 | 30 | 33,46 |
| 015299 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 200 mm□ | cad | 54,50 | 30 | 38,15 |
| 015300 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 350 mm□ | cad | 75,00 | 30 | 52,50 |
| 015301 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 400 mm□ | cad | 82,10 | 30 | 57,47 |
| 015302 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 250 mm□ | cad | 60,50 | 30 | 42,35 |
| 015303 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 300 mm□ | cad | 68,10 | 30 | 47,67 |
| 015304 | Condotto circolare□spessore lamiera 8□10, D□da 301 a 750 mm□ | m | 15,90 | 30 | 11,13 |
| 015305 | Condotto circolare□spessore lamiera 10□10, D□da 800 fino a 1□200 mm□ | m | 42,47 | 30 | 29,73 |
| 015306 | Condotto circolare□spessore lamiera 12□10, D□da 1□250 fino a 2000 mm□ | m | 69,85 | 30 | 48,89 |
| 015307 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 200 mm□altezza 800 mm□ | cad | 147,90 | 30 | 103,53 |
| 015317 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm□base 500 mm□ | cad | 106,20 | 30 | 74,34 |
| 015318 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm□base 600 mm□ | cad | 117,70 | 30 | 82,39 |
| 015319 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm□base 700 mm□ | cad | 137,00 | 30 | 95,90 |
| 015320 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm□base 800 mm□ | cad | 154,30 | 30 | 108,01 |
| 015321 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm□base 300 mm□ | cad | 91,10 | 30 | 63,77 |
| 015322 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm□base 400 mm□ | cad | 76,00 | 30 | 53,20 |
| 015323 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm□base 900 mm□ | cad | 172,80 | 30 | 120,96 |
| 015324 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm□base 1□000 mm□ | cad | 183,30 | 30 | 128,31 |
| 015325 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 300 mm□base 1□200 mm□ | cad | 161,00 | 30 | 112,70 |
| 015326 | Dispositivo di controllo a involucro doppio□resa totale frigorifera 104,41 k□ , Dispositivo di controllo a involucro doppio□resa termica 219,08 k□ □ | cad | 1900,45 | 30 | 1330,32 |
| 015327 | Dispositivo di controllo a involucro doppio□resa totale frigorifera 72,10 k□ , Dispositivo di controllo a involucro doppio□resa termica 151,28 k□ □ | cad | 1525,42 | 30 | 1067,79 |
| 015328 | Dispositivo di controllo a involucro doppio□resa totale frigorifera 126,45 k□ , Dispositivo di controllo a involucro doppio□resa termica 263,21 k□ □ | cad | 1953,46 | 30 | 1367,42 |
| 015329 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 300□1□200 mm | cad | 980,00 | 30 | 686,00 |
| 015330 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 300□1□000 mm | cad | 930,00 | 30 | 651,00 |
| 015331 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm□base 800 mm□ | cad | 417,90 | 30 | 292,53 |
| 015332 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 300□900 mm | cad | 905,00 | 30 | 633,50 |
| 015333 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm□base 600 mm□ | cad | 357,60 | 30 | 250,32 |
| 015334 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 300□800 mm | cad | 879,00 | 30 | 615,30 |
| 015335 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm□base 1□200 mm□ | cad | 578,36 | 30 | 404,85 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 015336 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 300□700 mm | cad | 854,00 | 30 | 597,80 |
| 015337 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm□base 1□000 mm□ | cad | 518,70 | 30 | 363,09 |
| 015338 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm□base 1□600 mm□ | cad | 694,34 | 30 | 486,04 |
| 015339 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm□base 1□400 mm□ | cad | 636,20 | 30 | 445,34 |
| 015340 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 300□200 mm | cad | 726,00 | 30 | 508,20 |
| 015341 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 300□600 mm | cad | 827,00 | 30 | 578,90 |
| 015342 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 300□500 mm | cad | 802,00 | 30 | 561,40 |
| 015343 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 300□400 mm | cad | 777,00 | 30 | 543,90 |
| 015344 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 300□300 mm | cad | 752,00 | 30 | 526,40 |
| 015345 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 600 mm□base 400 mm□ | cad | 296,10 | 30 | 207,27 |
| 015346 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria□velocità media portata 210 mc□h□ | cad | 675,00 | 30 | 472,50 |
| 015347 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, verticale con una batteria□velocità media portata 340 mc□h□ | cad | 749,00 | 30 | 524,30 |
| 015348 | Batteria secondaria calda 2 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 4□400 mc□h | cad | 1299,00 | 30 | 909,30 |
| 015349 | Batteria secondaria calda 2 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 7□400 mc□h | cad | 1754,00 | 30 | 1227,80 |
| 015350 | Batteria secondaria calda 2 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 10□400 mc□h | cad | 2168,00 | 30 | 1517,60 |
| 015351 | Batteria secondaria calda 2 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 14□400 mc□h | cad | 2361,00 | 30 | 1652,70 |
| 015352 | Batteria secondaria calda 2 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 20□200 mc□h | cad | 2931,00 | 30 | 2051,70 |
| 015353 | Batteria secondaria calda 2 ranghi □filtri a celle con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 24□500 mc□h | cad | 3383,00 | 30 | 2368,10 |
| 015356 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 800 mm□ | cad | 274,40 | 30 | 192,08 |
| 015357 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 700 mm□ | cad | 242,60 | 30 | 169,82 |
| 015358 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 600 mm□ | cad | 212,20 | 30 | 148,54 |
| 015359 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 350 mm□ | cad | 139,90 | 30 | 97,93 |
| 015360 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 300 mm□ | cad | 125,50 | 30 | 87,85 |
| 015361 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 500 mm□ | cad | 182,90 | 30 | 128,03 |
| 015362 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 400 mm□ | cad | 153,70 | 30 | 107,59 |
| 015363 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 150 mm□ | cad | 85,50 | 30 | 59,85 |
| 015364 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 250 mm□ | cad | 111,60 | 30 | 78,12 |
| 015365 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 800 mm□altezza 200 mm□ | cad | 98,90 | 30 | 69,23 |
| 015366 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 1□500 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 167,99 | 50 | 84,00 |
| 015367 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310□base 200 mm□ | cad | 257,00 | 20 | 205,60 |
| 015368 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 600 mm□ | cad | 130,60 | 30 | 91,42 |
| 015369 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 700 mm□ | cad | 149,50 | 30 | 104,65 |
| 015370 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310□base 600 mm□ | cad | 364,00 | 20 | 291,20 |
| 015371 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310□base 500 mm□ | cad | 337,00 | 20 | 269,60 |
| 015372 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310□base 400 mm□ | cad | 310,00 | 20 | 248,00 |
| 015373 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310□base 300 mm□ | cad | 283,00 | 20 | 226,40 |
| 015374 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 200 mm□ | cad | 62,20 | 30 | 43,54 |
| 015375 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 250 mm□ | cad | 69,60 | 30 | 48,72 |
| 015376 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 150 mm□ | cad | 54,50 | 30 | 38,15 |
| 015377 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 400 mm□ | cad | 94,40 | 30 | 66,08 |
| 015378 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 500 mm□ | cad | 112,60 | 30 | 78,82 |
| 015379 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 300 mm□ | cad | 77,70 | 30 | 54,39 |
| 015380 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 350 mm□ | cad | 86,10 | 30 | 60,27 |
| 015381 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 300 mm□altezza 800 mm□ | cad | 169,10 | 30 | 118,37 |
| 015382 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310□base 1400 mm□ | cad | 584,00 | 20 | 467,20 |
| 015383 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310□base 1200 mm□ | cad | 531,00 | 20 | 424,80 |
| 015384 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310□base 1000 mm□ | cad | 477,00 | 20 | 381,60 |
| 015385 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310□base 800 mm□ | cad | 423,00 | 20 | 338,40 |
| 015386 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1310□base 700 mm□ | cad | 391,00 | 20 | 312,80 |
| 015387 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm□altezza 200 mm□ | cad | 223,00 | 45 | 122,65 |
| 015388 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm□altezza 300 mm□ | cad | 253,00 | 45 | 139,15 |
| 015389 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm□altezza 400 mm□ | cad | 283,00 | 45 | 155,65 |
| 015390 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm□altezza 500 mm□ | cad | 312,00 | 45 | 171,60 |
| 015391 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm□altezza 1400 mm□ | cad | 581,00 | 45 | 319,55 |
| 015392 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm□altezza 600 mm□ | cad | 342,00 | 45 | 188,10 |
| 015393 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm□altezza 800 mm□ | cad | 402,00 | 45 | 221,10 |
| 015394 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm□altezza 1000 mm□ | cad | 491,00 | 45 | 270,05 |
| 015395 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1800 mm□altezza 1200 mm□ | cad | 551,00 | 45 | 303,05 |
| 015396 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm□base 1□200 mm□ | cad | 119,00 | 30 | 83,30 |
| 015405 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm□base 1□000 mm□ | cad | 123,40 | 30 | 86,38 |
| 015406 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm□base 900 mm□ | cad | 110,10 | 30 | 77,07 |
| 015408 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm□base 200 mm□ | cad | 36,60 | 30 | 25,62 |
| 015409 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm□base 400 mm□ | cad | 57,00 | 30 | 39,90 |
| 015410 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm□base 300 mm□ | cad | 47,10 | 30 | 32,97 |
| 015411 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm□base 600 mm□ | cad | 78,30 | 30 | 54,81 |
| 015412 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm□base 500 mm□ | cad | 68,20 | 30 | 47,74 |
| 015413 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm□base 800 mm□ | cad | 99,50 | 30 | 69,65 |
| 015414 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 150 mm□base 700 mm□ | cad | 88,20 | 30 | 61,74 |
| 015415 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660□base 1□800 mm□ | cad | 889,00 | 20 | 711,20 |
| 015416 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660□base 1□400 mm□ | cad | 749,00 | 20 | 599,20 |
| 015417 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660□base 1□600 mm□ | cad | 819,00 | 20 | 655,20 |
| 015418 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660□base 2□000 mm□ | cad | 959,00 | 20 | 767,20 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 015419 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660□base 200 mm□ | cad | 322,00 | 20 | 257,60 |
| 015420 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660□base 400 mm□ | cad | 357,00 | 20 | 285,60 |
| 015421 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660□base 1□000 mm□ | cad | 609,00 | 20 | 487,20 |
| 015422 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660□base 1□200 mm□ | cad | 679,00 | 20 | 543,20 |
| 015423 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660□base 600 mm□ | cad | 462,00 | 20 | 369,60 |
| 015424 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1660□base 800 mm□ | cad | 538,00 | 20 | 430,40 |
| 015425 | □entilatori elicoidali da parete monofase, range di portate□da 9□000 a 12□000 mc□h | cad | 824,80 | 30 | 577,36 |
| 015426 | □entilatori elicoidali da parete monofase, range di portate□da 6□900 a 8□800 mc□h | cad | 667,09 | 30 | 466,96 |
| 015427 | □ezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 8□10, dimensioni diametro da 350 a 750 mm□ | cad | 14,32 | 30 | 10,02 |
| 015428 | □ezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 10□10, dimensioni diametro da 800 a 1200 mm□ | cad | 13,53 | 30 | 9,47 |
| 015429 | □ezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 12□10, dimensioni diametro da 1250 a 2000 mm□ | cad | 11,62 | 30 | 8,13 |
| 015430 | □ezzi speciali per condotte a sezione circolare in lamiera zincata, spessore 6□10, dimensioni diametro da 80 a 300 mm□ | cad | 24,16 | 30 | 16,91 |
| 015431 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a cin□ue feritoie□□unghezza 800 mm□ | cad | 121,07 | 30 | 84,75 |
| 015432 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a cin□ue feritoie□□unghezza 1□500 mm□ | cad | 193,46 | 30 | 135,42 |
| 015433 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a cin□ue feritoie□□unghezza 1□000 mm□ | cad | 144,10 | 30 | 100,87 |
| 015434 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a cin□ue feritoie□□unghezza 2□000 mm□ | cad | 242,14 | 30 | 169,50 |
| 015435 | □entilatori elicoidali da parete monofase, range di portate□da 1□300 a 3□500 mc□h | cad | 394,24 | 30 | 275,97 |
| 015436 | □entilatori elicoidali da parete monofase, range di portate□da 1□250 a 2□500 mc□h | cad | 342,88 | 30 | 240,02 |
| 015437 | □entilatori elicoidali da parete monofase, range di portate□da 5□300 a 7□000 mc□h | cad | 552,97 | 30 | 387,08 |
| 015438 | □entilatori elicoidali da parete monofase, range di portate□da 3□000 a 4□700 mc□h | cad | 428,06 | 30 | 299,64 |
| 015439 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm□base 400 mm□ | cad | 639,79 | 30 | 447,85 |
| 015440 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 1000 mm□base 200 mm□ | cad | 83,00 | 20 | 66,40 |
| 015441 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 1000 mm□base 300 mm□ | cad | 98,00 | 20 | 78,40 |
| 015442 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 1000 mm□base 400 mm□ | cad | 104,00 | 20 | 83,20 |
| 015443 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 1000 mm□base 500 mm□ | cad | 124,00 | 20 | 99,20 |
| 015444 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 1000 mm□base 600 mm□ | cad | 144,00 | 20 | 115,20 |
| 015445 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm□base 200 mm□ | cad | 42,90 | 30 | 30,03 |
| 015446 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm□base 600 mm□ | cad | 91,80 | 30 | 64,26 |
| 015447 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm□base 500 mm□ | cad | 79,20 | 30 | 55,44 |
| 015448 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm□base 400 mm□ | cad | 68,70 | 30 | 48,09 |
| 015449 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm□base 300 mm□ | cad | 55,80 | 30 | 39,06 |
| 015450 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm□base 1□000 mm□ | cad | 143,80 | 30 | 100,66 |
| 015451 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm□base 900 mm□ | cad | 132,40 | 30 | 92,68 |
| 015452 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm□base 800 mm□ | cad | 118,10 | 30 | 82,67 |
| 015453 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm□base 700 mm□ | cad | 105,30 | 30 | 73,71 |
| 015454 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 200 mm□base 1□200 mm□ | cad | 129,00 | 30 | 90,30 |
| 015455 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 585 mc□h□ | cad | 861,00 | 30 | 602,70 |
| 015456 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 910 mc□h□ | cad | 984,00 | 30 | 688,80 |
| 015457 | Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia e□ualizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni□150 □150 mm□ | cad | 129,70 | 30 | 90,79 |
| 015458 | Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia e□ualizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni□225 □225 mm□ | cad | 176,20 | 30 | 123,34 |
| 015459 | Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia e□ualizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni□450 □450 mm□ | cad | 320,30 | 30 | 224,21 |
| 015460 | Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia e□ualizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni□525 □525 mm□ | cad | 391,40 | 30 | 273,98 |
| 015461 | Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia e□ualizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni□300 □300 mm□ | cad | 219,40 | 30 | 153,58 |
| 015462 | Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia e□ualizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni□375 □375 mm□ | cad | 272,10 | 30 | 190,47 |
| 015463 | Diffusore multidirezionale, completo di serranda, griglia e□ualizzatrice e plenum in acciaio anodizzato, dimensioni□600 □600 mm□ | cad | 437,60 | 30 | 306,32 |
| 015464 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 340 mc□h□ | cad | 710,00 | 30 | 497,00 |
| 015465 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 475 mc□h□ | cad | 799,00 | 30 | 559,30 |
| 015466 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 210 mc□h□ | cad | 634,00 | 30 | 443,80 |
| 015467 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 1□400 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 150,21 | 50 | 75,11 |
| 015468 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 1□200 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 142,32 | 50 | 71,16 |
| 015469 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 1□200 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 156,12 | 50 | 78,06 |
| 015470 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 1□300 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 146,26 | 50 | 73,13 |
| 015471 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 1□300 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 160,10 | 50 | 80,05 |
| 015472 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 1□000 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 134,40 | 50 | 67,20 |
| 015473 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 1□000 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 148,24 | 50 | 74,12 |
| 015474 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 1□100 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 138,34 | 50 | 69,17 |
| 015475 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 1□100 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 152,18 | 50 | 76,09 |
| 015476 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 1□400 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 164,05 | 50 | 82,03 |
| 015477 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 1□500 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 154,15 | 50 | 77,08 |
| 015478 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□1□200 mm | cad | 1041,00 | 30 | 728,70 |
| 015479 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 800 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 140,35 | 50 | 70,17 |
| 015480 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 900 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 130,45 | 50 | 65,22 |
| 015481 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 700 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 136,37 | 50 | 68,19 |
| 015482 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 750 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 124,54 | 50 | 62,27 |
| 015483 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 750 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 138,34 | 50 | 69,17 |
| 015484 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 800 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 126,51 | 50 | 63,26 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 015485 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 600 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 132,43 | 50 | 66,22 |
| 015486 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 650 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 100,50 | 50 | 50,25 |
| 015487 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 650 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 134,40 | 50 | 67,20 |
| 015488 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 700 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 122,57 | 50 | 61,28 |
| 015489 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□1□000 mm | cad | 985,00 | 30 | 689,50 |
| 015490 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□900 mm | cad | 957,00 | 30 | 669,90 |
| 015491 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 900 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 144,29 | 50 | 72,14 |
| 015492 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□800 mm | cad | 929,00 | 30 | 650,30 |
| 015493 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□300 mm | cad | 782,00 | 30 | 547,40 |
| 015494 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□200 mm | cad | 753,00 | 30 | 527,10 |
| 015495 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□700 mm | cad | 901,00 | 30 | 630,70 |
| 015496 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□600 mm | cad | 871,00 | 30 | 609,70 |
| 015497 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□500 mm | cad | 843,00 | 30 | 590,10 |
| 015498 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 400□400 mm | cad | 815,00 | 30 | 570,50 |
| 015499 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 550 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 96,56 | 50 | 48,28 |
| 015500 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 550 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 130,45 | 50 | 65,22 |
| 015501 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 600 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 90,53 | 50 | 45,27 |
| 015502 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 450 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 92,61 | 50 | 46,30 |
| 015503 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 450 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 126,51 | 50 | 63,26 |
| 015504 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 500 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 94,58 | 50 | 47,29 |
| 015505 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 500 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 128,48 | 50 | 64,24 |
| 015506 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 350 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 122,57 | 50 | 61,28 |
| 015507 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 400 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 90,64 | 50 | 45,32 |
| 015508 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 400 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 124,54 | 50 | 62,27 |
| 015509 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 250 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 98,53 | 50 | 49,27 |
| 015510 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 300 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 86,70 | 50 | 43,35 |
| 015511 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 300 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 100,50 | 50 | 50,25 |
| 015512 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 350 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 88,67 | 50 | 44,34 |
| 015513 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 150 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 94,58 | 50 | 47,29 |
| 015514 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 200 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 82,72 | 50 | 41,36 |
| 015515 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 200 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 96,56 | 50 | 48,28 |
| 015516 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 250 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 84,72 | 50 | 42,36 |
| 015517 | Giunto antivibrante spessore 160 mm□base 150 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 80,75 | 50 | 40,38 |
| 015518 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in □□C□DN 315□ | m | 15,00 | 30 | 10,50 |
| 015519 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in □□C□DN 203□ | m | 10,20 | 30 | 7,14 |
| 015520 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in □□C□DN 180□ | m | 10,10 | 30 | 7,07 |
| 015521 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in □□C□DN 305□ | m | 14,40 | 30 | 10,08 |
| 015522 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in □□C□DN 254□ | m | 12,60 | 30 | 8,82 |
| 015523 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in □□C□DN 127□ | m | 7,20 | 30 | 5,04 |
| 015524 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in □□C□DN 102□ | m | 6,50 | 30 | 4,55 |
| 015525 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in □□C□DN 160□ | m | 8,60 | 30 | 6,02 |
| 015526 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in □□C□DN 152□ | m | 8,30 | 30 | 5,81 |
| 015527 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm□base 1□600 mm□ | cad | 1479,90 | 30 | 1035,93 |
| 015528 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm□base 1□400 mm□ | cad | 1325,22 | 30 | 927,65 |
| 015529 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm□base 1□200 mm□ | cad | 1184,37 | 30 | 829,06 |
| 015530 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm□base 1□000 mm□ | cad | 1054,27 | 30 | 737,99 |
| 015531 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in □□C□DN 406□ | m | 23,60 | 30 | 16,52 |
| 015532 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm□base 800 mm□ | cad | 861,25 | 30 | 602,88 |
| 015533 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in □□C□DN 356□ | m | 18,60 | 30 | 13,02 |
| 015534 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1600 mm□base 600 mm□ | cad | 747,77 | 30 | 523,44 |
| 015546 | Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 7□400 mc□h | cad | 2549,00 | 30 | 1784,30 |
| 015547 | Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 4□400 mc□h | cad | 1971,00 | 30 | 1379,70 |
| 015548 | Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 24□500 mc□h | cad | 6749,00 | 30 | 4724,30 |
| 015549 | Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 20□200 mc□h | cad | 5040,00 | 30 | 3528,00 |
| 015550 | Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 14□400 mc□h | cad | 4303,00 | 30 | 3012,10 |
| 015551 | Sezione ventilante con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 10□400 mc□h | cad | 3214,00 | 30 | 2249,80 |
| 015552 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 200 mm□ | cad | 83,90 | 30 | 58,73 |
| 015553 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 150 mm□ | cad | 73,20 | 30 | 51,24 |
| 015554 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm□altezza 1200 mm□ | cad | 498,70 | 30 | 349,09 |
| 015555 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm□altezza 1400 mm□ | cad | 574,80 | 30 | 402,36 |
| 015556 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm□altezza 500 mm□ | cad | 259,50 | 30 | 181,65 |
| 015557 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm□altezza 600 mm□ | cad | 291,90 | 30 | 204,33 |
| 015558 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm□altezza 800 mm□ | cad | 358,00 | 30 | 250,60 |
| 015559 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm□altezza 1000 mm□ | cad | 427,00 | 30 | 298,90 |
| 015560 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 800 mm□ | cad | 232,00 | 30 | 162,40 |
| 015561 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210□base 500 mm□ | cad | 317,00 | 20 | 253,60 |
| 015562 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210□base 400 mm□ | cad | 292,00 | 20 | 233,60 |
| 015563 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210□base 300 mm□ | cad | 267,00 | 20 | 213,60 |
| 015564 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210□base 200 mm□ | cad | 242,00 | 20 | 193,60 |
| 015565 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 1□300 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 149,63 | 50 | 74,81 |
| 015566 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 1□200 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 160,03 | 50 | 80,02 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 015567 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 1□400 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 153,81 | 50 | 76,91 |
| 015568 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 1□300 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 164,22 | 50 | 82,11 |
| 015569 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 1□100 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 141,30 | 50 | 70,65 |
| 015570 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 1□000 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 151,70 | 50 | 75,85 |
| 015571 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 1□200 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 145,48 | 50 | 72,74 |
| 015572 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 1□100 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 155,89 | 50 | 77,94 |
| 015573 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 1□400 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 168,36 | 50 | 84,18 |
| 015574 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 1□500 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 172,51 | 50 | 86,25 |
| 015575 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 1□500 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 157,96 | 50 | 78,98 |
| 015576 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 600 mm□ | cad | 179,40 | 30 | 125,58 |
| 015577 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 500 mm□ | cad | 154,10 | 30 | 107,87 |
| 015578 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 700 mm□ | cad | 205,60 | 30 | 143,92 |
| 015579 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 300 mm□ | cad | 106,60 | 30 | 74,62 |
| 015580 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 250 mm□ | cad | 95,10 | 30 | 66,57 |
| 015581 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 400 mm□ | cad | 130,10 | 30 | 91,07 |
| 015582 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 600 mm□altezza 350 mm□ | cad | 118,90 | 30 | 83,23 |
| 015583 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□1□200 mm | cad | 1214,00 | 30 | 849,80 |
| 015584 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 900 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 133,00 | 50 | 66,50 |
| 015585 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 750 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 141,30 | 50 | 70,65 |
| 015586 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 750 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 126,75 | 50 | 63,38 |
| 015587 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 800 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 143,41 | 50 | 71,70 |
| 015588 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 800 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 128,82 | 50 | 64,41 |
| 015589 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 650 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 137,15 | 50 | 68,58 |
| 015590 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 650 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 102,51 | 50 | 51,26 |
| 015591 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 700 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 139,23 | 50 | 69,61 |
| 015592 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 700 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 124,67 | 50 | 62,34 |
| 015593 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 1□000 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 137,15 | 50 | 68,58 |
| 015594 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 900 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 147,56 | 50 | 73,78 |
| 015595 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□900 mm | cad | 1008,00 | 30 | 705,60 |
| 015596 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□1□000 mm | cad | 1152,00 | 30 | 806,40 |
| 015597 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□500 mm | cad | 883,00 | 30 | 618,10 |
| 015598 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□600 mm | cad | 914,00 | 30 | 639,80 |
| 015599 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□700 mm | cad | 946,00 | 30 | 662,20 |
| 015600 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□800 mm | cad | 977,00 | 30 | 683,90 |
| 015601 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□200 mm | cad | 785,00 | 30 | 549,50 |
| 015602 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□300 mm | cad | 816,00 | 30 | 571,20 |
| 015603 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 500□400 mm | cad | 852,00 | 30 | 596,40 |
| 015604 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 600 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 100,43 | 50 | 50,22 |
| 015605 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 550 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 133,00 | 50 | 66,50 |
| 015606 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 500 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 96,28 | 50 | 48,14 |
| 015607 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 450 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 128,82 | 50 | 64,41 |
| 015608 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 550 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 98,36 | 50 | 49,18 |
| 015609 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 500 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 130,90 | 50 | 65,45 |
| 015610 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 400 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 92,10 | 50 | 46,05 |
| 015611 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 350 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 124,67 | 50 | 62,34 |
| 015612 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 450 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 94,21 | 50 | 47,10 |
| 015613 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 400 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 126,75 | 50 | 63,38 |
| 015614 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm□altezza 200 mm□ | cad | 158,80 | 30 | 111,16 |
| 015615 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 600 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 135,08 | 50 | 67,54 |
| 015616 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm□altezza 300 mm□ | cad | 192,80 | 30 | 134,96 |
| 015617 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1600 mm□altezza 400 mm□ | cad | 226,50 | 30 | 158,55 |
| 015618 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm□base 300 mm□ | cad | 39,30 | 30 | 27,51 |
| 015619 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm□base 200 mm□ | cad | 33,10 | 30 | 23,17 |
| 015620 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm□base 500 mm□ | cad | 51,30 | 30 | 35,91 |
| 015621 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm□base 400 mm□ | cad | 45,70 | 30 | 31,99 |
| 015622 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm□base 700 mm□ | cad | 72,30 | 30 | 50,61 |
| 015623 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm□base 600 mm□ | cad | 63,80 | 30 | 44,66 |
| 015624 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510□base 1□600 mm□ | cad | 759,00 | 20 | 607,20 |
| 015625 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510□base 1□800 mm□ | cad | 824,00 | 20 | 659,20 |
| 015626 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510□base 1□200 mm□ | cad | 623,00 | 20 | 498,40 |
| 015627 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510□base 1□400 mm□ | cad | 695,00 | 20 | 556,00 |
| 015628 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510□base 2□000 mm□ | cad | 889,00 | 20 | 711,20 |
| 015629 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210□base 1400 mm□ | cad | 549,00 | 20 | 439,20 |
| 015630 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510□base 200 mm□ | cad | 400,00 | 20 | 320,00 |
| 015631 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510□base 800 mm□ | cad | 500,00 | 20 | 400,00 |
| 015632 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510□base 1□000 mm□ | cad | 565,00 | 20 | 452,00 |
| 015633 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510□base 400 mm□ | cad | 332,00 | 20 | 265,60 |
| 015634 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1510□base 600 mm□ | cad | 429,00 | 20 | 343,20 |
| 015635 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210□base 1000 mm□ | cad | 448,00 | 20 | 358,40 |
| 015636 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210□base 800 mm□ | cad | 392,00 | 20 | 313,60 |
| 015637 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210□base 700 mm□ | cad | 366,00 | 20 | 292,80 |
| 015638 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210□base 600 mm□ | cad | 342,00 | 20 | 273,60 |
| 015639 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1210□base 1200 mm□ | cad | 498,00 | 20 | 398,40 |
| 015640 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 700 mm□ | cad | 167,90 | 30 | 117,53 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 015641 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 300 mm□ | cad | 87,60 | 30 | 61,32 |
| 015642 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 250 mm□ | cad | 78,80 | 30 | 55,16 |
| 015643 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 200 mm□ | cad | 69,60 | 30 | 48,72 |
| 015644 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 150 mm□ | cad | 60,50 | 30 | 42,35 |
| 015645 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 600 mm□ | cad | 146,70 | 30 | 102,69 |
| 015646 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 500 mm□ | cad | 126,10 | 30 | 88,27 |
| 015647 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 400 mm□ | cad | 106,60 | 30 | 74,62 |
| 015648 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 350 mm□ | cad | 96,80 | 30 | 67,76 |
| 015649 | Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni□150 □ 150 mm□ | cad | 75,20 | 30 | 52,64 |
| 015650 | Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni□375 □375 mm□ | cad | 165,70 | 30 | 115,99 |
| 015651 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 400 mm□altezza 800 mm□ | cad | 190,00 | 30 | 133,00 |
| 015652 | Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni□450 □450 mm□ | cad | 197,00 | 30 | 137,90 |
| 015653 | Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni□225 □225 mm□ | cad | 102,00 | 30 | 71,40 |
| 015654 | Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni□300 □300 mm□ | cad | 131,80 | 30 | 92,26 |
| 015655 | Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni□525 □525 mm□ | cad | 237,20 | 30 | 166,04 |
| 015656 | Diffusore multidirezionale, completo di serranda di taratura in alluminio, dimensioni□600 □600 mm□ | cad | 272,10 | 30 | 190,47 |
| 015657 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm□base 1□200 mm□ | cad | 106,00 | 30 | 74,20 |
| 015658 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm□base 900 mm□ | cad | 88,70 | 30 | 62,09 |
| 015659 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm□base 800 mm□ | cad | 80,80 | 30 | 56,56 |
| 015660 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato, altezza 100 mm□base 1□000 mm□ | cad | 101,50 | 30 | 71,05 |
| 015661 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 610 mc□h□ | cad | 851,00 | 30 | 595,70 |
| 015662 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 495 mc□h□ | cad | 793,00 | 30 | 555,10 |
| 015663 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm□base 1□600 mm□ | cad | 1270,74 | 30 | 889,52 |
| 015664 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 350 mc□h□ | cad | 730,00 | 30 | 511,00 |
| 015665 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm□base 1□400 mm□ | cad | 1147,24 | 30 | 803,07 |
| 015666 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 220 mc□h□ | cad | 652,00 | 30 | 456,40 |
| 015667 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm□base 1□200 mm□ | cad | 1031,80 | 30 | 722,26 |
| 015668 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm□base 1□000 mm□ | cad | 923,99 | 30 | 646,79 |
| 015669 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm□base 800 mm□ | cad | 752,78 | 30 | 526,95 |
| 015670 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm□base 600 mm□ | cad | 655,30 | 30 | 458,71 |
| 015671 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1400 mm□base 400 mm□ | cad | 562,00 | 30 | 393,40 |
| 015672 | □entilatori elicoidali da parete trifase, range di portate□da 7□600 a 9□800 mc□h | cad | 1268,97 | 30 | 888,28 |
| 015673 | □entilatori elicoidali da parete trifase, range di portate□da 5□300 a 7□600 mc□h | cad | 994,66 | 30 | 696,26 |
| 015674 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 945 mc□h□ | cad | 973,00 | 30 | 681,10 |
| 015675 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a □uattro feritoie□□unghezza 1□000 mm□ | cad | 126,40 | 30 | 88,48 |
| 015676 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a □uattro feritoie□□unghezza 800 mm□ | cad | 106,20 | 30 | 74,34 |
| 015677 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a □uattro feritoie□□unghezza 2□000 mm□ | cad | 212,40 | 30 | 148,68 |
| 015678 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a □uattro feritoie□□unghezza 1□500 mm□ | cad | 169,70 | 30 | 118,79 |
| 015679 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm□base 100 mm□ | cad | 124,00 | 30 | 86,80 |
| 015680 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm□base 200 mm□ | cad | 151,00 | 30 | 105,70 |
| 015681 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm□base 300 mm□ | cad | 167,00 | 30 | 116,90 |
| 015682 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm□base 400 mm□ | cad | 215,00 | 30 | 150,50 |
| 015683 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm□base 500 mm□ | cad | 248,00 | 30 | 173,60 |
| 015684 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 800 mm□base 600 mm□ | cad | 289,00 | 30 | 202,30 |
| 015685 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 300 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 102,51 | 50 | 51,26 |
| 015686 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 300 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 87,95 | 50 | 43,98 |
| 015687 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 350 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 90,03 | 50 | 45,02 |
| 015688 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 200 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 98,36 | 50 | 49,18 |
| 015689 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 200 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 83,81 | 50 | 41,91 |
| 015690 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 250 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 100,43 | 50 | 50,22 |
| 015691 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 250 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 85,88 | 50 | 42,94 |
| 015692 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 150 □altezza da 500 a 800 mm□ | cad | 96,28 | 50 | 48,14 |
| 015693 | Giunto antivibrante spessore 210 mm□base 150 □altezza da 100 a 450 mm□ | cad | 81,70 | 50 | 40,85 |
| 015694 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro□DN 406□ | m | 27,10 | 30 | 18,97 |
| 015695 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro□DN 457□ | m | 32,20 | 30 | 22,54 |
| 015696 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro□DN 356□ | m | 22,80 | 30 | 15,96 |
| 015697 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 12□10, B□□ 1800□1800 mm□ | cad | 1137,25 | 30 | 796,07 |
| 015698 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 12□10, B□□ 1400□1400 mm□ | cad | 761,25 | 30 | 532,88 |
| 015699 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 10□10, B□□ 1200□1200 mm□ | cad | 464,10 | 30 | 324,87 |
| 015700 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 10□10, B□□ 800□800 mm□ | cad | 260,78 | 30 | 182,55 |
| 015701 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 8□10, B□□ 600□600 mm□ | cad | 116,03 | 30 | 81,22 |
| 015702 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 8□10, B□□ 400□400 mm□ | cad | 70,55 | 30 | 49,38 |
| 015703 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 6□10, B□□ 300□300 mm□ | cad | 38,90 | 30 | 27,23 |
| 015704 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro□DN 305□ | m | 16,60 | 30 | 11,62 |
| 015705 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro□DN 315□ | m | 17,00 | 30 | 11,90 |
| 015706 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro□DN 203□ | m | 11,40 | 30 | 7,98 |
| 015707 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro□DN 254□ | m | 14,00 | 30 | 9,80 |
| 015708 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro□DN 160□ | m | 9,90 | 30 | 6,93 |
| 015709 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro□DN 180□ | m | 10,40 | 30 | 7,28 |
| 015710 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro□DN 127□ | m | 8,10 | 30 | 5,67 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 015711 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro□DN 152□ | m | 9,60 | 30 | 6,72 |
| 015712 | Condotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro□DN 102□ | m | 7,20 | 30 | 5,04 |
| 015713 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 12□10, B□□ 1800□1800 mm□ | m | 459,68 | 30 | 321,78 |
| 015714 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 12□10, B□□ 1400□1400 mm□ | m | 360,93 | 30 | 252,65 |
| 015717 | Curva in lamiera zincata a 45°, spessore lamiera 6□10, B□□ 100□100 mm□ | cad | 11,49 | 30 | 8,04 |
| 015718 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 12□10, B□□ 1800□1800 mm□ | cad | 2023,99 | 30 | 1416,79 |
| 015719 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 12□10, B□□ 1400□1400 mm□ | cad | 1324,00 | 30 | 926,80 |
| 015720 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 10□10, B□□ 1200□1200 mm□ | cad | 781,17 | 30 | 546,82 |
| 015721 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 10□10, B□□ 800□800 mm□ | cad | 418,69 | 30 | 293,08 |
| 015722 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 8□10, B□□ 600□600 mm□ | cad | 185,02 | 30 | 129,51 |
| 015723 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 8□10, B□□ 400□400 mm□ | cad | 107,41 | 30 | 75,19 |
| 015724 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 6□10, B□□ 300□300 mm□ | cad | 55,64 | 30 | 38,95 |
| 015725 | Curva in lamiera zincata a 90°, spessore lamiera 6□10, B□□ 100□100 mm□ | cad | 11,49 | 30 | 8,04 |
| 015726 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 8□10, B□□ 600□600 mm□ | m | 104,85 | 30 | 73,39 |
| 015727 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 8□10, B□□ 400□400 mm□ | m | 71,99 | 30 | 50,39 |
| 015728 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 10□10, B□□ 1200□1200 mm□ | m | 263,59 | 30 | 184,51 |
| 015729 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 10□10, B□□ 800□800 mm□ | m | 178,96 | 30 | 125,27 |
| 015730 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 6□10, B□□ 300□300 mm□ | m | 42,97 | 30 | 30,08 |
| 015731 | Condotta rettangolare, spessore lamiera 6□10, B□□ 100□100 mm□ | m | 17,18 | 30 | 12,03 |
| 015741 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm□altezza 300 mm□ | cad | 178,00 | 30 | 124,60 |
| 015742 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm□altezza 200 mm□ | cad | 147,30 | 30 | 103,11 |
| 015743 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm□altezza 800 mm□ | cad | 325,40 | 30 | 227,78 |
| 015744 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm□altezza 600 mm□ | cad | 267,00 | 30 | 186,90 |
| 015745 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm□altezza 500 mm□ | cad | 238,00 | 30 | 166,60 |
| 015746 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm□altezza 400 mm□ | cad | 208,70 | 30 | 146,09 |
| 015747 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm□altezza 1400 mm□ | cad | 512,10 | 30 | 358,47 |
| 015748 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm□altezza 1200 mm□ | cad | 446,90 | 30 | 312,83 |
| 015749 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1400 mm□altezza 1000 mm□ | cad | 385,40 | 30 | 269,78 |
| 015750 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□1□200 mm | cad | 1273,00 | 30 | 891,10 |
| 015751 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□1□000 mm | cad | 1206,00 | 30 | 844,20 |
| 015752 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□600 mm | cad | 957,00 | 30 | 669,90 |
| 015753 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□700 mm | cad | 992,00 | 30 | 694,40 |
| 015754 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□800 mm | cad | 1026,00 | 30 | 718,20 |
| 015755 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□900 mm | cad | 1172,00 | 30 | 820,40 |
| 015756 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□200 mm | cad | 816,00 | 30 | 571,20 |
| 015757 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□300 mm | cad | 851,00 | 30 | 595,70 |
| 015758 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□400 mm | cad | 889,00 | 30 | 622,30 |
| 015759 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 600□500 mm | cad | 923,00 | 30 | 646,10 |
| 015760 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 1□000 mm□ | cad | 70,40 | 30 | 49,28 |
| 015761 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360□base 1□200 mm□ | cad | 581,00 | 20 | 464,80 |
| 015762 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 900 mm□ | cad | 63,89 | 30 | 44,72 |
| 015763 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360□base 1□000 mm□ | cad | 521,00 | 20 | 416,80 |
| 015764 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360□base 1□600 mm□ | cad | 641,00 | 20 | 512,80 |
| 015765 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 1□250 mm□ | cad | 86,68 | 30 | 60,68 |
| 015766 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360□base 1□400 mm□ | cad | 640,00 | 20 | 512,00 |
| 015767 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 630 mm□ | cad | 46,31 | 30 | 32,42 |
| 015768 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 560 mm□ | cad | 41,76 | 30 | 29,23 |
| 015769 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360□base 1□800 mm□ | cad | 760,00 | 20 | 608,00 |
| 015770 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 800 mm□ | cad | 57,38 | 30 | 40,17 |
| 015771 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 710 mm□ | cad | 51,52 | 30 | 36,06 |
| 015773 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360□base 2□000 mm□ | cad | 819,00 | 20 | 655,20 |
| 015776 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 450 mm□ | cad | 34,63 | 30 | 24,24 |
| 015777 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 400 mm□ | cad | 31,37 | 30 | 21,96 |
| 015778 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 280 mm□ | cad | 23,56 | 30 | 16,49 |
| 015779 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 250 mm□ | cad | 21,61 | 30 | 15,13 |
| 015780 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 335 mm□ | cad | 28,43 | 30 | 19,90 |
| 015781 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 315 mm□ | cad | 25,82 | 30 | 18,07 |
| 015782 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 125 mm□ | cad | 13,45 | 30 | 9,41 |
| 015783 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 200 mm□ | cad | 18,35 | 30 | 12,85 |
| 015784 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 160 mm□ | cad | 15,75 | 30 | 11,02 |
| 015785 | Giunto antivibrante circolare, spessore 160 mm□DN 500 mm□ | cad | 37,85 | 30 | 26,50 |
| 015786 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360□base 400 mm□ | cad | 306,00 | 20 | 244,80 |
| 015787 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360□base 200 mm□ | cad | 276,00 | 20 | 220,80 |
| 015788 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360□base 800 mm□ | cad | 461,00 | 20 | 368,80 |
| 015789 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1360□base 600 mm□ | cad | 396,00 | 20 | 316,80 |
| 015790 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110□base 300 mm□ | cad | 251,00 | 20 | 200,80 |
| 015791 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110□base 400 mm□ | cad | 274,00 | 20 | 219,20 |
| 015792 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110□base 200 mm□ | cad | 227,00 | 20 | 181,60 |
| 015793 | □lenum base 200□altezza 200 mm□ | cad | 31,00 | 30 | 21,70 |
| 015794 | □lenum base 200□altezza 100 mm□ | cad | 29,00 | 30 | 20,30 |
| 015795 | □lenum base 200□altezza 150 mm□ | cad | 30,00 | 30 | 21,00 |
| 015796 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110□base 1400 mm□ | cad | 513,00 | 20 | 410,40 |
| 015797 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110□base 700 mm□ | cad | 344,00 | 20 | 275,20 |
| 015798 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110□base 800 mm□ | cad | 367,00 | 20 | 293,60 |
| 015799 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110□base 500 mm□ | cad | 297,00 | 20 | 237,60 |
| 015800 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110□base 600 mm□ | cad | 321,00 | 20 | 256,80 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 015801 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110□base 1000 mm□ | cad | 420,00 | 20 | 336,00 |
| 015802 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1110□base 1200 mm□ | cad | 466,00 | 20 | 372,80 |
| 015803 | □alvola di ventilazione, in alluminio□DN 125 mm□ | cad | 15,40 | 30 | 10,78 |
| 015804 | □alvola di ventilazione, in alluminio□DN 100 mm□ | cad | 13,90 | 30 | 9,73 |
| 015805 | □alvola di ventilazione, in alluminio□DN 200 mm□ | cad | 24,60 | 30 | 17,22 |
| 015806 | □alvola di ventilazione, in alluminio□DN 160 mm□ | cad | 20,40 | 30 | 14,28 |
| 015807 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 400 mm□base 900 mm□ | cad | 263,90 | 30 | 184,73 |
| 015808 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 400 mm□base 1□000 mm□ | cad | 296,10 | 30 | 207,27 |
| 015809 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 400 mm□base 1□200 mm□ | cad | 193,00 | 30 | 135,10 |
| 015810 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 400 mm□base 400 mm□ | cad | 86,00 | 30 | 60,20 |
| 015811 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie□□unghezza 800 mm□ | cad | 88,00 | 30 | 61,60 |
| 015812 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 400 mm□base 500 mm□ | cad | 145,30 | 30 | 101,71 |
| 015813 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie□□unghezza 1□000 mm□ | cad | 104,40 | 30 | 73,08 |
| 015814 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 400 mm□base 600 mm□ | cad | 161,90 | 30 | 113,33 |
| 015815 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie□□unghezza 1□500 mm□ | cad | 139,80 | 30 | 97,86 |
| 015816 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 400 mm□base 700 mm□ | cad | 205,90 | 30 | 144,13 |
| 015817 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a tre feritoie□□unghezza 2□000 mm□ | cad | 173,00 | 30 | 121,10 |
| 015818 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 400 mm□base 800 mm□ | cad | 235,60 | 30 | 164,92 |
| 015819 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 150 mm□ | cad | 67,30 | 30 | 47,11 |
| 015820 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 350 mm□ | cad | 108,10 | 30 | 75,67 |
| 015821 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 300 mm□ | cad | 97,60 | 30 | 68,32 |
| 015822 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 250 mm□ | cad | 86,70 | 30 | 60,69 |
| 015823 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 200 mm□ | cad | 77,00 | 30 | 53,90 |
| 015824 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 700 mm□ | cad | 187,00 | 30 | 130,90 |
| 015825 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 600 mm□ | cad | 163,40 | 30 | 114,38 |
| 015826 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 500 mm□ | cad | 140,50 | 30 | 98,35 |
| 015827 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 400 mm□ | cad | 118,90 | 30 | 83,23 |
| 015828 | Serranda sovrapressione, passo 50 mm, base 500 mm□altezza 800 mm□ | cad | 211,00 | 30 | 147,70 |
| 015829 | □alvola di ventilazione, in materiale plastico□DN 200 mm□ | cad | 18,50 | 30 | 12,95 |
| 015830 | □alvola di ventilazione, in materiale plastico□DN 160 mm□ | cad | 11,60 | 30 | 8,12 |
| 015831 | □alvola di ventilazione, in materiale plastico□DN 125 mm□ | cad | 10,80 | 30 | 7,56 |
| 015832 | □alvola di ventilazione, in materiale plastico□DN 100 mm□ | cad | 8,90 | 30 | 6,23 |
| 015833 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm□base 600 mm□ | cad | 211,00 | 30 | 147,70 |
| 015834 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm□base 500 mm□ | cad | 190,00 | 30 | 133,00 |
| 015835 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm□base 400 mm□ | cad | 178,00 | 30 | 124,60 |
| 015836 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm□base 300 mm□ | cad | 141,00 | 30 | 98,70 |
| 015837 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm□base 200 mm□ | cad | 124,00 | 30 | 86,80 |
| 015838 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 600 mm□base 100 mm□ | cad | 98,00 | 30 | 68,60 |
| 015839 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm□base 1□400 mm□ | cad | 982,61 | 30 | 687,83 |
| 015840 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm□base 1□600 mm□ | cad | 1080,49 | 30 | 756,34 |
| 015841 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm□base 1□000 mm□ | cad | 800,82 | 30 | 560,57 |
| 015842 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm□base 1□200 mm□ | cad | 889,71 | 30 | 622,80 |
| 015843 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm□base 600 mm□ | cad | 566,94 | 30 | 396,86 |
| 015844 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm□base 800 mm□ | cad | 648,71 | 30 | 454,10 |
| 015845 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1200 mm□base 400 mm□ | cad | 486,39 | 30 | 340,47 |
| 015846 | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 5□10, diametro 250 mm□ | m | 15,93 | 30 | 11,15 |
| 015847 | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 5□10, diametro 225 mm□ | m | 14,11 | 30 | 9,88 |
| 015848 | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 5□10, diametro 200 mm□ | m | 12,74 | 30 | 8,92 |
| 015849 | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 5□10, diametro 180 mm□ | m | 11,47 | 30 | 8,03 |
| 015850 | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 5□10, diametro 160 mm□ | m | 10,19 | 30 | 7,13 |
| 015851 | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 5□10, diametro 150 mm□ | m | 9,42 | 30 | 6,59 |
| 015852 | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 5□10, diametro 125 mm□ | m | 7,74 | 30 | 5,42 |
| 015853 | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 5□10, diametro 100 mm□ | m | 6,37 | 30 | 4,46 |
| 015854 | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 5□10, diametro 80 mm□ | m | 5,46 | 30 | 3,82 |
| 015855 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 945 mc□h□ | cad | 1026,00 | 30 | 718,20 |
| 015856 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 610 mc□h□ | cad | 898,00 | 30 | 628,60 |
| 015857 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 495 mc□h□ | cad | 843,00 | 30 | 590,10 |
| 015858 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 350 mc□h□ | cad | 743,00 | 30 | 520,10 |
| 015859 | □entilconvettore centrifugo e motore elettrico, ad incasso con una batteria□velocità media portata 220 mc□h□ | cad | 652,00 | 30 | 456,40 |
| 015860 | Elettroventilatore cassa media□4□000 mc□h - 4 poli | cad | 993,70 | 30 | 695,59 |
| 015861 | Elettroventilatore cassa media□6□500 mc□h - 4 poli | cad | 1126,70 | 30 | 788,69 |
| 015862 | Elettroventilatore cassa media□2□300 mc□h - 2 poli | cad | 963,30 | 30 | 674,31 |
| 015863 | Elettroventilatore cassa media□3□200 mc□h - 4 poli | cad | 891,10 | 30 | 623,77 |
| 015868 | Batteria primaria 4 ranghi □ filtri a cella □bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 10□400 mc□h | cad | 3722,00 | 30 | 2605,40 |
| 015869 | Batteria primaria 4 ranghi □ filtri a cella □bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 7□400 mc□h | cad | 2935,00 | 30 | 2054,50 |
| 015870 | Batteria primaria 4 ranghi □ filtri a cella □bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 20□200 mc□h | cad | 5177,00 | 30 | 3623,90 |
| 015871 | Batteria primaria 4 ranghi □ filtri a cella □bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 14□400 mc□h | cad | 4176,00 | 30 | 2923,20 |
| 015872 | Batteria primaria 4 ranghi □ filtri a cella □bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 4□400 mc□h | cad | 2162,00 | 30 | 1513,40 |
| 015873 | Batteria primaria 4 ranghi □ filtri a cella □bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 24□500 mc□h | cad | 6085,00 | 30 | 4259,50 |
| 015874 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm□altezza 200 mm□ | cad | 124,50 | 30 | 87,15 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **015875** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm□altezza 400 mm□ | cad | **172,10** | **30** | **120,47** |
| **015876** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm□altezza 300 mm□ | cad | **148,50** | **30** | **103,95** |
| **015877** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm□altezza 600 mm□ | cad | **217,60** | **30** | **152,32** |
| **015878** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm□altezza 500 mm□ | cad | **195,20** | **30** | **136,64** |
| **015879** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm□altezza 1000 mm□ | cad | **306,40** | **30** | **214,48** |
| **015880** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm□altezza 800 mm□ | cad | **262,30** | **30** | **183,61** |
| **015881** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm□altezza 1400 mm□ | cad | **396,30** | **30** | **277,41** |
| **015882** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1000 mm□altezza 1200 mm□ | cad | **350,60** | **30** | **245,42** |
| **015883** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm□altezza 200 mm□ | cad | **135,40** | **30** | **94,78** |
| **015889** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□1□200 mm | cad | **1333,00** | **30** | **933,10** |
| **015890** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010□base 1400 mm□ | cad | **477,00** | **20** | **381,60** |
| **015891** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210□base 200 mm□ | cad | **254,00** | **20** | **203,20** |
| **015892** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210□base 600 mm□ | cad | **362,00** | **20** | **289,60** |
| **015893** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210□base 400 mm□ | cad | **281,00** | **20** | **224,80** |
| **015894** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□700 mm | cad | **1151,00** | **30** | **805,70** |
| **015895** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010□base 600 mm□ | cad | **299,00** | **20** | **239,20** |
| **015896** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□800 mm | cad | **1188,00** | **30** | **831,60** |
| **015897** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010□base 700 mm□ | cad | **321,00** | **20** | **256,80** |
| **015898** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□900 mm | cad | **1224,00** | **30** | **856,80** |
| **015899** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010□base 400 mm□ | cad | **256,00** | **20** | **204,80** |
| **015900** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□1□000 mm | cad | **1260,00** | **30** | **882,00** |
| **015901** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010□base 500 mm□ | cad | **277,00** | **20** | **221,60** |
| **015902** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□300 mm | cad | **886,00** | **30** | **620,20** |
| **015903** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010□base 1200 mm□ | cad | **434,00** | **20** | **347,20** |
| **015904** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□400 mm | cad | **927,00** | **30** | **648,90** |
| **015905** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□500 mm | cad | **964,00** | **30** | **674,80** |
| **015906** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010□base 800 mm□ | cad | **342,00** | **20** | **273,60** |
| **015907** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□600 mm | cad | **1000,00** | **30** | **700,00** |
| **015908** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010□base 1000 mm□ | cad | **391,00** | **20** | **312,80** |
| **015909** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 700□200 mm | cad | **848,00** | **30** | **593,60** |
| **015910** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 200□1□000 mm | cad | **424,60** | **30** | **297,22** |
| **015911** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 200□700 mm | cad | **328,00** | **30** | **229,60** |
| **015912** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm□altezza 600 mm□ | cad | **242,70** | **30** | **169,89** |
| **015913** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 200□600 mm | cad | **309,40** | **30** | **216,58** |
| **015914** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm□altezza 500 mm□ | cad | **217,00** | **30** | **151,90** |
| **015915** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 200□900 mm | cad | **404,70** | **30** | **283,29** |
| **015916** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm□altezza 400 mm□ | cad | **190,70** | **30** | **133,49** |
| **015917** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 200□800 mm | cad | **346,00** | **30** | **242,20** |
| **015918** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm□altezza 300 mm□ | cad | **163,20** | **30** | **114,24** |
| **015919** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 200□300 mm | cad | **253,00** | **30** | **177,10** |
| **015920** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm□altezza 1400 mm□ | cad | **452,30** | **30** | **316,61** |
| **015921** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 200□200 mm | cad | **233,10** | **30** | **163,17** |
| **015922** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm□altezza 1200 mm□ | cad | **397,70** | **30** | **278,39** |
| **015923** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 200□500 mm | cad | **291,00** | **30** | **203,70** |
| **015924** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm□altezza 1000 mm□ | cad | **345,20** | **30** | **241,64** |
| **015925** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 200□400 mm | cad | **272,10** | **30** | **190,47** |
| **015926** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 1200 mm□altezza 800 mm□ | cad | **293,70** | **30** | **205,59** |
| **015927** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 200□1□500 mm | cad | **524,10** | **30** | **366,87** |
| **015928** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 200□1□200 mm | cad | **464,60** | **30** | **325,22** |
| **015929** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010□base 200 mm□ | cad | **213,00** | **20** | **170,40** |
| **015930** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 1010□base 300 mm□ | cad | **234,00** | **20** | **187,20** |
| **015931** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 300 mm□base 700 mm□ | cad | **154,00** | **30** | **107,80** |
| **015932** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 300 mm□base 800 mm□ | cad | **172,90** | **30** | **121,03** |
| **015933** | □lenum base 300□altezza 300 mm□ | cad | **36,00** | **30** | **25,20** |
| **015934** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 300 mm□base 900 mm□ | cad | **193,10** | **30** | **135,17** |
| **015935** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 300 mm□base 1□000 mm□ | cad | **205,20** | **30** | **143,64** |
| **015936** | □lenum base 300□altezza 150 mm□ | cad | **32,00** | **30** | **22,40** |
| **015937** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 300 mm□base 1□200 mm□ | cad | **161,00** | **30** | **112,70** |
| **015938** | □lenum base 300□altezza 200 mm□ | cad | **33,00** | **30** | **23,10** |
| **015939** | □lenum base 300□altezza 100 mm□ | cad | **31,00** | **30** | **21,70** |
| **015940** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 300 mm□base 300 mm□ | cad | **67,00** | **30** | **46,90** |
| **015941** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 300 mm□base 400 mm□ | cad | **101,00** | **30** | **70,70** |
| **015942** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 300 mm□base 500 mm□ | cad | **117,80** | **30** | **82,46** |
| **015943** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 300 mm□base 600 mm□ | cad | **130,70** | **30** | **91,49** |
| **015944** | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 6□10, diametro 500 mm□ | m | **36,12** | **30** | **25,28** |
| **015945** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210□base 1□000 mm□ | cad | **477,00** | **20** | **381,60** |
| **015946** | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 6□10, diametro 450 mm□ | m | **32,76** | **30** | **22,93** |
| **015947** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210□base 800 mm□ | cad | **417,00** | **20** | **333,60** |
| **015948** | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 6□10, diametro 400 mm□ | m | **28,98** | **30** | **20,29** |
| **015949** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210□base 1□400 mm□ | cad | **586,00** | **20** | **468,80** |
| **015950** | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 6□10, diametro 355 mm□ | m | **25,37** | **30** | **17,76** |
| **015951** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210□base 1□200 mm□ | cad | **532,00** | **20** | **425,60** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 015952 | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 6□10, diametro 315 mm□ | m | 22,51 | 30 | 15,76 |
| 015953 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210□base 1□800 mm□ | cad | 695,00 | 20 | 556,00 |
| 015954 | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 6□10, diametro 300 mm□ | m | 21,43 | 30 | 15,00 |
| 015955 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210□base 1□600 mm□ | cad | 641,00 | 20 | 512,80 |
| 015956 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1210□base 2□000 mm□ | cad | 750,00 | 20 | 600,00 |
| 015957 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm□base 600 mm□ | cad | 183,00 | 30 | 128,10 |
| 015958 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm□base 500 mm□ | cad | 159,00 | 30 | 111,30 |
| 015959 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm□base 400 mm□ | cad | 147,00 | 30 | 102,90 |
| 015960 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm□base 300 mm□ | cad | 122,00 | 30 | 85,40 |
| 015961 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm□base 200 mm□ | cad | 106,00 | 30 | 74,20 |
| 015962 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 500 mm□base 100 mm□ | cad | 84,00 | 30 | 58,80 |
| 015963 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm□base 1□600 mm□ | cad | 903,62 | 30 | 632,53 |
| 015964 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm□base 1□200 mm□ | cad | 752,99 | 30 | 527,09 |
| 015965 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm□base 1□400 mm□ | cad | 826,40 | 30 | 578,48 |
| 015966 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm□base 800 mm□ | cad | 547,34 | 30 | 383,14 |
| 015967 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm□base 1□000 mm□ | cad | 681,20 | 30 | 476,84 |
| 015968 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm□base 400 mm□ | cad | 412,98 | 30 | 289,09 |
| 015969 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 1000 mm□base 600 mm□ | cad | 481,48 | 30 | 337,04 |
| 015970 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie□□unghezza 800 mm□ | cad | 68,50 | 30 | 47,95 |
| 015971 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie□□unghezza 1□000 mm□ | cad | 81,00 | 30 | 56,70 |
| 015972 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie□□unghezza 1□500 mm□ | cad | 107,00 | 30 | 74,90 |
| 015973 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, a due feritoie□□unghezza 2□000 mm□ | cad | 132,40 | 30 | 92,68 |
| 015974 | Elettroventilatore cassa lunga□16□000 mc□h, □st 125 □a, potenza assorbita 0,55 k□ □ | cad | 1257,80 | 30 | 880,46 |
| 015975 | Elettroventilatore cassa lunga□8□000 mc□h, □st 50 □a, potenza assorbita 0,18 k□ □ | cad | 961,40 | 30 | 672,98 |
| 015976 | Elettroventilatore cassa lunga□11□000 mc□h, □st 60 □a, potenza assorbita 0,37 k□ □ | cad | 1092,50 | 30 | 764,75 |
| 015977 | Elettroventilatore cassa lunga□6□000 mc□h, □st 45 □a, potenza assorbita 0,12 k□ □ | cad | 1020,00 | 30 | 714,00 |
| 015978 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 300 □a - portata da 500 a 1□500 mc□h | cad | 1397,40 | 40 | 838,44 |
| 015979 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 500 □a - portata da 1□500 a 3□000 mc□h | cad | 1451,20 | 40 | 870,72 |
| 015980 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 800 □a - portata da 2□500 a 3□500 mc□h | cad | 1397,40 | 40 | 838,44 |
| 015981 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 600 □a - portata da 3□000 a 6□000 mc□h | cad | 2016,30 | 40 | 1209,78 |
| 015982 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 900 □a - portata da 4□000 a 6□000 mc□h | cad | 2608,90 | 40 | 1565,34 |
| 015983 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 700 □a - portata da 6□000 a 9□000 mc□h | cad | 2746,70 | 40 | 1648,02 |
| 015984 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 600 □a - portata da 6□000 a 10□000 mc□h | cad | 3333,50 | 40 | 2000,10 |
| 015985 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 1□400 □a - portata da 8□000 a 12□000 mc□h | cad | 4465,00 | 40 | 2679,00 |
| 015986 | Estrattore d□aria□pressione statica fino a 1□200 □a - portata da 12□000 a 15□000 mc□h | cad | 5341,80 | 40 | 3205,08 |
| 015994 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm□altezza 300 mm□ | cad | 115,30 | 30 | 80,71 |
| 015995 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm□altezza 200 mm□ | cad | 94,20 | 30 | 65,94 |
| 015996 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm□altezza 500 mm□ | cad | 155,70 | 30 | 108,99 |
| 015997 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm□altezza 400 mm□ | cad | 135,60 | 30 | 94,92 |
| 015998 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm□altezza 800 mm□ | cad | 211,90 | 30 | 148,33 |
| 015999 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm□altezza 600 mm□ | cad | 174,80 | 30 | 122,36 |
| 016000 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm□altezza 1200 mm□ | cad | 286,00 | 30 | 200,20 |
| 016001 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm□altezza 1000 mm□ | cad | 249,00 | 30 | 174,30 |
| 016002 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 800 mm□altezza 1400 mm□ | cad | 322,40 | 30 | 225,68 |
| 016003 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910□base 200 mm□ | cad | 198,00 | 20 | 158,40 |
| 016004 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910□base 1400 mm□ | cad | 442,00 | 20 | 353,60 |
| 016005 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910□base 500 mm□ | cad | 258,00 | 20 | 206,40 |
| 016006 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910□base 600 mm□ | cad | 277,00 | 20 | 221,60 |
| 016007 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910□base 300 mm□ | cad | 218,00 | 20 | 174,40 |
| 016008 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910□base 400 mm□ | cad | 238,00 | 20 | 190,40 |
| 016009 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910□base 1000 mm□ | cad | 356,00 | 20 | 284,80 |
| 016010 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910□base 1200 mm□ | cad | 402,00 | 20 | 321,60 |
| 016011 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910□base 700 mm□ | cad | 297,00 | 20 | 237,60 |
| 016012 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 910□base 800 mm□ | cad | 317,00 | 20 | 253,60 |
| 016013 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 200 mm□base 1□200 mm□ | cad | 129,00 | 30 | 90,30 |
| 016015 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 300□200 mm | cad | 280,90 | 30 | 196,63 |
| 016019 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 200 mm□base 500 mm□ | cad | 90,20 | 30 | 63,14 |
| 016020 | Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed e□ualizzatore a coni regolabili 315 mm□ | cad | 154,00 | 30 | 107,80 |
| 016021 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 200 mm□base 600 mm□ | cad | 104,10 | 30 | 72,87 |
| 016022 | Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed e□ualizzatore a coni regolabili 250 mm□ | cad | 130,00 | 30 | 91,00 |
| 016023 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 200 mm□base 700 mm□ | cad | 120,50 | 30 | 84,35 |
| 016024 | Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed e□ualizzatore a coni regolabili 200 mm□ | cad | 101,50 | 30 | 71,05 |
| 016025 | □lenum base 400□altezza 400 mm□ | cad | 54,00 | 30 | 37,80 |
| 016026 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 200 mm□base 800 mm□ | cad | 134,80 | 30 | 94,36 |
| 016027 | Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed e□ualizzatore a coni regolabili 160 mm□ | cad | 87,30 | 30 | 61,11 |
| 016028 | □lenum base 400□altezza 300 mm□ | cad | 51,00 | 30 | 35,70 |
| 016029 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 200 mm□base 900 mm□ | cad | 150,20 | 30 | 105,14 |
| 016030 | □lenum base 400□altezza 200 mm□ | cad | 37,00 | 30 | 25,90 |
| 016031 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 200 mm□base 1□000 mm□ | cad | 163,10 | 30 | 114,17 |
| 016032 | □lenum base 400□altezza 150 mm□ | cad | 35,00 | 30 | 24,50 |
| 016033 | □lenum base 400□altezza 100 mm□ | cad | 34,00 | 30 | 23,80 |
| 016034 | Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed e□ualizzatore a coni regolabili 630 mm□ | cad | 419,50 | 30 | 293,65 |
| 016035 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 200 mm□ | cad | 49,40 | 30 | 34,58 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | base 200 mm□ | | | | |
| 016036 | Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed e□ualizzatore a coni regolabili 500 mm□ | cad | 312,80 | 30 | 218,96 |
| 016037 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□ 9010, altezza 200 mm□base 300 mm□ | cad | 63,80 | 30 | 44,66 |
| 016038 | Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed e□ualizzatore a coni regolabili 400 mm□ | cad | 235,20 | 30 | 164,64 |
| 016039 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□ 9010, altezza 200 mm□base 400 mm□ | cad | 78,20 | 30 | 54,74 |
| 016040 | Diffusore circolare completo di serranda di taratura ed e□ualizzatore a coni regolabili 355 mm□ | cad | 192,10 | 30 | 134,47 |
| 016041 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060□base 800 mm□ | cad | 378,00 | 20 | 302,40 |
| 016042 | Diffusore lineare a sei feritoie, dimensioni□□unghezza 2□000 mm□ | cad | 183,24 | 30 | 128,27 |
| 016043 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060□base 600 mm□ | cad | 329,00 | 20 | 263,20 |
| 016044 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060□base 1□200 mm□ | cad | 483,00 | 20 | 386,40 |
| 016045 | Diffusore lineare a sei feritoie, dimensioni□□unghezza 1□000 mm□ | cad | 110,21 | 30 | 77,15 |
| 016046 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060□base 1□000 mm□ | cad | 434,00 | 20 | 347,20 |
| 016047 | Diffusore lineare a sei feritoie, dimensioni□□unghezza 1□500 mm□ | cad | 147,24 | 30 | 103,07 |
| 016048 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060□base 1□600 mm□ | cad | 581,00 | 20 | 464,80 |
| 016049 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060□base 1□400 mm□ | cad | 532,00 | 20 | 425,60 |
| 016050 | Diffusore lineare a sei feritoie, dimensioni□□unghezza 800 mm□ | cad | 92,01 | 30 | 64,41 |
| 016051 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060□base 1□800 mm□ | cad | 631,00 | 20 | 504,80 |
| 016052 | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 8□10, diametro 560 mm□ | m | 51,93 | 30 | 36,35 |
| 016053 | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 8□10, diametro 630 mm□ | m | 58,42 | 30 | 40,89 |
| 016054 | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 8□10, diametro 710 mm□ | m | 65,84 | 30 | 46,09 |
| 016055 | Condotto circolare spirlato□spessore lamiera 8□10, diametro 800 mm□ | m | 74,19 | 30 | 51,93 |
| 016056 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060□base 2□000 mm□ | cad | 680,00 | 20 | 544,00 |
| 016057 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□1□300 mm | cad | 816,00 | 30 | 571,20 |
| 016058 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□1□200 mm | cad | 777,00 | 30 | 543,90 |
| 016059 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□1□100 mm | cad | 754,00 | 30 | 527,80 |
| 016060 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□1□000 mm | cad | 731,00 | 30 | 511,70 |
| 016061 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□900 mm | cad | 708,00 | 30 | 495,60 |
| 016062 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□800 mm | cad | 685,00 | 30 | 479,50 |
| 016063 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□700 mm | cad | 662,00 | 30 | 463,40 |
| 016064 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□600 mm | cad | 639,00 | 30 | 447,30 |
| 016065 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060□base 400 mm□ | cad | 255,00 | 20 | 204,00 |
| 016066 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□1□400 mm | cad | 840,00 | 30 | 588,00 |
| 016067 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 1060□base 200 mm□ | cad | 231,00 | 20 | 184,80 |
| 016068 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 500□1□500 mm | cad | 863,00 | 30 | 604,10 |
| 016069 | □entilatore centrifugo a doppia aspirazione, prevalenza 150 □a, portata aria 2□100 mc□h | cad | 632,91 | 30 | 443,04 |
| 016070 | □entilatore centrifugo a doppia aspirazione, prevalenza 150 □a, portata aria 1□500 mc□h | cad | 434,11 | 30 | 303,88 |
| 016071 | □entilatore centrifugo a doppia aspirazione, prevalenza 150 □a, portata aria 4□800 mc□h | cad | 908,80 | 30 | 636,16 |
| 016072 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm□base 1□400 mm□ | cad | 689,70 | 30 | 482,79 |
| 016073 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm□base 1□600 mm□ | cad | 748,54 | 30 | 523,98 |
| 016074 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm□base 1□000 mm□ | cad | 574,31 | 30 | 402,02 |
| 016075 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm□base 1□200 mm□ | cad | 631,28 | 30 | 441,90 |
| 016076 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm□base 600 mm□ | cad | 398,43 | 30 | 278,90 |
| 016077 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm□base 800 mm□ | cad | 454,28 | 30 | 318,00 |
| 016078 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 800 mm□base 400 mm□ | cad | 343,10 | 30 | 240,17 |
| 016079 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□1□200 mm | cad | 1393,00 | 30 | 975,10 |
| 016080 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia□□unghezza 800 mm□ | cad | 46,70 | 30 | 32,69 |
| 016081 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia□□unghezza 1□000 mm□ | cad | 54,60 | 30 | 38,22 |
| 016082 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia□□unghezza 1□500 mm□ | cad | 71,40 | 30 | 49,98 |
| 016083 | Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, ad una feritoia□□unghezza 2□000 mm□ | cad | 88,00 | 30 | 61,60 |
| 016084 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□900 mm | cad | 1276,00 | 30 | 893,20 |
| 016085 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□800 mm | cad | 1236,00 | 30 | 865,20 |
| 016086 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□1□000 mm | cad | 1315,00 | 30 | 920,50 |
| 016087 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□500 mm | cad | 1004,00 | 30 | 702,80 |
| 016088 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□400 mm | cad | 965,00 | 30 | 675,50 |
| 016089 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□700 mm | cad | 1197,00 | 30 | 837,90 |
| 016090 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□600 mm | cad | 1043,00 | 30 | 730,10 |
| 016091 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□300 mm | cad | 920,00 | 30 | 644,00 |
| 016092 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120S in acciaio zincato, passo 150 mm, □□B 800□200 mm | cad | 880,00 | 30 | 616,00 |
| 016093 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm□base 600 mm□ | cad | 168,00 | 30 | 117,60 |
| 016094 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm□base 500 mm□ | cad | 143,00 | 30 | 100,10 |
| 016095 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 300□900 mm | cad | 401,90 | 30 | 281,33 |
| 016096 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm□base 400 mm□ | cad | 132,00 | 30 | 92,40 |
| 016097 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 300□1□000 mm | cad | 422,50 | 30 | 295,75 |
| 016098 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm□base 300 mm□ | cad | 113,00 | 30 | 79,10 |
| 016099 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 300□700 mm | cad | 360,50 | 30 | 252,35 |
| 016100 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm□base 200 mm□ | cad | 97,00 | 30 | 67,90 |
| 016101 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 300□800 mm | cad | 381,30 | 30 | 266,91 |
| 016102 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 400 mm□base 100 mm□ | cad | 75,00 | 30 | 52,50 |
| 016103 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 300□500 mm | cad | 318,60 | 30 | 223,02 |
| 016104 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 300□600 mm | cad | 339,60 | 30 | 237,72 |
| 016105 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 300□300 mm | cad | 275,33 | 30 | 192,73 |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 016106 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm B 300 400 mm | cad | 297,00 | 30 | 207,90 |
| 016107 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm B 300 1.500 mm | cad | 582,80 | 30 | 407,96 |
| 016108 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm B 300 1.200 mm | cad | 514,90 | 30 | 360,43 |
| 016109 | Batteria primaria 3 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandich 4400 mch | cad | 2014,00 | 30 | 1409,80 |
| 016110 | Batteria primaria 3 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandich 7400 mch | cad | 2708,00 | 30 | 1895,60 |
| 016111 | Batteria primaria 3 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandich 10400 mch | cad | 3442,00 | 30 | 2409,40 |
| 016112 | Batteria primaria 3 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandich 14400 mch | cad | 3855,00 | 30 | 2698,50 |
| 016113 | Batteria primaria 3 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandich 20200 mch | cad | 4737,00 | 30 | 3315,90 |
| 016114 | Batteria primaria 3 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandich 24500 mch | cad | 5545,00 | 30 | 3881,50 |
| 016115 | Batteria primaria 2 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandich 4400 mch | cad | 1797,00 | 30 | 1257,90 |
| 016116 | Batteria primaria 2 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandich 7400 mch | cad | 2271,00 | 30 | 1589,70 |
| 016117 | Batteria primaria 2 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandich 10400 mch | cad | 2838,00 | 30 | 1986,60 |
| 016118 | Batteria primaria 2 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandich 14400 mch | cad | 3294,00 | 30 | 2305,80 |
| 016119 | Batteria primaria 2 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandich 20200 mch | cad | 4386,00 | 30 | 3070,20 |
| 016120 | Batteria primaria 2 ranghi filtri a cella bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sandich 24500 mch | cad | 5117,00 | 30 | 3581,90 |
| 016128 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710base 1200 mm | cad | 332,00 | 20 | 265,60 |
| 016129 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710base 1000 mm | cad | 299,00 | 20 | 239,20 |
| 016130 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710base 800 mm | cad | 267,00 | 20 | 213,60 |
| 016131 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710base 700 mm | cad | 250,00 | 20 | 200,00 |
| 016132 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710base 600 mm | cad | 234,00 | 20 | 187,20 |
| 016133 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710base 500 mm | cad | 218,00 | 20 | 174,40 |
| 016134 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710base 400 mm | cad | 202,00 | 20 | 161,60 |
| 016135 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710base 300 mm | cad | 185,00 | 20 | 148,00 |
| 016136 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710base 200 mm | cad | 169,00 | 20 | 135,20 |
| 016137 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 710base 1400 mm | cad | 364,00 | 20 | 291,20 |
| 016138 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mmaltezza 200 mm | cad | 81,60 | 30 | 57,12 |
| 016139 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mmaltezza 300 mm | cad | 100,60 | 30 | 70,42 |
| 016140 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mmaltezza 400 mm | cad | 117,40 | 30 | 82,18 |
| 016141 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mmaltezza 500 mm | cad | 134,20 | 30 | 93,94 |
| 016142 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mmaltezza 600 mm | cad | 150,20 | 30 | 105,14 |
| 016143 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mmaltezza 800 mm | cad | 181,00 | 30 | 126,70 |
| 016144 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mmaltezza 1000 mm | cad | 210,80 | 30 | 147,56 |
| 016145 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mmaltezza 1200 mm | cad | 240,90 | 30 | 168,63 |
| 016146 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 600 mmaltezza 1400 mm | cad | 270,60 | 30 | 189,42 |
| 016147 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA 9010, altezza 150 mmbase 300 mm | cad | 55,20 | 30 | 38,64 |
| 016148 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA 9010, altezza 150 mmbase 200 mm | cad | 42,90 | 30 | 30,03 |
| 016149 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910base 400 mm | cad | 230,00 | 20 | 184,00 |
| 016150 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910base 600 mm | cad | 296,00 | 20 | 236,80 |
| 016151 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910base 800 mm | cad | 340,00 | 20 | 272,00 |
| 016152 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910base 1000 mm | cad | 384,00 | 20 | 307,20 |
| 016153 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910base 1200 mm | cad | 434,00 | 20 | 347,20 |
| 016154 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910base 1400 mm | cad | 478,00 | 20 | 382,40 |
| 016155 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910base 1600 mm | cad | 522,00 | 20 | 417,60 |
| 016156 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910base 1800 mm | cad | 566,00 | 20 | 452,80 |
| 016157 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910base 2000 mm | cad | 610,00 | 20 | 488,00 |
| 016158 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810base 1400 mm | cad | 370,00 | 20 | 296,00 |
| 016159 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810base 1200 mm | cad | 332,00 | 20 | 265,60 |
| 016160 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 910base 200 mm | cad | 208,00 | 20 | 166,40 |
| 016161 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810base 300 mm | cad | 202,00 | 20 | 161,60 |
| 016162 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810base 200 mm | cad | 184,00 | 20 | 147,20 |
| 016163 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810base 500 mm | cad | 238,00 | 20 | 190,40 |
| 016164 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810base 400 mm | cad | 220,00 | 20 | 176,00 |
| 016165 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810base 700 mm | cad | 250,00 | 20 | 200,00 |
| 016166 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810base 600 mm | cad | 256,00 | 20 | 204,80 |
| 016167 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810base 1000 mm | cad | 299,00 | 20 | 239,20 |
| 016168 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 810base 800 mm | cad | 267,00 | 20 | 213,60 |
| 016169 | Condotto circolare spirlatospessore lamiera 10 10, diametro 900 mm | m | 99,72 | 30 | 69,80 |
| 016170 | Condotto circolare spirlatospessore lamiera 10 10, diametro 1000 mm | m | 110,88 | 30 | 77,62 |
| 016171 | Condotto circolare spirlatospessore lamiera 10 10, diametro 1120 mm | m | 120,74 | 30 | 84,52 |
| 016172 | Condotto circolare spirlatospessore lamiera 10 10, diametro 1250 mm | m | 138,60 | 30 | 97,02 |
| 016173 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mmbase 600 mm | cad | 134,00 | 30 | 93,80 |
| 016174 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mmbase 400 mm | cad | 106,00 | 30 | 74,20 |
| 016175 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mmbase 500 mm | cad | 115,00 | 30 | 80,50 |
| 016176 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mmbase 200 mm | cad | 81,00 | 30 | 56,70 |
| 016177 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mmbase 300 mm | cad | 91,00 | 30 | 63,70 |
| 016178 | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 300 mmbase 100 mm | cad | 62,00 | 30 | 43,40 |
| 016179 | Torrino a getto orizzontale, temperatura ma 60°, portata 800 1000 mch, prevalenza 105 50 a, potenza elettrica 120 | cad | 956,45 | 30 | 669,51 |
| 016180 | Torrino a getto orizzontale, temperatura ma 60°, portata 2000 2600 mch, prevalenza 200 50 a, potenza elettrica 250 | cad | 1532,88 | 30 | 1073,02 |
| 016181 | Torrino a getto orizzontale, temperatura ma 60°, portata 1300 1700 mch, prevalenza 150 50 a, | cad | 1331,26 | 30 | 931,88 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | potenza elettrica 180 □ □ | | | | |
| 016182 | Torrino a getto orizzontale, temperatura ma□60°, portata 4000 □5000 mc□h, prevalenza 210 □100 □a, potenza elettrica 750 □ □ | cad | 2151,02 | 30 | 1505,71 |
| 016183 | Torrino a getto orizzontale, temperatura ma□60°, portata 2500 □3500 mc□h, prevalenza 220 □100 □a, potenza elettrica 370 □ □ | cad | 1628,50 | 30 | 1139,95 |
| 016184 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 150 mm□base 1□200 mm□ | cad | 119,00 | 30 | 83,30 |
| 016185 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 150 mm□base 1□000 mm□ | cad | 141,50 | 30 | 99,05 |
| 016186 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 150 mm□base 900 mm□ | cad | 127,20 | 30 | 89,04 |
| 016187 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 150 mm□base 800 mm□ | cad | 115,50 | 30 | 80,85 |
| 016188 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 150 mm□base 700 mm□ | cad | 103,00 | 30 | 72,10 |
| 016189 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 150 mm□base 600 mm□ | cad | 90,60 | 30 | 63,42 |
| 016190 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 150 mm□base 500 mm□ | cad | 79,00 | 30 | 55,30 |
| 016191 | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 150 mm□base 400 mm□ | cad | 66,90 | 30 | 46,83 |
| 016192 | Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 20□200 mc□h | cad | 3010,00 | 30 | 2107,00 |
| 016193 | Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 24□500 mc□h | cad | 3447,00 | 30 | 2412,90 |
| 016194 | Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 10□400 mc□h | cad | 2268,00 | 30 | 1587,60 |
| 016195 | Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 14□400 mc□h | cad | 2481,00 | 30 | 1736,70 |
| 016196 | Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 4□400 mc□h | cad | 1289,00 | 30 | 902,30 |
| 016197 | Batteria secondaria calda 3 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 7□400 mc□h | cad | 1817,00 | 30 | 1271,90 |
| 016198 | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 1210 mc□h□ | cad | 557,20 | 0 | 557,20 |
| 016199 | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 1020 mc□h□ | cad | 532,00 | 0 | 532,00 |
| 016200 | Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 200 mm□ | cad | 88,70 | 30 | 62,09 |
| 016201 | Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 250 mm□ | cad | 114,50 | 30 | 80,15 |
| 016202 | Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 160 mm□ | cad | 74,50 | 30 | 52,15 |
| 016203 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□600 mm | cad | 663,00 | 30 | 464,10 |
| 016204 | Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 630 mm□ | cad | 384,10 | 30 | 268,87 |
| 016205 | Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 400 mm□ | cad | 216,30 | 30 | 151,41 |
| 016206 | Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 500 mm□ | cad | 289,80 | 30 | 202,86 |
| 016207 | Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 315 mm□ | cad | 138,50 | 30 | 96,95 |
| 016208 | Diffusore circolare completo di serranda di regolazione a cono fisso 355 mm□ | cad | 173,20 | 30 | 121,24 |
| 016209 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□1□400 mm | cad | 886,00 | 30 | 620,20 |
| 016210 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□1□300 mm | cad | 860,00 | 30 | 602,00 |
| 016211 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□1□200 mm | cad | 817,00 | 30 | 571,90 |
| 016212 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□1□100 mm | cad | 791,00 | 30 | 553,70 |
| 016213 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□1□000 mm | cad | 766,00 | 30 | 536,20 |
| 016214 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□900 mm | cad | 740,00 | 30 | 518,00 |
| 016215 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□800 mm | cad | 715,00 | 30 | 500,50 |
| 016216 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□700 mm | cad | 689,00 | 30 | 482,30 |
| 016217 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 290 mc□h□ | cad | 522,00 | 30 | 365,40 |
| 016218 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 575 mc□h□ | cad | 617,00 | 30 | 431,90 |
| 016219 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 810 mc□h□ | cad | 984,00 | 30 | 688,80 |
| 016220 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 1120 mc□h□ | cad | 1304,00 | 30 | 912,80 |
| 016221 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 720 mc□h□ | cad | 709,00 | 30 | 496,30 |
| 016222 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 850 mc□h□ | cad | 759,00 | 30 | 531,30 |
| 016223 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 1270 mc□h□ | cad | 1351,00 | 30 | 945,70 |
| 016224 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 600□1□500 mm | cad | 913,00 | 30 | 639,10 |
| 016225 | Diffusore lineare a cin□ue feritoie, dimensioni□□unghezza 1□000 mm□ | cad | 96,67 | 30 | 67,67 |
| 016226 | Diffusore lineare a cin□ue feritoie, dimensioni□□unghezza 800 mm□ | cad | 80,71 | 30 | 56,50 |
| 016227 | Diffusore lineare a cin□ue feritoie, dimensioni□□unghezza 2□000 mm□ | cad | 160,74 | 30 | 112,52 |
| 016228 | Diffusore lineare a cin□ue feritoie, dimensioni□□unghezza 1□500 mm□ | cad | 129,16 | 30 | 90,41 |
| 016229 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 400□1□000 mm | cad | 462,10 | 30 | 323,47 |
| 016230 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 400□800 mm | cad | 415,60 | 30 | 290,92 |
| 016231 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 400□900 mm | cad | 439,00 | 30 | 307,30 |
| 016232 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 400□600 mm | cad | 368,90 | 30 | 258,23 |
| 016233 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 400□700 mm | cad | 392,50 | 30 | 274,75 |
| 016234 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 400□400 mm | cad | 321,30 | 30 | 224,91 |
| 016235 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 400□500 mm | cad | 345,50 | 30 | 241,85 |
| 016236 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 400□1□200 mm | cad | 564,30 | 30 | 395,01 |
| 016237 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 400□1□500 mm | cad | 640,60 | 30 | 448,42 |
| 016238 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm□base 1□400 mm□ | cad | 555,90 | 30 | 389,13 |
| 016239 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm□base 1□200 mm□ | cad | 512,66 | 30 | 358,86 |
| 016240 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm□base 1□600 mm□ | cad | 599,74 | 30 | 419,82 |
| 016241 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm□base 600 mm□ | cad | 319,60 | 30 | 223,72 |
| 016242 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm□base 400 mm□ | cad | 274,80 | 30 | 192,36 |
| 016243 | Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 4□400 mc□h | cad | 1439,00 | 30 | 1007,30 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **016244** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm□base 1□000 mm□ | cad | **468,20** | **30** | **327,74** |
| **016245** | Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 7□400 mc□h | cad | **2040,00** | **30** | **1428,00** |
| **016246** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in acciaio zincato, altezza 600 mm□base 800 mm□ | cad | **363,40** | **30** | **254,38** |
| **016247** | Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 10□400 mc□h | cad | **2543,00** | **30** | **1780,10** |
| **016248** | Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 14□400 mc□h | cad | **2801,00** | **30** | **1960,70** |
| **016249** | Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 20□200 mc□h | cad | **3456,00** | **30** | **2419,20** |
| **016250** | Batteria secondaria calda 4 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 24□500 mc□h | cad | **3988,00** | **30** | **2791,60** |
| **016251** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 400□200 mm | cad | **302,30** | **30** | **211,61** |
| **016252** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 400□300 mm | cad | **330,10** | **30** | **231,07** |
| **016253** | □lenum base 500□altezza 100 mm□ | cad | **40,00** | **30** | **28,00** |
| **016254** | □lenum base 500□altezza 400 mm□ | cad | **56,00** | **30** | **39,20** |
| **016255** | □lenum base 500□altezza 300 mm□ | cad | **53,00** | **30** | **37,10** |
| **016256** | □lenum base 500□altezza 200 mm□ | cad | **43,00** | **30** | **30,10** |
| **016257** | □lenum base 500□altezza 150 mm□ | cad | **42,00** | **30** | **29,40** |
| **016261** | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 175 mc□h□ | cad | **403,00** | **30** | **282,10** |
| **016262** | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 270 mc□h□ | cad | **474,00** | **30** | **331,80** |
| **016263** | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 220 mc□h□ | cad | **422,00** | **30** | **295,40** |
| **016264** | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 495 mc□h□ | cad | **582,00** | **30** | **407,40** |
| **016265** | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 335 mc□h□ | cad | **516,00** | **30** | **361,20** |
| **016266** | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 735 mc□h□ | cad | **669,00** | **30** | **468,30** |
| **016267** | □entilconvettore del tipo centrifugo assiale, ad incasso, con due batterie□velocità media portata 590 mc□h□ | cad | **616,00** | **30** | **431,20** |
| **016268** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm□altezza 1400 mm□ | cad | **245,20** | **30** | **171,64** |
| **016269** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610□base 1200 mm□ | cad | **267,00** | **20** | **213,60** |
| **016270** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610□base 1000 mm□ | cad | **242,00** | **20** | **193,60** |
| **016271** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610□base 800 mm□ | cad | **217,00** | **20** | **173,60** |
| **016272** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610□base 700 mm□ | cad | **204,00** | **20** | **163,20** |
| **016273** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610□base 600 mm□ | cad | **191,00** | **20** | **152,80** |
| **016274** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610□base 500 mm□ | cad | **178,00** | **20** | **142,40** |
| **016275** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610□base 400 mm□ | cad | **166,00** | **20** | **132,80** |
| **016276** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610□base 300 mm□ | cad | **153,00** | **20** | **122,40** |
| **016277** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610□base 200 mm□ | cad | **155,00** | **20** | **124,00** |
| **016278** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm□altezza 200 mm□ | cad | **76,00** | **30** | **53,20** |
| **016279** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm□altezza 300 mm□ | cad | **92,50** | **30** | **64,75** |
| **016280** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm□altezza 400 mm□ | cad | **107,70** | **30** | **75,39** |
| **016281** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm□altezza 500 mm□ | cad | **123,20** | **30** | **86,24** |
| **016282** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□1□200 mm | cad | **661,90** | **30** | **463,33** |
| **016283** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm□altezza 600 mm□ | cad | **138,00** | **30** | **96,60** |
| **016284** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm□altezza 800 mm□ | cad | **165,80** | **30** | **116,06** |
| **016285** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm□altezza 1000 mm□ | cad | **192,20** | **30** | **134,54** |
| **016286** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□1□500 mm | cad | **754,70** | **30** | **528,29** |
| **016287** | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 500 mm□altezza 1200 mm□ | cad | **219,00** | **30** | **153,30** |
| **016288** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760□base 1□800 mm□ | cad | **502,00** | **20** | **401,60** |
| **016289** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760□base 200 mm□ | cad | **185,00** | **20** | **148,00** |
| **016290** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760□base 400 mm□ | cad | **204,00** | **20** | **163,20** |
| **016291** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760□base 600 mm□ | cad | **262,00** | **20** | **209,60** |
| **016292** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760□base 800 mm□ | cad | **301,00** | **20** | **240,80** |
| **016293** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760□base 1□000 mm□ | cad | **340,00** | **20** | **272,00** |
| **016294** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760□base 1□200 mm□ | cad | **379,00** | **20** | **303,20** |
| **016295** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760□base 1□400 mm□ | cad | **370,00** | **20** | **296,00** |
| **016296** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760□base 1□600 mm□ | cad | **463,00** | **20** | **370,40** |
| **016297** | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 760□base 2□000 mm□ | cad | **540,00** | **20** | **432,00** |
| **016298** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□800 mm | cad | **744,00** | **30** | **520,80** |
| **016299** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□900 mm | cad | **772,00** | **30** | **540,40** |
| **016300** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□1□000 mm | cad | **801,00** | **30** | **560,70** |
| **016301** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□1□100 mm | cad | **829,00** | **30** | **580,30** |
| **016302** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□1□200 mm | cad | **857,00** | **30** | **599,90** |
| **016303** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□1□300 mm | cad | **904,00** | **30** | **632,80** |
| **016304** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□1□400 mm | cad | **933,00** | **30** | **653,10** |
| **016305** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□600 mm | cad | **687,00** | **30** | **480,90** |
| **016306** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□700 mm | cad | **716,00** | **30** | **501,20** |
| **016307** | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 700□1□500 mm | cad | **962,00** | **30** | **673,40** |
| **016308** | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 225 mm□base 425 mm□ | cad | **84,00** | **20** | **67,20** |
| **016309** | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 225 mm□base 525 mm□ | cad | **102,00** | **20** | **81,60** |
| **016310** | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 610□base 1400 mm□ | cad | **293,00** | **20** | **234,40** |
| **016311** | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 225 mm□base 1□025 mm□ | cad | **179,00** | **20** | **143,20** |
| **016312** | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 225 mm□base 625 mm□ | cad | **112,00** | **20** | **89,60** |
| **016313** | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 225 mm□base 825 mm□ | cad | **148,00** | **20** | **118,40** |
| **016318** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 100 mm□base 1□200 mm□ | cad | **106,00** | **30** | **74,20** |
| **016319** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 100 mm□ | cad | **119,90** | **30** | **83,93** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | base 1□000 mm□ | | | | |
| **016320** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 100 mm□base 900 mm□ | cad | **105,90** | **30** | **74,13** |
| **016321** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 100 mm□base 800 mm□ | cad | **96,80** | **30** | **67,76** |
| **016322** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 100 mm□base 700 mm□ | cad | **87,10** | **30** | **60,97** |
| **016323** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 100 mm□base 600 mm□ | cad | **76,60** | **30** | **53,62** |
| **016324** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 100 mm□base 500 mm□ | cad | **62,90** | **30** | **44,03** |
| **016325** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 100 mm□base 400 mm□ | cad | **55,80** | **30** | **39,06** |
| **016326** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 100 mm□base 300 mm□ | cad | **48,10** | **30** | **33,67** |
| **016327** | Bocchette di mandata, completa di serranda di taratura e controtelaio in acciaio RA□9010, altezza 100 mm□base 200 mm□ | cad | **40,20** | **30** | **28,14** |
| **016328** | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm□base 500 mm□ | cad | **100,00** | **30** | **70,00** |
| **016329** | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm□base 600 mm□ | cad | **118,00** | **30** | **82,60** |
| **016330** | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm□base 300 mm□ | cad | **76,00** | **30** | **53,20** |
| **016331** | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm□base 400 mm□ | cad | **91,00** | **30** | **63,70** |
| **016332** | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm□base 100 mm□ | cad | **55,00** | **30** | **38,50** |
| **016333** | Griglia di ripresa completa di serranda e controtelaio, altezza 200 mm□base 200 mm□ | cad | **67,00** | **30** | **46,90** |
| **016334** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 720 mc□h□ | cad | **784,00** | **30** | **548,80** |
| **016335** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 575 mc□h□ | cad | **686,00** | **30** | **480,20** |
| **016336** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 290 mc□h□ | cad | **575,00** | **30** | **402,50** |
| **016337** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 1270 mc□h□ | cad | **1446,00** | **30** | **1012,20** |
| **016338** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm□base 1□200 mm□ | cad | **1263,67** | **30** | **884,57** |
| **016339** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 1120 mc□h□ | cad | **1397,00** | **30** | **977,90** |
| **016340** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm□base 1□000 mm□ | cad | **1127,97** | **30** | **789,58** |
| **016341** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 810 mc□h□ | cad | **1054,00** | **30** | **737,80** |
| **016342** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm□base 1□600 mm□ | cad | **1533,90** | **30** | **1073,73** |
| **016343** | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 850 mc□h□ | cad | **856,00** | **30** | **599,20** |
| **016344** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm□base 1□400 mm□ | cad | **1399,02** | **30** | **979,31** |
| **016345** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm□base 400 mm□ | cad | **661,19** | **30** | **462,83** |
| **016346** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm□base 800 mm□ | cad | **942,35** | **30** | **659,64** |
| **016347** | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1600 mm□base 600 mm□ | cad | **803,57** | **30** | **562,50** |
| **016348** | Diffusore lineare a □uattro feritoie, dimensioni□□unghezza 800 mm□ | cad | **70,80** | **30** | **49,56** |
| **016349** | Diffusore lineare a □uattro feritoie, dimensioni□□unghezza 1□500 mm□ | cad | **113,30** | **30** | **79,31** |
| **016350** | Diffusore lineare a □uattro feritoie, dimensioni□□unghezza 1□000 mm□ | cad | **84,80** | **30** | **59,36** |
| **016351** | Diffusore lineare a □uattro feritoie, dimensioni□□unghezza 2□000 mm□ | cad | **141,00** | **30** | **98,70** |
| **016352** | Griglia di transito□base 500 mm□□altezza 300 mm□ | cad | **79,80** | **30** | **55,86** |
| **016353** | Griglia di transito□base 400 mm□□altezza 200 mm□ | cad | **54,40** | **30** | **38,08** |
| **016354** | Griglia di transito□base 500 mm□□altezza 100 mm□ | cad | **44,70** | **30** | **31,29** |
| **016355** | Griglia di transito□base 500 mm□□altezza 150 mm□ | cad | **53,70** | **30** | **37,59** |
| **016356** | Griglia di transito□base 500 mm□□altezza 200 mm□ | cad | **60,50** | **30** | **42,35** |
| **016357** | Griglia di transito□base 600 mm□□altezza 200 mm□ | cad | **36,40** | **30** | **25,48** |
| **016358** | Griglia di transito□base 600 mm□□altezza 300 mm□ | cad | **89,70** | **30** | **62,79** |
| **016359** | Griglia di transito□base 600 mm□□altezza 400 mm□ | cad | **108,60** | **30** | **76,02** |
| **016360** | Griglia di transito□base 600 mm□□altezza 100 mm□ | cad | **50,60** | **30** | **35,42** |
| **016361** | Griglia di transito□base 600 mm□□altezza 150 mm□ | cad | **60,50** | **30** | **42,35** |
| **016362** | Griglia di transito□base 200 mm□□altezza 100 mm□ | cad | **27,40** | **30** | **19,18** |
| **016363** | Griglia di transito□base 300 mm□□altezza 150 mm□ | cad | **40,00** | **30** | **28,00** |
| **016364** | Griglia di transito□base 400 mm□□altezza 100 mm□ | cad | **38,60** | **30** | **27,02** |
| **016365** | Griglia di transito□base 400 mm□□altezza 150 mm□ | cad | **47,00** | **30** | **32,90** |
| **016366** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□400 mm | cad | **410,00** | **30** | **287,00** |
| **016367** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□300 mm | cad | **377,30** | **30** | **264,11** |
| **016368** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□600 mm | cad | **426,70** | **30** | **298,69** |
| **016369** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□500 mm | cad | **442,20** | **30** | **309,54** |
| **016370** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□800 mm | cad | **537,20** | **30** | **376,04** |
| **016371** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□700 mm | cad | **505,70** | **30** | **353,99** |
| **016372** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□1□000 mm | cad | **599,70** | **30** | **419,79** |
| **016373** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□900 mm | cad | **568,30** | **30** | **397,81** |
| **016374** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 600□200 mm | cad | **343,90** | **30** | **240,73** |
| **016375** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□1□000 mm | cad | **500,90** | **30** | **350,63** |
| **016376** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□900 mm | cad | **475,40** | **30** | **332,78** |
| **016377** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□800 mm | cad | **449,70** | **30** | **314,79** |
| **016378** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□700 mm | cad | **423,90** | **30** | **296,73** |
| **016379** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□600 mm | cad | **397,90** | **30** | **278,53** |
| **016380** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□500 mm | cad | **371,80** | **30** | **260,26** |
| **016381** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□1□500 mm | cad | **697,80** | **30** | **488,46** |
| **016382** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□1□200 mm | cad | **613,30** | **30** | **429,31** |
| **016383** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□400 mm | cad | **383,60** | **30** | **268,52** |
| **016384** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□300 mm | cad | **353,90** | **30** | **247,73** |
| **016385** | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 500□200 mm | cad | **323,20** | **30** | **226,24** |
| **016386** | □lenum base 600□altezza 200 mm□ | cad | **59,00** | **30** | **41,30** |
| **016387** | □lenum base 600□altezza 300 mm□ | cad | **63,00** | **30** | **44,10** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 016388 | □lenum base 600□altezza 400 mm□ | cad | 71,00 | 30 | 49,70 |
| 016389 | Curva 90° circolare spirlato□DN 125 mm□ | cad | 10,95 | 30 | 7,66 |
| 016390 | Curva 90° circolare spirlato□DN 100 mm□ | cad | 9,51 | 30 | 6,66 |
| 016391 | Curva 90° circolare spirlato□DN 160 mm□ | cad | 16,39 | 30 | 11,47 |
| 016392 | Curva 90° circolare spirlato□DN 150 mm□ | cad | 15,83 | 30 | 11,08 |
| 016393 | Curva 90° circolare spirlato□DN 200 mm□ | cad | 23,86 | 30 | 16,70 |
| 016394 | Curva 90° circolare spirlato□DN 180 mm□ | cad | 21,57 | 30 | 15,10 |
| 016395 | Curva 90° circolare spirlato□DN 250 mm□ | cad | 39,86 | 30 | 27,90 |
| 016396 | Curva 90° circolare spirlato□DN 225 mm□ | cad | 33,36 | 30 | 23,35 |
| 016397 | □lenum base 600□altezza 100 mm□ | cad | 43,00 | 30 | 30,10 |
| 016398 | □lenum base 600□altezza 150 mm□ | cad | 45,00 | 30 | 31,50 |
| 016399 | Torrino a getto orizzontale, temperatura ma□400°, portata 2500 □3500 mc□h, prevalenza 220 □100 □a, potenza elettrica 370 □ □ | cad | 1999,05 | 30 | 1399,33 |
| 016400 | Torrino a getto orizzontale, temperatura ma□400°, portata 4000 □5000 mc□h, prevalenza 210 □100 □a, potenza elettrica 750 □ □ | cad | 2382,66 | 30 | 1667,86 |
| 016401 | Torrino a getto orizzontale, temperatura ma□400°, portata 1300 □1700 mc□h, prevalenza 150 □50 □a, potenza elettrica 180 □ □ | cad | 1520,91 | 30 | 1064,64 |
| 016402 | Torrino a getto orizzontale, temperatura ma□400°, portata 2000 □2600 mc□h, prevalenza 200 □50 □a, potenza elettrica 250 □ □ | cad | 1812,67 | 30 | 1268,87 |
| 016403 | Curva 90° circolare spirlato□DN 80 mm□ | cad | 9,23 | 30 | 6,46 |
| 016404 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 565 mc□h□ | cad | 861,00 | 30 | 602,70 |
| 016405 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 150 mc□h□ | cad | 664,00 | 30 | 464,80 |
| 016406 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 195 mc□h□ | cad | 634,00 | 30 | 443,80 |
| 016407 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 295 mc□h□ | cad | 678,00 | 30 | 474,60 |
| 016408 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 420 mc□h□ | cad | 752,00 | 30 | 526,40 |
| 016409 | Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 24500 mc□h | cad | 2924,00 | 30 | 2046,80 |
| 016410 | Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 14400 mc□h | cad | 2148,00 | 30 | 1503,60 |
| 016411 | Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 20200 mc□h | cad | 2580,00 | 30 | 1806,00 |
| 016412 | Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 7400 mc□h | cad | 1591,00 | 30 | 1113,70 |
| 016413 | Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 10400 mc□h | cad | 1939,00 | 30 | 1357,30 |
| 016414 | Batteria secondaria calda 2 ranghi con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 4400 mc□h | cad | 1149,00 | 30 | 804,30 |
| 016415 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm□altezza 1400 mm□ | cad | 219,60 | 30 | 153,72 |
| 016416 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm□altezza 1200 mm□ | cad | 196,50 | 30 | 137,55 |
| 016417 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm□altezza 1000 mm□ | cad | 173,80 | 30 | 121,66 |
| 016418 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm□altezza 800 mm□ | cad | 150,10 | 30 | 105,07 |
| 016419 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm□altezza 600 mm□ | cad | 125,40 | 30 | 87,78 |
| 016420 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm□altezza 500 mm□ | cad | 112,10 | 30 | 78,47 |
| 016421 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm□altezza 400 mm□ | cad | 99,10 | 30 | 69,37 |
| 016422 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm□altezza 300 mm□ | cad | 84,50 | 30 | 59,15 |
| 016423 | Serranda sovrapressione, passo 100 mm, base 400 mm□altezza 200 mm□ | cad | 70,00 | 30 | 49,00 |
| 016428 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460□base 1400 mm□ | cad | 281,00 | 20 | 224,80 |
| 016429 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460□base 1200 mm□ | cad | 281,00 | 20 | 224,80 |
| 016430 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460□base 1800 mm□ | cad | 367,00 | 20 | 293,60 |
| 016431 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460□base 1600 mm□ | cad | 310,00 | 20 | 248,00 |
| 016432 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460□base 600 mm□ | cad | 196,00 | 20 | 156,80 |
| 016433 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460□base 400 mm□ | cad | 153,00 | 20 | 122,40 |
| 016434 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460□base 1000 mm□ | cad | 253,00 | 20 | 202,40 |
| 016435 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460□base 800 mm□ | cad | 224,00 | 20 | 179,20 |
| 016436 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460□base 200 mm□ | cad | 139,00 | 20 | 111,20 |
| 016437 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□1500 mm | cad | 811,60 | 30 | 568,12 |
| 016438 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□1200 mm | cad | 710,40 | 30 | 497,28 |
| 016439 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 460□base 2000 mm□ | cad | 395,00 | 20 | 316,00 |
| 016440 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□500 mm | cad | 471,00 | 30 | 329,70 |
| 016441 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□400 mm | cad | 436,00 | 30 | 305,20 |
| 016442 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□700 mm | cad | 540,20 | 30 | 378,14 |
| 016443 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□600 mm | cad | 505,70 | 30 | 353,99 |
| 016444 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□900 mm | cad | 608,40 | 30 | 425,88 |
| 016445 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□800 mm | cad | 574,30 | 30 | 402,01 |
| 016446 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□1000 mm | cad | 642,40 | 30 | 449,68 |
| 016447 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□300 mm | cad | 400,70 | 30 | 280,49 |
| 016448 | Serranda tagliafuoco a pala unica cassa 300 mm e flangia 40 mm □□B 700□200 mm | cad | 364,30 | 30 | 255,01 |
| 016449 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510□base 800 mm□ | cad | 217,00 | 20 | 173,60 |
| 016450 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510□base 1000 mm□ | cad | 242,00 | 20 | 193,60 |
| 016451 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510□base 600 mm□ | cad | 191,00 | 20 | 152,80 |
| 016452 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510□base 700 mm□ | cad | 204,00 | 20 | 163,20 |
| 016453 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510□base 400 mm□ | cad | 166,00 | 20 | 132,80 |
| 016454 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510□base 500 mm□ | cad | 178,00 | 20 | 142,40 |
| 016455 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510□base 200 mm□ | cad | 140,00 | 20 | 112,00 |
| 016456 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510□base 300 mm□ | cad | 153,00 | 20 | 122,40 |
| 016457 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510□base 1200 mm□ | cad | 267,00 | 20 | 213,60 |
| 016458 | Serranda taratura con telaio, passo alette 100, altezza 510□base 1400 mm□ | cad | 293,00 | 20 | 234,40 |
| 016459 | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm□base 1025 mm□ | cad | 133,00 | 20 | 106,40 |
| 016460 | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm□base 825 mm□ | cad | 108,00 | 20 | 86,40 |
| 016461 | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm□base 425 mm□ | cad | 63,00 | 20 | 50,40 |
| 016462 | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm□base 325 mm□ | cad | 54,00 | 20 | 43,20 |
| 016463 | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm□base 625 mm□ | cad | 77,00 | 20 | 61,60 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 016464 | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm□base 525 mm□ | cad | 74,00 | 20 | 59,20 |
| 016465 | Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni□□unghezza 800 mm□ | cad | 59,00 | 30 | 41,30 |
| 016466 | Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni□□unghezza 1□000 mm□ | cad | 70,30 | 30 | 49,21 |
| 016467 | Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni□□unghezza 1□500 mm□ | cad | 93,80 | 30 | 65,66 |
| 016468 | Diffusore lineare a tre feritoie, dimensioni□□unghezza 2□000 mm□ | cad | 116,30 | 30 | 81,41 |
| 016469 | Diffusore con flusso elicoidale e deflettori regolabili□Dim□600 □600 mm, 16 deflettori□ | cad | 126,70 | 30 | 88,69 |
| 016470 | Diffusore con flusso elicoidale e deflettori regolabili□Dim□500 □500 mm, 24 deflettori□ | cad | 114,50 | 30 | 80,15 |
| 016471 | Diffusore con flusso elicoidale e deflettori regolabili□Dim□400 □400 mm, 16 deflettori□ | cad | 89,70 | 30 | 62,79 |
| 016472 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610□base 1□400 mm□ | cad | 364,00 | 20 | 291,20 |
| 016473 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610□base 1□200 mm□ | cad | 330,00 | 20 | 264,00 |
| 016474 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610□base 1□000 mm□ | cad | 296,00 | 20 | 236,80 |
| 016475 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610□base 800 mm□ | cad | 263,00 | 20 | 210,40 |
| 016476 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610□base 600 mm□ | cad | 229,00 | 20 | 183,20 |
| 016477 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610□base 400 mm□ | cad | 179,00 | 20 | 143,20 |
| 016478 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610□base 200 mm□ | cad | 162,00 | 20 | 129,60 |
| 016479 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610□base 1□800 mm□ | cad | 437,00 | 20 | 349,60 |
| 016480 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610□base 1□600 mm□ | cad | 397,00 | 20 | 317,60 |
| 016481 | Serranda taratura con telaio, passo alette 150, altezza 610□base 2□000 mm□ | cad | 471,00 | 20 | 376,80 |
| 016482 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 800□900 mm | cad | 805,00 | 30 | 563,50 |
| 016483 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 800□1□000 mm | cad | 836,00 | 30 | 585,20 |
| 016484 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 800□1□100 mm | cad | 866,00 | 30 | 606,20 |
| 016485 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 800□1□200 mm | cad | 897,00 | 30 | 627,90 |
| 016486 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 800□1□300 mm | cad | 948,00 | 30 | 663,60 |
| 016487 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 800□1□400 mm | cad | 980,00 | 30 | 686,00 |
| 016488 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 800□600 mm | cad | 712,00 | 30 | 498,40 |
| 016489 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 800□700 mm | cad | 742,00 | 30 | 519,40 |
| 016490 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 800□800 mm | cad | 774,00 | 30 | 541,80 |
| 016491 | Serranda tagliafumo ad alette multiple EI 120 S, profondità telaio 350 mm, alimentazione 230 □, □□B 800□1□500 mm | cad | 1011,00 | 30 | 707,70 |
| 016492 | Bocchette di mandata e ripresa, completa di serranda di taratura canali circolari, altezza 125 mm□base 225 mm□ | cad | 46,00 | 20 | 36,80 |
| 016493 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale□velocità media portata 390 mc□h□ | cad | 717,00 | 30 | 501,90 |
| 016494 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale□velocità media portata 170 mc□h□ | cad | 613,00 | 30 | 429,10 |
| 016495 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale□velocità media portata 280 mc□h□ | cad | 667,00 | 30 | 466,90 |
| 016496 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione verticale□velocità media portata 145 mc□h□ | cad | 588,00 | 30 | 411,60 |
| 016497 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 390 mc□h□ | cad | 688,00 | 30 | 481,60 |
| 016498 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 145 mc□h□ | cad | 565,00 | 30 | 395,50 |
| 016499 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 170 mc□h□ | cad | 588,00 | 30 | 411,60 |
| 016500 | □entilconvettore tangenziale, con una batterie, installazione ad incasso□velocità media portata 280 mc□h□ | cad | 638,00 | 30 | 446,60 |
| 016501 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm□base 1□600 mm□ | cad | 1358,54 | 30 | 950,98 |
| 016502 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm□base 800 mm□ | cad | 831,78 | 30 | 582,25 |
| 016503 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm□base 1□000 mm□ | cad | 1000,59 | 30 | 700,41 |
| 016504 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm□base 1□200 mm□ | cad | 1120,60 | 30 | 784,42 |
| 016505 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm□base 1□400 mm□ | cad | 1240,44 | 30 | 868,31 |
| 016506 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm□base 400 mm□ | cad | 585,20 | 30 | 409,64 |
| 016507 | Griglia di aspirazione completa di controtelaio, in alluminio, altezza 1400 mm□base 600 mm□ | cad | 710,10 | 30 | 497,07 |
| 016508 | □lenum base 700□altezza 300 mm□ | cad | 69,00 | 30 | 48,30 |
| 016509 | □lenum base 700□altezza 400 mm□ | cad | 82,00 | 30 | 57,40 |
| 016510 | □lenum base 700□altezza 500 mm□ | cad | 87,00 | 30 | 60,90 |
| 016511 | □lenum base 700□altezza 100 mm□ | cad | 45,00 | 30 | 31,50 |
| 016512 | □lenum base 700□altezza 150 mm□ | cad | 53,00 | 30 | 37,10 |
| 016513 | □lenum base 700□altezza 200 mm□ | cad | 61,00 | 30 | 42,70 |
| 016514 | Curva 45° circolare spirlato□DN 100 mm□ | cad | 22,14 | 30 | 15,50 |
| 016516 | Curva 45° circolare spirlato□DN 150 mm□ | cad | 23,23 | 30 | 16,26 |
| 016517 | Curva 45° circolare spirlato□DN 125 mm□ | cad | 22,38 | 30 | 15,67 |
| 016518 | Curva 45° circolare spirlato□DN 180 mm□ | cad | 23,54 | 30 | 16,48 |
| 016519 | Curva 45° circolare spirlato□DN 160 mm□ | cad | 23,34 | 30 | 16,34 |
| 016520 | Curva 45° circolare spirlato□DN 225 mm□ | cad | 25,18 | 30 | 17,63 |
| 016521 | Curva 45° circolare spirlato□DN 200 mm□ | cad | 24,79 | 30 | 17,35 |
| 016522 | Curva 45° circolare spirlato□DN 250 mm□ | cad | 29,68 | 30 | 20,78 |
| 016523 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 850 mc□h□ | cad | 816,00 | 30 | 571,20 |
| 016524 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 720 mc□h□ | cad | 737,00 | 30 | 515,90 |
| 016525 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 575 mc□h□ | cad | 642,00 | 30 | 449,40 |
| 016526 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 290 mc□h□ | cad | 555,00 | 30 | 388,50 |
| 016527 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 1270 mc□h□ | cad | 1437,00 | 30 | 1005,90 |
| 016528 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 1120 mc□h□ | cad | 1385,00 | 30 | 969,50 |
| 016529 | □entilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con una batteria□velocità media portata 810 mc□h□ | cad | 1036,00 | 30 | 725,20 |
| 016530 | Torrino da tetto, portata 800□1000 mc□h, prevalenza 100 □ 50, pot□assorbita 0,12 k□ □ | cad | 1085,69 | 30 | 759,98 |
| 016531 | Torrino da tetto, portata 2800 □ 3800 mc□h, prevalenza 250 □ 50, pot□assorbita 0,37 k□ □ | cad | 1613,02 | 30 | 1129,11 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **016532** | Torrino da tetto, portata 3800 □ 5500 mc□h, prevalenza 300 □ 50, pot□assorbita 0,75 k□ □ | cad | **2161,52** | **30** | **1513,06** |
| **016533** | Torrino da tetto, portata 1300 □ 1700 mc□h, prevalenza 150 □ 50, pot□assorbita 0,18 k□ □ | cad | **1302,81** | **30** | **911,97** |
| **016534** | Torrino da tetto, portata 2200 □ 2800 mc□h, prevalenza 200 □ 50, pot□assorbita 0,25 k□ □ | cad | **1538,05** | **30** | **1076,63** |
| **016535** | Torrino da tetto, portata 5400 □ 4500 mc□h, prevalenza 400 □ 50, pot□assorbita 1,10 k□ □ | cad | **2206,30** | **30** | **1544,41** |
| **016536** | Torrino da tetto, portata 4300 □ 7700 mc□h, prevalenza 500 □ 50, pot□assorbita 1,50 k□ □ | cad | **2459,04** | **30** | **1721,33** |
| **016540** | Batteria primaria 6 ranghi □ filtri a cella □bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 14400 mc□h | cad | **5046,00** | **30** | **3532,20** |
| **016541** | Batteria primaria 6 ranghi □ filtri a cella □bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 10400 mc□h | cad | **4240,00** | **30** | **2968,00** |
| **016542** | Batteria primaria 6 ranghi □ filtri a cella □bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 24500 mc□h | cad | **7159,00** | **30** | **5011,30** |
| **016543** | Batteria primaria 6 ranghi □ filtri a cella □bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 20200 mc□h | cad | **6061,00** | **30** | **4242,70** |
| **016544** | Batteria primaria 6 ranghi □ filtri a cella □bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 7400 mc□h | cad | **3297,00** | **30** | **2307,90** |
| **016545** | Batteria primaria 6 ranghi □ filtri a cella □bacinella con telaio in alluminio e pannellatura sand□ich 4400 mc□h | cad | **2503,00** | **30** | **1752,10** |

## D manodopera

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |
| **02085** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | **26,98** | **0** | **26,98** |

# D2

## D R S D

### 06 R R S D

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D2 06 001** | Fornitura e posa in opera di iastre in ghisa preverniciate, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni , valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte sono escluse opere murarie in genere | | | |
| **01** | 2 colonne Altezza nominale 880 mm | nr | 6,26 | **65,29** |
| **02** | 3 colonne Altezza nominale 400 mm | nr | 6,55 | **62,41** |
| **03** | 3 colonne Altezza nominale 560 mm | nr | 6,55 | **62,48** |
| **04** | 3 colonne Altezza nominale 690 mm | nr | 7,03 | **58,16** |
| **05** | 3 colonne Altezza nominale 890 mm | nr | 6,52 | **62,73** |
| **06** | 4 colonne Altezza nominale 560 mm | nr | 6,19 | **66,07** |
| **07** | 4 colonne Altezza nominale 690 mm | nr | 6,29 | **65,04** |
| **08** | 4 colonne Altezza nominale 880 mm | nr | 5,35 | **76,49** |
| **09** | 5 colonne Altezza nominale 560 mm | nr | 4,49 | **91,18** |
| **10** | 5 colonne Altezza nominale 690 mm | nr | 6,04 | **67,75** |
| **11** | 5 colonne Altezza nominale 880 mm | nr | 3,92 | **104,37** |
| **12** | 8 colonne Altezza nominale 300 mm | nr | 3,80 | **107,72** |
| **D2 06 002** | Fornitura e posa in opera di elementi in ghisa preverniciati, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni , valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte sono escluse opere murarie in genere | | | |
| **01** | 4 colonne Altezza nominale 580 mm | nr | 6,13 | **66,74** |
| **02** | 4 colonne Altezza nominale 670 mm | nr | 6,10 | **67,07** |
| **03** | 4 colonne Altezza nominale 880 mm | nr | 5,50 | **74,35** |
| **04** | 6 colonne Altezza nominale 670 mm | nr | 4,10 | **99,76** |
| **05** | 6 colonne Altezza nominale 880 mm | nr | 3,42 | **119,48** |
| **D2 06 003** | Fornitura e posa in opera di iastre in alluminio pressofuso preverniciate, colore bianco, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni , valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte sono escluse opere murarie in genere | | | |
| **01** | Interasse 350 profondità nominale 100 | nr | 12,34 | **33,15** |
| **02** | Interasse 500 profondità nominale 100 | nr | 11,65 | **35,10** |
| **03** | Interasse 600 profondità nominale 100 | nr | 11,65 | **35,10** |
| **04** | Interasse 700 profondità nominale 100 | nr | 9,97 | **41,04** |
| **05** | Interasse 800 profondità nominale 100 | nr | 9,97 | **41,04** |
| **D2 06 004** | Fornitura e posa in opera di Elementi alettati in alluminio pressofuso preverniciate, colore bianco, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni , valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte sono escluse opere murarie in genere | | | |
| **01** | Interasse 500 profondità nominale 80 | nr | 15,02 | **27,23** |
| **02** | Interasse 600 profondità nominale 80 | nr | 15,02 | **27,23** |
| **03** | Interasse 700 profondità nominale 80 | nr | 12,89 | **31,74** |
| **04** | Interasse 800 profondità nominale 80 | nr | 12,89 | **31,74** |
| **05** | Interasse 350 profondità nominale 100 | nr | 14,10 | **29,00** |
| **06** | Interasse 500 profondità nominale 100 | nr | 14,10 | **29,00** |
| **07** | Interasse 600 profondità nominale 100 | nr | 14,10 | **29,00** |
| **08** | Interasse 700 profondità nominale 100 | nr | 12,08 | **33,87** |
| **09** | Interasse 800 profondità nominale 100 | nr | 12,08 | **33,87** |
| **D2 06 005** | Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo tubolari in acciaio verniciato Bianco RA 9010, 2 colonne, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte sono escluse opere murarie in genere | | | |
| **01** | 2 colonne, altezza nominale 300 mm | nr | 16,39 | **24,95** |

| Codice | | Descrizione | Um | Manod | Valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | 02 | 2 colonne, altezza nominale 400 mm | nr | 16,39 | **24,95** |
| | 03 | 2 colonne, altezza nominale 500 mm | nr | 15,85 | **25,81** |
| | 04 | 2 colonne, altezza nominale 570 mm | nr | 15,96 | **25,62** |
| | 05 | 2 colonne, altezza nominale 600 mm | nr | 15,74 | **25,99** |
| | 06 | 2 colonne, altezza nominale 670 mm | nr | 15,87 | **25,77** |
| | 07 | 2 colonne, altezza nominale 700 mm | nr | 15,68 | **26,08** |
| | 08 | 2 colonne, altezza nominale 750 mm | nr | 15,45 | **26,48** |
| | 09 | 2 colonne, altezza nominale 800 mm | nr | 15,34 | **26,66** |
| | 10 | 2 colonne, altezza nominale 880 mm | nr | 14,65 | **27,92** |
| | 11 | 2 colonne, altezza nominale 900 mm | nr | 14,63 | **27,96** |
| | 12 | 2 colonne, altezza nominale 1000 mm | nr | 13,41 | **30,50** |
| | 13 | 2 colonne, altezza nominale 1200 mm | nr | 10,69 | **38,26** |
| | 14 | 2 colonne, altezza nominale 1500 mm | nr | 8,28 | **49,40** |
| | 15 | 2 colonne, altezza nominale 1800 mm | nr | 6,89 | **59,40** |
| | 16 | 2 colonne, altezza nominale 2000 mm | nr | 6,42 | **63,72** |
| **D2.06.006** | | Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo tubolari in acciaio verniciato Bianco RAL 9010, 3 colonne, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte sono escluse opere murarie in genere | | | |
| | 01 | 3 colonne, altezza nominale 300 mm | nr | 13,63 | **30,01** |
| | 02 | 3 colonne, altezza nominale 400 mm | nr | 13,63 | **30,01** |
| | 03 | 3 colonne, altezza nominale 500 mm | nr | 14,70 | **27,82** |
| | 04 | 3 colonne, altezza nominale 570 mm | nr | 15,85 | **25,81** |
| | 05 | 3 colonne, altezza nominale 600 mm | nr | 15,48 | **26,42** |
| | 06 | 3 colonne, altezza nominale 670 mm | nr | 15,25 | **26,82** |
| | 07 | 3 colonne, altezza nominale 700 mm | nr | 13,56 | **30,16** |
| | 08 | 3 colonne, altezza nominale 750 mm | nr | 13,63 | **30,01** |
| | 09 | 3 colonne, altezza nominale 800 mm | nr | 13,56 | **30,16** |
| | 10 | 3 colonne, altezza nominale 880 mm | nr | 13,95 | **29,32** |
| | 11 | 3 colonne, altezza nominale 900 mm | nr | 12,72 | **32,16** |
| | 12 | 3 colonne, altezza nominale 1000 mm | nr | 11,31 | **36,15** |
| | 13 | 3 colonne, altezza nominale 1200 mm | nr | 8,43 | **48,50** |
| | 14 | 3 colonne, altezza nominale 1500 mm | nr | 6,46 | **63,28** |
| | 15 | 3 colonne, altezza nominale 1800 mm | nr | 5,39 | **75,92** |
| | 16 | 3 colonne, altezza nominale 2000 mm | nr | 4,97 | **82,31** |
| **D2.06.007** | | Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo tubolari in acciaio verniciato Bianco RAL 9010, 4 colonne, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte sono escluse opere murarie in genere | | | |
| | 01 | 4 colonne, altezza nominale 300 mm | nr | 13,98 | **36,63** |
| | 02 | 4 colonne, altezza nominale 400 mm | nr | 13,95 | **36,69** |
| | 03 | 4 colonne, altezza nominale 500 mm | nr | 15,45 | **33,14** |
| | 04 | 4 colonne, altezza nominale 570 mm | nr | 16,24 | **31,52** |
| | 05 | 4 colonne, altezza nominale 600 mm | nr | 16,20 | **31,61** |
| | 06 | 4 colonne, altezza nominale 670 mm | nr | 15,99 | **32,03** |
| | 07 | 4 colonne, altezza nominale 700 mm | nr | 15,91 | **32,19** |
| | 08 | 4 colonne, altezza nominale 750 mm | nr | 14,70 | **34,83** |
| | 09 | 4 colonne, altezza nominale 800 mm | nr | 14,78 | **34,63** |
| | 10 | 4 colonne, altezza nominale 880 mm | nr | 13,95 | **36,69** |
| | 11 | 4 colonne, altezza nominale 900 mm | nr | 13,58 | **37,69** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 4 colonne, altezza nominale 1000 mm | nr | 11,85□ | **43,19** □ |
| 13 | 4 colonne, altezza nominale 1200 mm | nr | 8,68□ | **58,98** □ |
| 14 | 4 colonne, altezza nominale 1500 mm | nr | 6,73□ | **76,04** □ |
| 15 | 4 colonne, altezza nominale 1800 mm | nr | 5,57□ | **91,93** □ |
| 16 | 4 colonne, altezza nominale 2000 mm | nr | 5,15□ | **99,40** □ |
| **D2□06□008** | Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo tubolari in acciaio verniciato Bianco RA□9010, 5 colonne, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte□sono escluse opere murarie in genere□ | | | |
| 01 | 5 colonne, altezza nominale 300 mm | nr | 12,96□ | **39,52** □ |
| 02 | 5 colonne, altezza nominale 400 mm | nr | 12,96□ | **39,52** □ |
| 03 | 5 colonne, altezza nominale 500 mm | nr | 12,52□ | **40,88** □ |
| 04 | 5 colonne, altezza nominale 570 mm | nr | 12,29□ | **41,65** □ |
| 05 | 5 colonne, altezza nominale 600 mm | nr | 12,29□ | **41,65** □ |
| 06 | 5 colonne, altezza nominale 670 mm | nr | 11,96□ | **42,82** □ |
| 07 | 5 colonne, altezza nominale 700 mm | nr | 11,45□ | **44,70** □ |
| 08 | 5 colonne, altezza nominale 750 mm | nr | 11,13□ | **46,01** □ |
| 09 | 5 colonne, altezza nominale 800 mm | nr | 10,72□ | **47,78** □ |
| 10 | 5 colonne, altezza nominale 880 mm | nr | 10,26□ | **49,91** □ |
| 11 | 5 colonne, altezza nominale 900 mm | nr | 10,05□ | **50,96** □ |
| 12 | 5 colonne, altezza nominale 1000 mm | nr | 9,16□ | **55,88** □ |
| 13 | 5 colonne, altezza nominale 1200 mm | nr | 6,83□ | **74,91** □ |
| 14 | 5 colonne, altezza nominale 1500 mm | nr | 5,39□ | **95,04** □ |
| 15 | 5 colonne, altezza nominale 1800 mm | nr | 4,58□ | **111,83** □ |
| 16 | 5 colonne, altezza nominale 2000 mm | nr | 4,18□ | **122,55** □ |
| **D2□06□009** | Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo tubolari in acciaio verniciato Bianco RA□9010, 6 colonne, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte□sono escluse opere murarie in genere□ | | | |
| 01 | 6 colonne, altezza nominale 300 mm | nr | 13,01□ | **47,19** □ |
| 02 | 6 colonne, altezza nominale 400 mm | nr | 13,01□ | **47,19** □ |
| 03 | 6 colonne, altezza nominale 500 mm | nr | 12,54□ | **48,96** □ |
| 04 | 6 colonne, altezza nominale 670 mm | nr | 12,60□ | **48,73** □ |
| 05 | 6 colonne, altezza nominale 600 mm | nr | 12,77□ | **48,07** □ |
| 06 | 6 colonne, altezza nominale 670 mm | nr | 11,52□ | **53,32** □ |
| 07 | 6 colonne, altezza nominale 700 mm | nr | 11,57□ | **53,08** □ |
| 08 | 6 colonne, altezza nominale 750 mm | nr | 11,17□ | **54,97** □ |
| 09 | 6 colonne, altezza nominale 800 mm | nr | 10,90□ | **56,33** □ |
| 10 | 6 colonne, altezza nominale 880 mm | nr | 9,51□ | **64,58** □ |
| 11 | 6 colonne, altezza nominale 900 mm | nr | 9,57□ | **64,17** □ |
| 12 | 6 colonne, altezza nominale 1000 mm | nr | 8,92□ | **68,84** □ |
| 13 | 6 colonne, altezza nominale 1200 mm | nr | 10,33□ | **59,44** □ |
| 14 | 6 colonne, altezza nominale 1500 mm | nr | 5,26□ | **116,74** □ |
| 15 | 6 colonne, altezza nominale 1800 mm | nr | 4,52□ | **135,86** □ |
| 16 | 6 colonne, altezza nominale 2000 mm | nr | 4,11□ | **149,44** □ |
| **D2□06□010** | Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo in acciaio verniciato □scaldasalviette□Bianco RA□9010, valvolina sfogo aria , valvole e detentori da valutare a parte□sono escluse opere murarie in genere□ | | | |
| 01 | □otenza radiante a DT 50°C da 300 a 450 | cad | 18,53□ | **110,44** □ |
| 02 | □otenza radiante a DT 50°C da 450 a 600 | cad | 15,52□ | **131,87** □ |
| 03 | □otenza radiante a DT 50°C da 600 a 750 | cad | 13,73□ | **149,01** □ |
| 04 | □otenza radiante a DT 50°C da 750 a 850 | cad | 11,70□ | **174,91** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | □otenza radiante a DT 50°C da 850 a 1000 | cad | 10,41□ | **196,53** □ |
| **D2□06□011** | Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo in acciaio verniciato □scaldasalviette□Bianco, con resistenza elettrica□□rovvisto di spina schuko, Classe isolamento 1, Grado di protezione I□34, con potenza da 300 a 1000 □ att, con regolatore di temperatura□ | | | |
| 01 | Altezza nominale 750 mm, larghezza nominale 500 mm | cad | 10,39□ | **196,87** □ |
| 02 | Altezza nominale 1□150 mm, larghezza nominale 500 mm | cad | 9,40□ | **217,60** □ |
| 03 | Altezza nominale 1□500 mm, larghezza nominale 500 mm | cad | 7,54□ | **271,49** □ |
| 04 | Altezza nominale 1□760 mm, larghezza nominale 500 mm | cad | 6,52□ | **313,98** □ |
| **D2□06□012** | Fornitura e posa in opera di collettori semplici di distribuzione dell□ac□ua calda ai corpi scaldanti, con valvole di intercettazione e pre regolazione, con gruppi di testa composti da rubinetti di sfogo aria, raccordi a doppio attacco radiale e tappi, realizzati in ottone sagomato fornito e posto in opera□completa di coibentazione, cassetta in lamiera, coperchio e viti, dello staffagio del collettore posto all□interno della cassetta, e del rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone□Sono escluse le tracce e relativa eguaglaitura da computarsi a parte□Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d□arte□ | | | |
| 01 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 2 | cad | 8,50□ | **300,99** □ |
| 02 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 3 | cad | 8,02□ | **319,09** □ |
| 03 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 4 | cad | 7,53□ | **339,64** □ |
| 04 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 5 | cad | 6,65□ | **384,87** □ |
| 05 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 6 | cad | 6,36□ | **402,13** □ |
| 06 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 7 | cad | 5,67□ | **451,13** □ |
| 07 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 8 | cad | 5,18□ | **493,89** □ |
| 08 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 9 | cad | 4,94□ | **517,74** □ |
| 09 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 10 | cad | 4,50□ | **568,72** □ |
| 10 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 11 | cad | 4,13□ | **619,70** □ |
| 11 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 12 | cad | 3,93□ | **651,67** □ |
| 12 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 13 | cad | 2,98□ | **685,49** □ |
| **D2□06□013** | Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione in materiale composito per impianti di riscaldamento e refrigerazione, composto da collettore di mandata in tecnopolimero con flussometri e valvole di regolazione di portata incorporati, collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per comando elettrotermico, gruppi di testa completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino idroscopico, valvolina di spurgo e rubinetto di carico e scarico□Coppia di valvole di intercettazione a sfera e zanche di fissaggio comprensivo di cassetta□Sono escluse le tracce e relativa eguaglaitura da computarsi a parte□Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d□arte□ | | | |
| 01 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 3 | cad | 5,70□ | **358,90** □ |
| 02 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 4 | cad | 5,36□ | **381,92** □ |
| 03 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 5 | cad | 4,83□ | **423,85** □ |
| 04 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 6 | cad | 4,49□ | **455,92** □ |
| 05 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 7 | cad | 4,08□ | **501,96** □ |
| 06 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 8 | cad | 3,90□ | **524,99** □ |
| 07 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 9 | cad | 3,56□ | **575,15** □ |
| 08 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 10 | cad | 3,44□ | **594,88** □ |
| 09 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 11 | cad | 2,96□ | **690,26** □ |
| 10 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 12 | cad | 2,96□ | **690,26** □ |
| 11 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 13 | cad | 2,88□ | **710,00** □ |
| 12 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 14 | cad | 2,79□ | **733,02** □ |
| **D2□06□014** | Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione in ottone per impianti di riscaldamento e refrigerazione, composto da collettore di mandata con flussometri e valvole di regolazione di portata incorporati, collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per comando elettrotermico, gruppi di testa completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino idroscopico, valvolina di spurgo e rubinetto di carico e scarico□Coppia di valvole di intercettazione a sfera e zanche di fissaggio comprensivo di cassetta□ Sono escluse le tracce e relativa eguaglaitura da computarsi a parte□Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d□arte□ | | | |
| 01 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 3 | cad | 3,94□ | **519,23** □ |
| 02 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 4 | cad | 3,67□ | **557,05** □ |
| 03 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 5 | cad | 3,32□ | **615,44** □ |
| 04 | DN 1□MF -3□4□M - Derivazioni 6 | cad | 2,90□ | **705,88** □ |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 7 | cad | 2,74 | **747,81** |
| 06 | DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 8 | cad | 2,53 | **809,49** |
| 07 | DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 9 | cad | 2,41 | **850,60** |
| 08 | DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 10 | cad | 2,24 | **914,74** |
| 09 | DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 11 | cad | 2,04 | **1004,36** |
| 10 | DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 12 | cad | 1,90 | **1075,90** |
| 11 | DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 13 | cad | 1,84 | **1112,89** |
| 12 | DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 14 | cad | 1,77 | **1155,65** |
| **D2 06 015** | Fornitura e posa in opera di collettore complanare in ottone monoblocco con attacchi bilaterali e coibentazione per la distribuzione dell ac ua calda ai corpi scaldanti Compreso di cassetta di ispezione in plastica con portello e aperture di ventilazione Sono escluse tutte le opere murarie e altri eventuali accessori da computarsi a parte avoro finito a perfetta regola d arte | | | |
| 01 | DN 1 FF Derivazioni 4 4 | cad | 9,03 | **226,51** |
| 02 | DN 1 FF Derivazioni 6 6 | cad | 7,24 | **282,43** |
| 03 | DN 1 FF Derivazioni 8 8 | cad | 5,85 | **349,84** |
| 04 | DN 1 FF Derivazioni 10 10 | cad | 4,85 | **422,20** |
| **D2 06 016** | Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per impianti a pannelli radianti, da 1 in ottone ottone nichelato premontato composto da collettore di mandata completo di flussometri e valvole di regolazione di portata ma 6 l min collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico Staffe in acciaio zincato complete di supporti antivibranti e gruppo di testa completo di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico e rubinetto di scarico osto in opera completo di cassetta in lamiera con coperchio e viti e del rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone Sono escluse tutte le opere murarie da computarsi a parte avoro finito a perfetta regola d arte | | | |
| 01 | Derivazioni 2 | cad | 6,16 | **332,34** |
| 02 | Derivazioni 3 | cad | 5,78 | **353,72** |
| 03 | Derivazioni 4 | cad | 5,40 | **379,21** |
| 04 | Derivazioni 5 | cad | 5,88 | **435,02** |
| 05 | Derivazioni 6 | cad | 4,53 | **451,57** |
| 06 | Derivazioni 7 | cad | 4,07 | **502,22** |
| 07 | Derivazioni 8 | cad | 3,71 | **551,55** |
| 08 | Derivazioni 9 | cad | 3,54 | **577,86** |
| 09 | Derivazioni 10 | cad | 3,22 | **635,43** |
| 10 | Derivazioni 11 | cad | 3,11 | **657,62** |
| 11 | Derivazioni 12 | cad | 2,87 | **711,89** |
| 12 | Derivazioni 13 | cad | 2,67 | **766,90** |
| 13 | Derivazioni 14 | cad | 2,39 | **855,70** |
| **D2 06 017** | Fornitura e posa in opera di entilconvettore o fan-coil del tipo esterno sottofinestra, in lamiera preverniciata completo di filtro d aria, batteria, commutatore elettrico per motore a 3 velocita , vasca raccolta condensa , termostato completi di fissaggio a parete, valvolina sfogo aria , valvole e detentori da valutare a parte sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere velocità media | | | |
| 01 | otenza ma att 1000 mc h 230 | cad | 5,95 | **429,88** |
| 02 | otenza ma att 1200 mc h 230 | cad | 5,80 | **441,27** |
| 03 | otenza ma att 1600 mc h 230 | cad | 5,62 | **455,50** |
| 04 | otenza ma att 1800 mc h 300 | cad | 5,34 | **479,22** |
| 05 | otenza ma att 2400 mc h 300 | cad | 5,20 | **491,56** |
| 06 | otenza ma att 2600 mc h 450 | cad | 4,90 | **521,92** |
| 07 | otenza ma att 2800 mc h 450 | cad | 4,83 | **529,51** |
| 08 | otenza ma att 3200 mc h 500 | cad | 4,66 | **548,48** |
| 09 | otenza ma att 3600 mc h 500 | cad | 4,52 | **566,50** |
| 10 | otenza ma att 4100 mc h 600 | cad | 4,19 | **611,09** |
| 11 | otenza ma att 4800 mc h 600 | cad | 3,91 | **653,79** |
| 12 | otenza ma att 5100 mc h 800 | cad | 3,88 | **658,54** |

| Codice | Descrizione | | m | Mano | Valore |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | Potenza ma  att 5500 mc/h 800 | cad | | 3,59 | **712,61** |
| 14 | Potenza ma  att 5800 mc/h 1000 | cad | | 3,48 | **734,44** |
| 15 | Potenza ma  att 6400 mc/h 1000 | cad | | 3,21 | **798,00** |
| 16 | Potenza ma  att 6800 mc/h 1200 | cad | | 3,32 | **770,48** |
| 17 | Potenza ma  att 7500 mc/h 1200 | cad | | 3,09 | **828,36** |
| **D2.06.018** | Fornitura e posa in opera di ventilconvettore o fan-coil del tipo ad incasso verticale o orizzontale, senza carenatura completo di filtro d'aria, batteria, commutatore elettrico per motore a 3 velocità, vasca raccolta condensa , termostato Completi di fissaggio a parete, valvolina sfogo aria, valvole e detentori da valutare a parte sono escluse linee elettriche e opere murarie in genere velocità media | | | | |
| 01 | Potenza ma  att 1000 mc/h 230 | cad | | 6,81 | **375,80** |
| 02 | Potenza ma  att 1200 mc/h 230 | cad | | 6,64 | **385,30** |
| 03 | Potenza ma  att 1600 mc/h 230 | cad | | 6,53 | **391,93** |
| 04 | Potenza ma  att 1800 mc/h 300 | cad | | 6,15 | **415,66** |
| 05 | Potenza ma  att 2400 mc/h 300 | cad | | 5,95 | **429,88** |
| 06 | Potenza ma  att 2600 mc/h 450 | cad | | 5,60 | **456,45** |
| 07 | Potenza ma  att 2800 mc/h 450 | cad | | 5,46 | **468,79** |
| 08 | Potenza ma  att 3200 mc/h 500 | cad | | 5,24 | **487,76** |
| 09 | Potenza ma  att 3600 mc/h 500 | cad | | 5,13 | **498,19** |
| 10 | Potenza ma  att 4100 mc/h 600 | cad | | 4,83 | **529,51** |
| 11 | Potenza ma  att 4800 mc/h 600 | cad | | 4,46 | **574,09** |
| 12 | Potenza ma  att 5100 mc/h 800 | cad | | 4,43 | **576,94** |
| 13 | Potenza ma  att 5500 mc/h 800 | cad | | 4,05 | **631,02** |
| 14 | Potenza ma  att 5800 mc/h 1000 | cad | | 3,90 | **655,69** |
| 15 | Potenza ma  att 6400 mc/h 1000 | cad | | 3,57 | **716,41** |
| 16 | Potenza ma  att 6800 mc/h 1200 | cad | | 3,71 | **688,90** |
| 17 | Potenza ma  att 7500 mc/h 1200 | cad | | 3,41 | **749,62** |
| **D2.06.019** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di ribaltamento per qualsiasi tipo di radiatore per consentire il distanziamento dello stesso dalla parete senza richiederne lo scollamento dal circuito idraulico Il sistema di ribalta dovrà consentire l'accesso al retro del radiatore per la pulizia e per le eventuali manutenzioni necessarie, oltre ai miglioramento dello scambio termico con l'ambiente Il dispositivo dovrà essere di idoneo sistema di sostegno nonch di collegamento a parete, sia inferiore che superiore, ai fini di garantire la stabilità ed il fissaggio dello stesso in condizioni ordinarie | | | | |
| 01 | Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata e ritorno in basso | cad | | 12,89 | **99,21** |
| 02 | Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata in alto e ritorno in basso | cad | | 11,66 | **109,73** |
| **D2.06.020** | Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pavimento completo di pannelli in polistirene espanso estruso bugnato per il fissaggio della tubazione, rivestito in materiale plastico con funzione di barriera all'umidità, tubazione in polietilene reticolato, film anticondensa, fascia perimetrale anti ponte termico, fascia per giunti di dilatazione, raccordi, allacci idraulici ed elettrici Sono escluse le strumentazioni di controllo e regolazione, il collettore di distribuzione, le linee idrauliche ed elettriche | | | | |
| 01 | annello bugnato  in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp 10 | m | | 22,90 | **33,53** |
| 02 | annello bugnato  in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp 20 | m | | 21,02 | **36,53** |
| 03 | annello bugnato  in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp 30 | m | | 19,82 | **38,74** |
| 04 | annello bugnato  in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp 40 | m | | 14,24 | **53,92** |
| **D2.06.021** | Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pavimento completo di pannelli lisci in polistirene espanso estruso, rete elettrosaldata in acciaio zincato per il fissaggio della tubazione, tubazione in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio, film anticondensa, fascia perimetrale anti ponte termico, fascia per giunti di dilatazione, raccordi, allacci idraulici ed elettrici Sono escluse le strumentazioni di controllo e regolazione, il collettore di distribuzione, le linee idrauliche ed elettriche | | | | |
| 01 | annello o rotolo in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp 20 | m | | 29,54 | **26,00** |
| 02 | annello o rotolo in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp 30 | m | | 25,18 | **30,50** |
| 03 | annello o rotolo in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp 40 | m | | 35,20 | **43,58** |
| **D2.06.022** | Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento con pannelli radianti a soffitto o a parete, pre-assemblati costituiti da una lastra in cartongesso spessore 15 mm fresata e pannello isolante in polistirene con spessore 30 mm, incluso il collegamento alla rete di distribuzione, collettore di distribuzione, raccordi, allacci idraulici ed elettrici, la | | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | struttura metallica di sostegno costituta da un□ordituradi profili a sezione a C□Sono escluse le strumentazioni di controllo e regolazione, le linee idrauliche ed elettriche□ | | | |
| 01 | □annello radiante per soffitto□cartongesso sp□15 mm□isolante sp□30 mm | m□ | 13,42□ | **114,29** □ |
| **D2□06□023** | Fornitura e posa in opera di aerotermo in cassa di lamiera d□acciaio, con elettroventilatore elicoidale a velocità fissa o regolabile alimentato ad ac□ua a temperatura 85 - 75°C, con serrande regolabili e batterie a tubi d□acciaio ad alette in alluminio, compreso lo staffaggio, tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento e le verifiche funzionali□ | | | |
| 01 | Resa termica con delta T 65°C fino 8□7 k□ □ | cad | 5,99□ | **853,48** □ |
| 02 | Resa termica con delta T 65°C da 12 fino a 15 k□ □ | cad | 5,85□ | **874,96** □ |
| 03 | Resa termica con delta T 65°C da 17 fino a 19 k□ □ | cad | 5,44□ | **940,18** □ |
| 04 | Resa termica con delta T 65°C da 21 fino a 24 k□ □ | cad | 4,99□ | **1024,20** □ |
| 05 | Resa termica con delta T 65°C da 27 fino a 32 k□ □ | cad | 4,55□ | **1124,67** □ |
| 06 | Resa termica con delta T 65°C da 35 fino a 40 k□ □ | cad | 4,21□ | **1216,17** □ |
| 07 | Resa termica con delta T 65°C da 42 fino a 50 k□ □ | cad | 3,46□ | **1478,72** □ |
| 08 | Resa termica con delta T 65°C da 52 fino a 60 k□ □ | cad | 3,07□ | **1668,68** □ |
| 09 | Resa termica con delta T 65°C oltre 63 k□ □ | cad | 2,65□ | **1932,18** □ |
| **D2□06□024** | Fornitura e posa in opera di aerotermo in cassa di lamiera d□acciaio, con elettroventilatore elicoidale a velocità fissa o regolabile alimentato ad ac□ua a temperatura 85 - 75°C, motore asincrono TRIFASE a 4, 6 o 8 poli, con serrande regolabili e batterie a tubi di rame ad alette in alluminio, compreso lo staffaggio, tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento e le verifiche funzionali□ | | | |
| 01 | □otenza termica 10 K□□4□6 □□□2 ranghi | cad | 6,29□ | **813,84** □ |
| 02 | □otenza termica 14 K□□4□6 □□□2 ranghi | cad | 5,82□ | **879,36** □ |
| 03 | □otenza termica 20 K□□4□6 □□□2 ranghi | cad | 5,29□ | **967,03** □ |
| 04 | □otenza termica 28 K□□4□6 □□□2 ranghi | cad | 4,72□ | **1083,92** □ |
| 05 | □otenza termica 34 K□□4□6 □□□2 ranghi | cad | 4,35□ | **1176,01** □ |
| 06 | □otenza termica 42 K□□4□6 □□□2 ranghi | cad | 3,92□ | **1306,17** □ |
| 07 | □otenza termica 8 K□□6□8 □□□2 ranghi | cad | 6,26□ | **816,50** □ |
| 08 | □otenza termica 12 K□□6□8 □□□2 ranghi | cad | 5,82□ | **879,36** □ |
| 09 | □otenza termica 16 K□□6□8 □□□2 ranghi | cad | 5,29□ | **967,03** □ |
| 10 | □otenza termica 22 K□□6□8 □□□2 ranghi | cad | 4,85□ | **1055,58** □ |
| 11 | □otenza termica 28 K□□6□8 □□□2 ranghi | cad | 4,47□ | **1144,13** □ |
| 12 | □otenza termica 34 K□□6□8 □□□2 ranghi | cad | 4,06□ | **1258,36** □ |
| **D2□06□025** | Fornitura e posa in opera di aerotermo a proiezione verticale idoneo sia al riscaldamento che al condizionamento, con batteria di scambio termico in tubi di rame, con alette verticali e pacco in alluminio, cassa realizzata in acciaioverniciata con polveri epossidiche, con elettroventilatore elicoidale a velocità fissa o regolabile alimentato ad ac□ua a temperatura 87 - 70°C, compreso lo staffaggio, tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento e le verifiche funzionali□ | | | |
| 01 | □otenza termica 20 K□ | cad | 4,12□ | **1242,42** □ |
| 02 | □otenza termica 35 K□ | cad | 3,74□ | **1366,39** □ |
| 03 | □otenza termica 55 K□ | cad | 2,75□ | **1862,27** □ |
| **D2□06□026** | Fornitura e posa in opera di destratificatore d□aria composto da ventilatore assiale a 3 velocità, griglia di emissione a 4 sezioni con alette orientabili a singola sezione□Completo di staffette di sospenzione verticale e termostato□□osto in opera escluso i collegamenti elettrici□ | | | |
| 01 | □ortata d□aria nominale 2500 mc□h | cad | 9,01□ | **567,67** □ |
| 02 | □ortata d□aria nominale 5200 mc□h | cad | 7,82□ | **654,45** □ |
| 03 | □ortata d□aria nominale 7200 mc□h | cad | 6,05□ | **845,71** □ |

# D2

## D R S D

### 06 R S D

| odice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 014227 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 2000 mm | cad | 159,98 | 30 | 111,99 |
| 014228 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 1800 mm | cad | 144,65 | 30 | 101,25 |
| 014229 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 300 mm | cad | 44,51 | 30 | 31,16 |
| 014230 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 500 mm | cad | 46,51 | 30 | 32,56 |
| 014231 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 400 mm | cad | 44,51 | 30 | 31,16 |
| 014232 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 800 mm | cad | 54,84 | 30 | 38,39 |
| 014233 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 750 mm | cad | 53,30 | 30 | 37,31 |
| 014234 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 600 mm | cad | 45,51 | 30 | 31,86 |
| 014235 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 670 mm | cad | 46,25 | 30 | 32,38 |
| 014236 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 700 mm | cad | 51,17 | 30 | 35,82 |
| 014237 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 670 mm | cad | 51,44 | 30 | 36,01 |
| 014238 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 1000 mm | cad | 68,97 | 30 | 48,28 |
| 014239 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 900 mm | cad | 63,70 | 30 | 44,59 |
| 014240 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 1500 mm | cad | 123,07 | 30 | 86,15 |
| 014241 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 1200 mm | cad | 58,36 | 30 | 40,85 |
| 014242 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 6 colonne, altezza nominale 880 mm | cad | 64,16 | 30 | 44,91 |
| 014255 | Scaldasalviette otenza radiante a DT 50°C da 300 a 450 | cad | 95,48 | 30 | 66,84 |
| 014256 | Scaldasalviette otenza radiante a DT 50°C da 850 a 1000 | cad | 192,72 | 30 | 134,90 |
| 014257 | Scaldasalviette otenza radiante a DT 50°C da 750 a 850 | cad | 168,30 | 30 | 117,81 |
| 014258 | Scaldasalviette otenza radiante a DT 50°C da 600 a 750 | cad | 139,04 | 30 | 97,33 |
| 014259 | Scaldasalviette otenza radiante a DT 50°C da 450 a 600 | cad | 119,68 | 30 | 83,78 |
| 014271 | Collettore complanare in ottone DN 1 FF Derivazioni 8 8 | cad | 213,00 | 35 | 138,45 |
| 014272 | Collettore complanare in ottone DN 1 FF Derivazioni 10 10 | cad | 268,00 | 35 | 174,20 |
| 014273 | Collettore complanare in ottone DN 1 FF Derivazioni 4 4 | cad | 117,00 | 35 | 76,05 |
| 014274 | Collettore complanare in ottone DN 1 FF Derivazioni 6 6 | cad | 159,00 | 35 | 103,35 |
| 014295 | Collettore per impianti a pannelli radianti Derivazioni 12 | cad | 511,00 | 35 | 332,15 |
| 014296 | Collettore per impianti a pannelli radianti Derivazioni 13 | cad | 564,00 | 35 | 366,60 |
| 014297 | Collettore per impianti a pannelli radianti Derivazioni 14 | cad | 672,00 | 35 | 436,80 |
| 014298 | Collettore per impianti a pannelli radianti Derivazioni 11 | cad | 482,00 | 35 | 313,30 |
| 014299 | Collettore per impianti a pannelli radianti Derivazioni 9 | cad | 418,00 | 35 | 271,70 |
| 014300 | Collettore per impianti a pannelli radianti Derivazioni 10 | cad | 455,00 | 35 | 295,75 |
| 014301 | Collettore per impianti a pannelli radianti Derivazioni 2 | cad | 187,00 | 35 | 121,55 |
| 014302 | Collettore per impianti a pannelli radianti Derivazioni 3 | cad | 213,00 | 35 | 138,45 |
| 014303 | Collettore per impianti a pannelli radianti Derivazioni 4 | cad | 244,00 | 35 | 158,60 |
| 014304 | Collettore per impianti a pannelli radianti Derivazioni 5 | cad | 278,00 | 35 | 180,70 |
| 014305 | Collettore per impianti a pannelli radianti Derivazioni 6 | cad | 306,00 | 35 | 198,90 |
| 014306 | Collettore per impianti a pannelli radianti Derivazioni 7 | cad | 354,00 | 35 | 230,10 |
| 014307 | Collettore per impianti a pannelli radianti Derivazioni 8 | cad | 386,00 | 35 | 250,90 |
| 014331 | Elementi alettati in alluminio Interasse 700 profondità nominale 100 | cad | 32,40 | 30 | 22,68 |
| 014332 | Elementi alettati in alluminio Interasse 600 profondità nominale 100 | cad | 26,90 | 30 | 18,83 |
| 014333 | Elementi alettati in alluminio Interasse 500 profondità nominale 100 | cad | 26,90 | 30 | 18,83 |
| 014334 | Elementi alettati in alluminio Interasse 350 profondità nominale 100 | cad | 26,90 | 30 | 18,83 |
| 014335 | Elementi alettati in alluminio Interasse 800 profondità nominale 80 | cad | 30,00 | 30 | 21,00 |
| 014336 | Elementi alettati in alluminio Interasse 700 profondità nominale 80 | cad | 30,00 | 30 | 21,00 |
| 014337 | Elementi alettati in alluminio Interasse 600 profondità nominale 80 | cad | 24,90 | 30 | 17,43 |
| 014338 | Elementi alettati in alluminio Interasse 500 profondità nominale 80 | cad | 24,90 | 30 | 17,43 |
| 014339 | Elementi alettati in alluminio Interasse 800 profondità nominale 100 | cad | 32,40 | 30 | 22,68 |
| 014350 | annello radiante per soffitto cartongesso sp 15 mm isolante sp 30 mm | cad | 107,15 | 30 | 75,00 |
| 014384 | Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 8 | cad | 772,00 | 35 | 501,80 |
| 014385 | Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 9 | cad | 822,00 | 35 | 534,30 |
| 014386 | Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 10 | cad | 867,00 | 35 | 563,55 |
| 014387 | Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 11 | cad | 976,00 | 35 | 634,40 |
| 014388 | Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 4 | cad | 519,00 | 35 | 337,35 |
| 014389 | Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 5 | cad | 564,00 | 35 | 366,60 |
| 014390 | Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 6 | cad | 674,00 | 35 | 438,10 |
| 014391 | Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 7 | cad | 725,00 | 35 | 471,25 |
| 014392 | Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 3 | cad | 473,00 | 35 | 307,45 |
| 014399 | Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 12 | cad | 1026,00 | 35 | 666,90 |
| 014400 | Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 13 | cad | 1071,00 | 35 | 696,15 |
| 014401 | Collettore singolo di mandata con valvole intercettazione predisposte DN 1 MF -3 4 M - Derivazioni 14 | cad | 1123,00 | 35 | 729,95 |
| 014405 | Elementi in ghisa 6 colonne Altezza nominale 880 mm | cad | 129,08 | 30 | 90,36 |
| 014406 | Elementi in ghisa 6 colonne Altezza nominale 670 mm | cad | 106,82 | 30 | 74,77 |
| 014407 | Elementi in ghisa 4 colonne Altezza nominale 880 mm | cad | 78,11 | 30 | 54,68 |
| 014408 | Elementi in ghisa 4 colonne Altezza nominale 670 mm | cad | 69,90 | 30 | 48,93 |
| 014409 | Elementi in ghisa 4 colonne Altezza nominale 580 mm | cad | 69,53 | 30 | 48,67 |
| 014433 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 5 colonne, altezza nominale 1800 mm | cad | 118,97 | 30 | 83,28 |
| 014434 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 5 colonne, altezza nominale 1500 mm | cad | 100,01 | 30 | 70,01 |
| 014435 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio 5 colonne, altezza nominale 1200 mm | cad | 77,29 | 30 | 54,10 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 014436 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□5 colonne, altezza nominale 1000 mm | cad | 55,79 | 30 | 39,05 |
| 014437 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□5 colonne, altezza nominale 900 mm | cad | 50,24 | 30 | 35,17 |
| 014438 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□5 colonne, altezza nominale 880 mm | cad | 49,04 | 30 | 34,33 |
| 014439 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□5 colonne, altezza nominale 800 mm | cad | 46,64 | 30 | 32,65 |
| 014440 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□5 colonne, altezza nominale 750 mm | cad | 44,64 | 30 | 31,25 |
| 014441 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□5 colonne, altezza nominale 700 mm | cad | 43,17 | 30 | 30,22 |
| 014442 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□5 colonne, altezza nominale 670 mm | cad | 41,05 | 30 | 28,73 |
| 014443 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□5 colonne, altezza nominale 600 mm | cad | 39,71 | 30 | 27,80 |
| 014444 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□5 colonne, altezza nominale 570 mm | cad | 39,71 | 30 | 27,80 |
| 014445 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□5 colonne, altezza nominale 500 mm | cad | 38,84 | 30 | 27,19 |
| 014446 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□5 colonne, altezza nominale 400 mm | cad | 37,32 | 30 | 26,12 |
| 014447 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□5 colonne, altezza nominale 300 mm | cad | 37,32 | 30 | 26,12 |
| 014448 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□5 colonne, altezza nominale 2000 mm | cad | 131,08 | 30 | 91,76 |
| 014479 | □annello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp□10 | cad | 23,85 | 30 | 16,70 |
| 014480 | □annello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp□20 | cad | 27,25 | 30 | 19,07 |
| 014481 | □annello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp□30 | cad | 28,80 | 30 | 20,16 |
| 014482 | □annello bugnato in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp□40 | cad | 44,86 | 30 | 31,40 |
| 014498 | □annello o rotolo in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp□30 | cad | 19,49 | 30 | 13,64 |
| 014499 | □annello o rotolo in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp□40 | cad | 22,23 | 30 | 15,56 |
| 014500 | □annello o rotolo in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse sp□20 | cad | 15,37 | 30 | 10,76 |
| 014520 | Destratificatore portata d□aria nominale 5200 mc□h | cad | 666,00 | 30 | 466,20 |
| 014521 | Destratificatore portata d□aria nominale 2500 mc□h | cad | 568,00 | 30 | 397,60 |
| 014522 | Destratificatore portata d□aria nominale 7200 mc□h | cad | 882,00 | 30 | 617,40 |
| 014535 | □iastre in alluminio□Interasse 600□profondità nominale 100 | cad | 33,80 | 30 | 23,66 |
| 014536 | □iastre in alluminio□Interasse 500□profondità nominale 100 | cad | 33,80 | 30 | 23,66 |
| 014537 | □iastre in alluminio□Interasse 800□profondità nominale 100 | cad | 40,50 | 30 | 28,35 |
| 014538 | □iastre in alluminio□Interasse 700□profondità nominale 100 | cad | 40,50 | 30 | 28,35 |
| 014539 | □iastre in alluminio□Interasse 350□profondità nominale 100 | cad | 31,60 | 30 | 22,12 |
| 014562 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 800 mm | cad | 28,22 | 30 | 19,75 |
| 014563 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 750 mm | cad | 28,05 | 30 | 19,63 |
| 014564 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 700 mm | cad | 28,22 | 30 | 19,75 |
| 014565 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 1200 mm | cad | 48,93 | 30 | 34,25 |
| 014566 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 1000 mm | cad | 34,97 | 30 | 24,48 |
| 014567 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 900 mm | cad | 30,49 | 30 | 21,34 |
| 014568 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 880 mm | cad | 27,25 | 30 | 19,07 |
| 014569 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 2000 mm | cad | 87,12 | 30 | 60,98 |
| 014570 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 1800 mm | cad | 79,90 | 30 | 55,93 |
| 014571 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 1500 mm | cad | 65,63 | 30 | 45,94 |
| 014572 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 400 mm | cad | 28,05 | 30 | 19,63 |
| 014573 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 300 mm | cad | 28,05 | 30 | 19,63 |
| 014574 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 670 mm | cad | 24,44 | 30 | 17,11 |
| 014575 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 600 mm | cad | 24,00 | 30 | 16,80 |
| 014576 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 570 mm | cad | 23,30 | 30 | 16,31 |
| 014577 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□3 colonne, altezza nominale 500 mm | cad | 25,57 | 30 | 17,90 |
| 014578 | Aerotermo motore trifase potenza termica 22 K□□6□8 □□□2 ranghi | cad | 1119,00 | 30 | 783,30 |
| 014579 | Aerotermo motore trifase potenza termica 28 K□□6□8 □□□2 ranghi | cad | 1219,00 | 30 | 853,30 |
| 014580 | Aerotermo motore trifase potenza termica 34 K□□6□8 □□□2 ranghi | cad | 1348,00 | 30 | 943,60 |
| 014581 | Aerotermo motore trifase potenza termica 10 K□□4□6 □□□2 ranghi | cad | 846,00 | 30 | 592,20 |
| 014582 | Aerotermo motore trifase potenza termica 14 K□□4□6 □□□2 ranghi | cad | 920,00 | 30 | 644,00 |
| 014583 | Aerotermo motore trifase potenza termica 20 K□□4□6 □□□2 ranghi | cad | 1019,00 | 30 | 713,30 |
| 014584 | Aerotermo motore trifase potenza termica 28 K□□4□6 □□□2 ranghi | cad | 1151,00 | 30 | 805,70 |
| 014585 | Aerotermo motore trifase potenza termica 34 K□□4□6 □□□2 ranghi | cad | 1255,00 | 30 | 878,50 |
| 014586 | Aerotermo motore trifase potenza termica 42 K□□4□6 □□□2 ranghi | cad | 1402,00 | 30 | 981,40 |
| 014587 | Aerotermo motore trifase potenza termica 8 K□□6□8 □□□2 ranghi | cad | 849,00 | 30 | 594,30 |
| 014588 | Aerotermo motore trifase potenza termica 12 K□□6□8 □□□2 ranghi | cad | 920,00 | 30 | 644,00 |
| 014589 | Aerotermo motore trifase potenza termica 16 K□□6□8 □□□2 ranghi | cad | 1019,00 | 30 | 713,30 |
| 014609 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 7500□mc□h 1200 | cad | 756,00 | 25 | 567,00 |
| 014610 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 5500□mc□h 800 | cad | 631,00 | 25 | 473,25 |
| 014611 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 5800□mc□h 1000 | cad | 657,00 | 25 | 492,75 |
| 014612 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 6400□mc□h 1000 | cad | 721,00 | 25 | 540,75 |
| 014613 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 6800□mc□h 1200 | cad | 692,00 | 25 | 519,00 |
| 014614 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 4100□mc□h 600 | cad | 524,00 | 25 | 393,00 |
| 014615 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 4800□mc□h 600 | cad | 571,00 | 25 | 428,25 |
| 014616 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 5100□mc□h 800 | cad | 574,00 | 25 | 430,50 |
| 014618 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 2600□mc□h 450 | cad | 447,00 | 25 | 335,25 |
| 014619 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 2800□mc□h 450 | cad | 460,00 | 25 | 345,00 |
| 014620 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 3200□mc□h 500 | cad | 480,00 | 25 | 360,00 |
| 014621 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 3600□mc□h 500 | cad | 491,00 | 25 | 368,25 |
| 014622 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 1200□mc□h 230 | cad | 372,00 | 25 | 279,00 |
| 014624 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 1600□mc□h 230 | cad | 379,00 | 25 | 284,25 |
| 014625 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 1800□mc□h 300 | cad | 404,00 | 25 | 303,00 |
| 014626 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 2400□mc□h 300 | cad | 419,00 | 25 | 314,25 |
| 014627 | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 1000□mc□h 230 | cad | 362,00 | 25 | 271,50 |
| 014646 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 880 mm | cad | 34,11 | 30 | 23,88 |
| 014647 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 1000 mm | cad | 41,46 | 30 | 29,02 |
| 014648 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 900 mm | cad | 35,25 | 30 | 24,67 |
| 014649 | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 1500 mm | cad | 78,56 | 30 | 54,99 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **014650** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 1200 mm | cad | **59,30** | **30** | **41,51** |
| **014651** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 2000 mm | cad | **104,93** | **30** | **73,45** |
| **014652** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 1800 mm | cad | **96,50** | **30** | **67,55** |
| **014653** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 700 mm | cad | **29,03** | **30** | **20,32** |
| **014654** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 670 mm | cad | **28,86** | **30** | **20,20** |
| **014655** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 800 mm | cad | **31,79** | **30** | **22,25** |
| **014656** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 750 mm | cad | **32,01** | **30** | **22,41** |
| **014657** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 300 mm | cad | **34,06** | **30** | **23,84** |
| **014658** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 500 mm | cad | **30,11** | **30** | **21,08** |
| **014659** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 400 mm | cad | **34,11** | **30** | **23,88** |
| **014660** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 600 mm | cad | **28,38** | **30** | **19,87** |
| **014661** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□4 colonne, altezza nominale 570 mm | cad | **28,27** | **30** | **19,79** |
| **014691** | Aerotermo motore trifase potenza termica 35 K□ | cad | **1470,00** | **30** | **1029,00** |
| **014692** | Aerotermo motore trifase potenza termica 55 K□ | cad | **2030,00** | **30** | **1421,00** |
| **014693** | Aerotermo motore trifase potenza termica 20 K□ | cad | **1330,00** | **30** | **931,00** |
| **014696** | Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata e ritorno in basso | cad | **87,52** | **25** | **65,64** |
| **014697** | Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata in alto e ritorno in basso | cad | **98,60** | **25** | **73,95** |
| **014730** | Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 10 | cad | **478,00** | **35** | **310,70** |
| **014731** | Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 9 | cad | **454,00** | **35** | **295,10** |
| **014733** | Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 6 | cad | **370,00** | **35** | **240,50** |
| **014734** | Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 5 | cad | **331,00** | **35** | **215,15** |
| **014735** | Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 8 | cad | **426,00** | **35** | **276,90** |
| **014736** | Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 7 | cad | **398,00** | **35** | **258,70** |
| **014737** | Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 4 | cad | **306,00** | **35** | **198,90** |
| **014738** | Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 3 | cad | **278,00** | **35** | **180,70** |
| **014739** | Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 13 | cad | **581,00** | **35** | **377,65** |
| **014740** | Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 12 | cad | **557,00** | **35** | **362,05** |
| **014741** | Collettore singolo di ritorno con valvole intercettazione predisposte□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 14 | cad | **609,00** | **35** | **395,85** |
| **014742** | □iastre in ghisa□5 colonne Altezza nominale 880 mm | cad | **115,82** | **30** | **81,07** |
| **014743** | □iastre in ghisa□8 colonne Altezza nominale 300 mm | cad | **112,02** | **30** | **78,41** |
| **014744** | □iastre in ghisa□5 colonne Altezza nominale 690 mm | cad | **70,67** | **30** | **49,47** |
| **014745** | □iastre in ghisa□3 colonne Altezza nominale 690 mm | cad | **59,83** | **30** | **41,88** |
| **014746** | □iastre in ghisa□3 colonne Altezza nominale 890 mm | cad | **65,00** | **30** | **45,50** |
| **014747** | □iastre in ghisa□3 colonne Altezza nominale 400 mm | cad | **64,64** | **30** | **45,25** |
| **014748** | □iastre in ghisa□3 colonne Altezza nominale 560 mm | cad | **64,71** | **30** | **45,30** |
| **014749** | □iastre in ghisa□2 colonne Altezza nominale 880 mm | cad | **67,89** | **30** | **47,52** |
| **014750** | □iastre in ghisa□4 colonne Altezza nominale 880 mm | cad | **80,55** | **30** | **56,38** |
| **014751** | □iastre in ghisa□5 colonne Altezza nominale 560 mm | cad | **97,13** | **30** | **67,99** |
| **014752** | □iastre in ghisa□4 colonne Altezza nominale 560 mm | cad | **68,77** | **30** | **48,14** |
| **014753** | □iastre in ghisa□4 colonne Altezza nominale 690 mm | cad | **67,62** | **30** | **47,33** |
| **014756** | Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 12 fino a 15 k□ □ | cad | **640,52** | **0** | **640,52** |
| **014757** | Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 17 fino a 19 k□ □ | cad | **692,08** | **0** | **692,08** |
| **014758** | Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C fino a 8,7 k□ □ | cad | **623,54** | **0** | **623,54** |
| **014759** | Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 35 fino a 40 k□ □ | cad | **910,25** | **0** | **910,25** |
| **014760** | Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 42 fino a 50 k□ □ | cad | **1117,80** | **0** | **1117,80** |
| **014761** | Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 21 fino a 24 k□ □ | cad | **758,49** | **0** | **758,49** |
| **014762** | Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 27 fino a 32 k□ □ | cad | **837,92** | **0** | **837,92** |
| **014763** | Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C da 52 fino a 60 k□ □ | cad | **1267,96** | **0** | **1267,96** |
| **014764** | Aerotermo a proiezione orizzonatale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C oltre 63 k□ □ | cad | **1476,27** | **0** | **1476,27** |
| **014788** | Scaldasalviette elettrico□Altezza nominale 1□150 mm, larghezza nominale 500 mm | cad | **216,51** | **30** | **151,56** |
| **014789** | Scaldasalviette elettrico□Altezza nominale 750 mm, larghezza nominale 500 mm | cad | **193,10** | **30** | **135,17** |
| **014790** | Scaldasalviette elettrico□Altezza nominale 1□760 mm, larghezza nominale 500 mm | cad | **325,35** | **30** | **227,75** |
| **014791** | Scaldasalviette elettrico□Altezza nominale 1□500 mm, larghezza nominale 500 mm | cad | **277,37** | **30** | **194,16** |
| **014814** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 600 mm | cad | **23,52** | **30** | **16,46** |
| **014815** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 570 mm | cad | **23,09** | **30** | **16,16** |
| **014816** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 700 mm | cad | **23,62** | **30** | **16,53** |
| **014817** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 670 mm | cad | **23,25** | **30** | **16,27** |
| **014818** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 300 mm | cad | **22,33** | **30** | **15,63** |
| **014819** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 500 mm | cad | **23,30** | **30** | **16,31** |
| **014820** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 400 mm | cad | **22,33** | **30** | **15,63** |
| **014821** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 880 mm | cad | **25,68** | **30** | **17,98** |
| **014822** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 2000 mm | cad | **66,11** | **30** | **46,28** |
| **014823** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 1800 mm | cad | **61,24** | **30** | **42,87** |
| **014824** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 1000 mm | cad | **28,60** | **30** | **20,02** |
| **014825** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 900 mm | cad | **25,73** | **30** | **18,01** |
| **014826** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 1500 mm | cad | **49,95** | **30** | **34,96** |
| **014827** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 1200 mm | cad | **37,35** | **30** | **26,14** |
| **014828** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 800 mm | cad | **24,27** | **30** | **16,99** |
| **014829** | Elemento di radiatori tubolari in acciaio□2 colonne, altezza nominale 750 mm | cad | **24,06** | **30** | **16,84** |
| **014840** | Collettore semplice in ottone□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 10 | cad | **366,00** | **35** | **237,90** |
| **014841** | Collettore semplice in ottone□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 9 | cad | **337,00** | **35** | **219,05** |
| **014842** | Collettore semplice in ottone□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 8 | cad | **308,00** | **35** | **200,20** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **014843** | Collettore semplice in ottone□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 7 | cad | **284,00** | **35** | **184,60** |
| **014844** | Collettore semplice in ottone□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 6 | cad | **238,00** | **35** | **154,70** |
| **014845** | Collettore semplice in ottone□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 5 | cad | **217,00** | **35** | **141,05** |
| **014846** | Collettore semplice in ottone□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 4 | cad | **188,00** | **35** | **122,20** |
| **014847** | Collettore semplice in ottone□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 3 | cad | **163,00** | **35** | **105,95** |
| **014848** | Collettore semplice in ottone□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 2 | cad | **141,00** | **35** | **91,65** |
| **014849** | Collettore semplice in ottone□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 13 | cad | **465,00** | **35** | **302,25** |
| **014850** | Collettore semplice in ottone□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 12 | cad | **416,00** | **35** | **270,40** |
| **014851** | Collettore semplice in ottone□DN 1□MF -3⁄4□M - Derivazioni 11 | cad | **391,00** | **35** | **254,15** |
| **014853** | Cassetta per collettori da 10 a 11 derivazioni | cad | **214,00** | **35** | **139,10** |
| **014854** | Cassetta per collettori da 12 a 14 derivazioni | cad | **251,00** | **35** | **163,15** |
| **014855** | Coibentazione per collettori da 2 a 6 attacchi per raffrescamento e riscaldamento | cad | **58,70** | **35** | **38,16** |
| **014856** | Coibentazione per collettori da 7 a 11 attacchi per raffrescamento e riscaldamento | cad | **72,30** | **35** | **46,99** |
| **014857** | Coibentazione per collettori da 12 a 14 attacchi per raffrescamento e riscaldamento | cad | **86,20** | **35** | **56,03** |
| **014858** | Tubo in polietilene reticolato d□17□2 mm | cad | **1,52** | **30** | **1,06** |
| **014859** | Cassetta per collettori fino a 4 derivazioni | cad | **127,00** | **35** | **82,55** |
| **014860** | Cassetta per collettori da 5 a 7 derivazioni | cad | **153,00** | **35** | **99,45** |
| **014861** | Cassetta per collettori da 8 a 9 derivazioni | cad | **181,00** | **35** | **117,65** |
| **014868** | Tubo in polietilene reticolato d□20□3 mm | cad | **2,47** | **30** | **1,73** |
| **014869** | Tubo in polietilene reticolato d□25□2,3 mm | cad | **3,55** | **30** | **2,48** |
| **014870** | Fascia perimetrale | cad | **1,51** | **30** | **1,06** |
| **014887** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 3600□mc□h 500 | cad | **563,00** | **25** | **422,25** |
| **014888** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 2800□mc□h 450 | cad | **524,00** | **25** | **393,00** |
| **014889** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 3200□mc□h 500 | cad | **544,00** | **25** | **408,00** |
| **014890** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 6800□mc□h 1200 | cad | **778,00** | **25** | **583,50** |
| **014891** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 7500□mc□h 1200 | cad | **839,00** | **25** | **629,25** |
| **014892** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 5800□mc□h 1000 | cad | **740,00** | **25** | **555,00** |
| **014893** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 6400□mc□h 1000 | cad | **807,00** | **25** | **605,25** |
| **014894** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 5100□mc□h 800 | cad | **660,00** | **25** | **495,00** |
| **014895** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 5500□mc□h 800 | cad | **717,00** | **25** | **537,75** |
| **014896** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 4100□mc□h 600 | cad | **610,00** | **25** | **457,50** |
| **014897** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 4800□mc□h 600 | cad | **655,00** | **25** | **491,25** |
| **014898** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 2400□mc□h 300 | cad | **484,00** | **25** | **363,00** |
| **014899** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 2600□mc□h 450 | cad | **516,00** | **25** | **387,00** |
| **014900** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 1600□mc□h 230 | cad | **446,00** | **25** | **334,50** |
| **014901** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 1800□mc□h 300 | cad | **471,00** | **25** | **353,25** |
| **014902** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 1000□mc□h 230 | cad | **419,00** | **25** | **314,25** |
| **014903** | □entilconvettore esterno sottofinestra - □otenza ma□□ att 1200□mc□h 230 | cad | **431,00** | **25** | **323,25** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |
| **02085** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | **26,98** | **0** | **26,98** |

# D2

## D R S D D

## 07 S R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D2 07 001** | Fornitura e posa in opera di astra termoisolante in polietilene espanso estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita termica a 40°C non superiore a 0,042 mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d impiego da -40° a 105° C | | | |
| 01 | spessore mm 6 | m | 29,38 | **43,53** |
| 02 | spessore mm 9 | m | 24,71 | **51,76** |
| 03 | spessore mm 13 | m | 20,35 | **62,84** |
| 04 | spessore mm 19 | m | 15,80 | **80,94** |
| **D2 07 002** | Fornitura e posa in opera di astra termoisolante autoadesiva in polietilene espanso estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita termica a 40°C non superiore a 0,042 mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d impiego da -40° a 105° C | | | |
| 01 | spessore mm 6 | m | 25,83 | **49,51** |
| 02 | spessore mm 9 | m | 21,34 | **59,94** |
| 03 | spessore mm 13 | m | 18,00 | **71,07** |
| 04 | spessore mm 19 | m | 14,34 | **89,21** |
| **D2 07 003** | Fornitura e posa in opera Materassino termoisolante in fibra di vetro con foglio di alluminio 20 micron con rete rinforzata e foglio Kraft autoestinguente er rivestimento esterno di canalizzazioni, coefficiente di conducibilita termica a 40° C non superiore a 0,042 mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d impiego da -40°C a 105° C | | | |
| 01 | spessore mm 25 | m | 9,83 | **130,06** |
| 02 | spessore mm 32 | m | 8,25 | **155,01** |
| 03 | spessore mm 40 | m | 6,56 | **195,04** |
| 04 | spessore mm 50 | m | 4,98 | **256,76** |
| **D2 07 004** | Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio per tubazioni isolanti | | | |
| 01 | Spessore 280 Micron senza adesivizzazione | m | 24,31 | **52,61** |
| 02 | Spessore 280 Micron con adesivizzazione | m | 14,35 | **89,13** |
| **D2 07 005** | Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, polietilene espanso a cellule chiuse spessore mm 13, coefficiente di conducibilita termica a 40° C non superiore a 0,042 mc, reazione al fuoco Euroclasse D -s1, d0, campo d impiego da -40° a 105° C | | | |
| 01 | DN 22 1 2 | m | 74,88 | **17,08** |
| 02 | DN 27 3 4 | m | 74,10 | **17,26** |
| 03 | DN 34 1 | m | 70,37 | **11,61** |
| 04 | DN 42 1 1 4 | m | 72,22 | **17,71** |
| 05 | DN 48 1 1 2 | m | 71,49 | **17,89** |
| 06 | DN 60 2 | m | 69,93 | **18,29** |
| 07 | DN 76 2 1 2 | m | 68,18 | **18,76** |
| 08 | DN 89 3 | m | 66,55 | **19,22** |
| 09 | DN 114 4 | m | 63,82 | **20,04** |
| **D2 07 006** | Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, polietilene espanso a cellule chiuse spessore mm 19, coefficiente di conducibilita termica a 40°C non superiore a 0,042 mc, reazione al fuoco Euroclasse D -s1, d0, campo d impiego da -40° a 105° C | | | |
| 01 | DN 22 1 2 | m | 72,10 | **17,74** |
| 02 | DN 27 3 4 | m | 71,17 | **17,97** |
| 03 | DN 34 1 | m | 70,01 | **18,27** |
| 04 | DN 42 1 1 4 | m | 68,95 | **18,55** |
| 05 | DN 48 1 1 2 | m | 68,00 | **18,81** |
| 06 | DN 60 2 | m | 66,30 | **19,29** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | DN 76 2 1/2" | m | 63,76 | **20,06** |
| 08 | DN 89 3" | m | 62,24 | **20,55** |
| 09 | DN 114 4" | m | 58,38 | **21,91** |
| **D2.07.007** | Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , spessore 13 mm, coefficiente di conducibilita termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse C-s3, d0, campo d impiego da -40° a 95° C | | | |
| 01 | mm 22 1/2" | m | 22,14 | **57,78** |
| 02 | mm 27 3/4" | m | 21,45 | **59,63** |
| 03 | mm 34 1" | m | 20,01 | **63,91** |
| 04 | mm 42 1 1/4" | m | 19,19 | **66,65** |
| 05 | mm 48 1 1/2" | m | 18,12 | **70,57** |
| 06 | mm 60 2" | m | 17,18 | **74,46** |
| 07 | mm 76 2 1/2" | m | 14,78 | **86,56** |
| 08 | mm 89 3" | m | 14,09 | **90,75** |
| 09 | mm 114 4" | m | 11,35 | **112,66** |
| **D2.07.008** | Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , spessore 19 mm, coefficiente di conducibilita termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse C-s3, d0, campo d impiego da -40° a 95° C | | | |
| 01 | mm 22 1/2" | m | 20,07 | **63,73** |
| 02 | mm 27 3/4" | m | 18,64 | **68,62** |
| 03 | mm 34 1" | m | 17,82 | **71,76** |
| 04 | mm 42 1 1/4" | m | 17,18 | **74,46** |
| 05 | mm 48 1 1/2" | m | 16,18 | **79,07** |
| 06 | mm 60 2" | m | 15,28 | **83,71** |
| 07 | mm 76 2 1/2" | m | 13,53 | **94,53** |
| 08 | mm 89 3" | m | 12,73 | **100,50** |
| 09 | mm 114 4" | m | 10,70 | **119,52** |
| **D2.07.009** | Fornitura e posa in opera di Tubi isolanti per tubazioni in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC , spessore 25 mm, coefficiente di conducibilita termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse C-s3, d0, campo d impiego da -40° a 95° C | | | |
| 01 | mm 22 1/2" | m | 17,20 | **74,35** |
| 02 | mm 27 3/4" | m | 16,56 | **77,24** |
| 03 | mm 34 1" | m | 15,84 | **80,77** |
| 04 | mm 42 1 1/4" | m | 15,41 | **83,01** |
| 05 | mm 48 1 1/2" | m | 13,98 | **91,47** |
| 06 | mm 60 2" | m | 11,91 | **107,43** |
| 07 | mm 76 2 1/2" | m | 11,00 | **116,28** |
| 08 | mm 89 3" | m | 10,25 | **124,78** |
| 09 | mm 114 4" | m | 8,82 | **145,00** |

# D2

## D R S D

## 07 S R

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 015062 | Tubi isolanti spessore 25 mm DN 114 4 | m | 145,48 | 30 | 101,84 |
| 015063 | Tubi isolanti spessore 25 mm DN 89 3 | m | 122,64 | 30 | 85,85 |
| 015064 | Tubi isolanti spessore 25 mm DN 76 2 1 2 | m | 113,05 | 30 | 79,13 |
| 015065 | Tubi isolanti spessore 25 mm DN 60 2 | m | 103,05 | 30 | 72,13 |
| 015066 | Tubi isolanti spessore 25 mm DN 48 1 1 2 | m | 85,02 | 30 | 59,51 |
| 015067 | Tubi isolanti spessore 25 mm DN 42 1 1 4 | m | 75,47 | 30 | 52,83 |
| 015068 | Tubi isolanti spessore 25 mm DN 34 1 | m | 72,94 | 30 | 51,06 |
| 015069 | Tubi isolanti spessore 25 mm DN 27 3 4 | m | 68,96 | 30 | 48,27 |
| 015070 | Tubi isolanti spessore 25 mm DN 22 1 2 | m | 65,68 | 30 | 45,98 |
| 015308 | Tubi isolanti spessore 19 mm DN 89 3 | m | 95,21 | 30 | 66,65 |
| 015309 | Tubi isolanti spessore 19 mm DN 114 4 | m | 116,70 | 30 | 81,69 |
| 015310 | Tubi isolanti spessore 19 mm DN 60 2 | m | 76,25 | 30 | 53,38 |
| 015311 | Tubi isolanti spessore 19 mm DN 76 2 1 2 | m | 88,48 | 30 | 61,94 |
| 015312 | Tubi isolanti spessore 19 mm DN 42 1 1 4 | m | 65,82 | 30 | 46,07 |
| 015313 | Tubi isolanti spessore 19 mm DN 48 1 1 2 | m | 71,01 | 30 | 49,71 |
| 015314 | Tubi isolanti spessore 19 mm DN 27 3 4 | m | 59,22 | 30 | 41,45 |
| 015315 | Tubi isolanti spessore 19 mm DN 34 1 | m | 62,77 | 30 | 43,94 |
| 015316 | Tubi isolanti spessore 19 mm DN 22 1 2 | m | 53,70 | 30 | 37,59 |
| 015397 | Isolante per tubazioni spessore 19 mm DN 76 2 1 2 | m | 4,38 | 30 | 3,07 |
| 015398 | Isolante per tubazioni spessore 19 mm DN 60 2 | m | 3,51 | 30 | 2,46 |
| 015399 | Isolante per tubazioni spessore 19 mm DN 114 4 | m | 6,47 | 30 | 4,53 |
| 015400 | Isolante per tubazioni spessore 19 mm DN 89 3 | m | 4,93 | 30 | 3,45 |
| 015401 | Isolante per tubazioni spessore 19 mm DN 34 1 | m | 2,36 | 30 | 1,65 |
| 015402 | Isolante per tubazioni spessore 19 mm DN 27 3 4 | m | 2,03 | 30 | 1,42 |
| 015403 | Isolante per tubazioni spessore 19 mm DN 48 1 1 2 | m | 2,97 | 30 | 2,08 |
| 015404 | Isolante per tubazioni spessore 19 mm DN 42 1 1 4 | m | 2,67 | 30 | 1,87 |
| 015407 | Isolante per tubazioni spessore 19 mm DN 22 1 2 | m | 1,77 | 30 | 1,24 |
| 015537 | Tubi isolanti spessore 13 mm DN 114 4 | m | 108,96 | 30 | 76,27 |
| 015538 | Tubi isolanti spessore 13 mm DN 76 2 1 2 | m | 79,48 | 30 | 55,64 |
| 015539 | Tubi isolanti spessore 13 mm DN 89 3 | m | 84,22 | 30 | 58,95 |
| 015540 | Tubi isolanti spessore 13 mm DN 48 1 1 2 | m | 61,42 | 30 | 42,99 |
| 015541 | Tubi isolanti spessore 13 mm DN 60 2 | m | 65,82 | 30 | 46,07 |
| 015542 | Tubi isolanti spessore 13 mm DN 34 1 | m | 53,90 | 30 | 37,73 |
| 015543 | Tubi isolanti spessore 13 mm DN 42 1 1 4 | m | 57,00 | 30 | 39,90 |
| 015544 | Tubi isolanti spessore 13 mm DN 22 1 2 | m | 46,99 | 30 | 32,89 |
| 015545 | Tubi isolanti spessore 13 mm DN 27 3 4 | m | 49,07 | 30 | 34,35 |
| 015732 | Isolante per tubazioni spessore 13 mm DN 60 2 | m | 2,39 | 30 | 1,67 |
| 015733 | Isolante per tubazioni spessore 13 mm DN 48 1 1 2 | m | 1,93 | 30 | 1,35 |
| 015734 | Isolante per tubazioni spessore 13 mm DN 89 3 | m | 3,43 | 30 | 2,40 |
| 015735 | Isolante per tubazioni spessore 13 mm DN 76 2 1 2 | m | 2,91 | 30 | 2,04 |
| 015736 | Isolante per tubazioni spessore 13 mm DN 27 3 4 | m | 1,21 | 30 | 0,85 |
| 015737 | Isolante per tubazioni spessore 13 mm DN 22 1 2 | m | 1,02 | 30 | 0,71 |
| 015738 | Isolante per tubazioni spessore 13 mm DN 42 1 1 4 | m | 1,73 | 30 | 1,21 |
| 015739 | Isolante per tubazioni spessore 13 mm DN 34 1 | m | 1,43 | 30 | 1,00 |
| 015740 | Isolante per tubazioni spessore 13 mm DN 114 4 | m | 4,36 | 30 | 3,05 |
| 015864 | Materassino termoisolante spessore mm 40 | m | 201,99 | 30 | 141,39 |
| 015865 | Materassino termoisolante spessore mm 50 | m | 271,68 | 30 | 190,18 |
| 015866 | Materassino termoisolante spessore mm 25 | m | 128,61 | 30 | 90,03 |
| 015867 | Materassino termoisolante spessore mm 32 | m | 156,79 | 30 | 109,75 |
| 015992 | Finitura esterna per tubazioni spessore 280 Micron senza adesivizzazione | m | 41,15 | 30 | 28,80 |
| 015993 | Finitura esterna per tubazioni spessore 280 Micron con adesivizzazione | m | 82,38 | 30 | 57,67 |
| 016014 | astra termoisolante autoadesivo spessore mm 6 | m | 37,65 | 30 | 26,35 |
| 016016 | astra termoisolante autoadesivo spessore mm 19 | m | 82,47 | 30 | 57,73 |
| 016017 | astra termoisolante autoadesivo spessore mm 13 | m | 61,99 | 30 | 43,39 |
| 016018 | astra termoisolante autoadesivo spessore mm 9 | m | 49,41 | 30 | 34,59 |
| 016314 | astra termoisolante spessore mm 19 | m | 73,13 | 30 | 51,19 |
| 016315 | astra termoisolante spessore mm 13 | m | 52,70 | 30 | 36,89 |
| 016316 | astra termoisolante spessore mm 9 | m | 40,17 | 30 | 28,12 |
| 016317 | astra termoisolante spessore mm 6 | m | 30,89 | 30 | 21,62 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 02085 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | 26,98 | 0 | 26,98 |

# □□□□□□□□ D2

## □□ □□□□□□D□R□S□□□D□□ □□□□ □□□□□ □D□□□□ □□□ □□□□

### 08□□□□□□□□□□S□□□R□□□□□□SS□R□

| □odi□e | de□□ri□ione | | □□m□ | □ man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **D2□08□001** | Fornitura e posa in opera di sistema SO□ARE-TERMICO a circolazione naturale, per tetto □IANO, completo di collettore a tubi SOTTO□UOTO, bollitore montato in testa al pannello e telaio di montaggio□Sono esclusi raccordi idraulici di collegamento all□impianto e □uanto altro non specificato□ | | | | | |
| 01 | N□tubi 15□serbatoio 150 □ | | a corpo | 8,16□ | **2508,50** | □ |
| **D2□08□002** | Fornitura e posa in opera di sistema SO□ARE-TERMICO a circolazione naturale, per tetto INC□INATO, completo di collettore a tubi SOTTO□UOTO, bollitore montato in testa al pannello e telaio di montaggio□Sono esclusi raccordi idraulici di collegamento all□impianto e □uanto altro non specificato□ | | | | | |
| 01 | N□tubi 15□serbatoio 150 □ | | a corpo | 7,95□ | **2572,25** | □ |
| **D2□08□003** | Fornitura e posa in opera di sistema SO□ARE-TERMICO a circolazione naturale, per tetto □IANO, completo di collettore □IANO, bollitore montato in testa al pannello e telaio di montaggio□Sono esclusi raccordi idraulici di collegamento all□impianto e □uanto altro non specificato□ | | | | | |
| 01 | 1 Collettore□sup□da 1□90 m□a 2□40 m□□bollitore 150 □ | | a corpo | 8,03□ | **2548,98** | □ |
| 02 | 1 Collettore□sup□da 1□90 m□a 2□40 m□□bollitore 200 □ | | a corpo | 7,58□ | **2697,74** | □ |
| 03 | 2 collettori□sup□tot□da 3,70 m□a 4,40 m□□bollitore 300 □ | | a corpo | 5,02□ | **4076,08** | □ |
| 04 | 2 collettori□sup□tot□da 4,40 m□a 5,75 m□□bollitore 300 □ | | a corpo | 5,39□ | **3792,72** | □ |
| **D2□08□004** | Fornitura e posa in opera di sistema SO□ARE-TERMICO a circolazione naturale, per tetto INC□INATO, completo di collettore □IANO, bollitore montato in testa al pannello e telaio di montaggio□Sono esclusi raccordi idraulici di collegamento all□impianto e □uanto altro non specificato□ | | | | | |
| 01 | 1 Collettore□sup□da 1□90 m□a 2□40 m□□bollitore 150 □ | | a corpo | 7,82□ | **2615,77** | □ |
| 02 | 1 Collettore□sup□da 1□90 m□a 2□40 m□□bollitore 200 □ | | a corpo | 7,40□ | **2764,53** | □ |
| 03 | 2 collettori□sup□tot□da 3,70 m□a 4,40 m□□bollitore 300 □ | | a corpo | 4,91□ | **4169,19** | □ |
| 04 | 2 collettori□sup□tot□da 4,40 m□□bollitore 300 □ | | a corpo | 5,27□ | **3885,83** | □ |
| **D2□08□005** | Fornitura e posa in opera di Collettore □IANO, a CIRCO□A□IONE FOR□ATA, per tetto □IANO□Comprensivi di□bollitore montato in apposito vano, telaio di montaggio, centralina elettronica e circolatore□Sono escluse linee idriche, linee elettriche, fluido anticongelante valutate a misura e opere murarie in genere□ | | | | | |
| 01 | Collettore sup nominale m□□2,0 - Bollitore 200□ □piano□ | | a corpo | 5,10□ | **4014,74** | □ |
| 02 | Collettore sup nominale m□□2,5 - Bollitore 200□ □piano□ | | a corpo | 4,89□ | **4183,74** | □ |
| 03 | Collettore sup nominale m□□2,0 - Bollitore 300□ □piano□ | | a corpo | 4,85□ | **4217,14** | □ |
| 04 | Collettore sup nominale m□□2,5 - Bollitore 300□ □piano□ | | a corpo | 4,66□ | **4386,14** | □ |
| 05 | Collettore sup nominale m□□2,0 - Bollitore 500□ □piano□ | | a corpo | 3,90□ | **5249,38** | □ |
| 06 | Collettore sup nominale m□□2,5 - Bollitore 500□ □piano□ | | a corpo | 3,74□ | **5474,04** | □ |
| **D2□08□006** | Fornitura e posa in opera di Collettore □IANO, a CIRCO□A□IONE FOR□ATA, per tetto INC□INATO□Comprensivi di□bollitore montato in apposito vano, telaio di montaggio, centralina elettronica e circolatore□Sono escluse linee idriche, linee elettriche, fluido anticongelante valutate a misura e opere murarie in genere□ | | | | | |
| 01 | Collettore sup nominale m□□2,0 - Bollitore 200□ □inclinato□ | | a corpo | 5,03□ | **4070,40** | □ |
| 02 | Collettore sup nominale m□□2,5 - Bollitore 200□ □inclinato□ | | a corpo | 4,83□ | **4239,40** | □ |
| 03 | Collettore sup nominale m□□2,0 - Bollitore 300□ □inclinato□ | | a corpo | 4,79□ | **4272,80** | □ |
| 04 | Collettore sup nominale m□□2,5 - Bollitore 300□ □inclinato□ | | a corpo | 4,61□ | **4441,80** | □ |
| 05 | Collettore sup nominale m□□2,0 - Bollitore 500□ □inclinato□ | | a corpo | 3,86□ | **5305,04** | □ |
| 06 | Collettore sup nominale m□□2,5 - Bollitore 500□ □inclinato□ | | a corpo | 2,96□ | **6920,19** | □ |
| **D2□08□007** | Fornitura e posa in opera di collettore solare SOTTO□UOTO, a CIRCO□A□IONE FOR□ATA, per tetto □IANO□Comprensivi di□bollitore montato in apposito vano, telaio di montaggio, centralina elettronica e circolatore□Sono escluse linee idriche, linee elettriche, fluido anticongelante e opere murarie in genere□ | | | | | |
| 01 | □annello collettore 10 tubi - Bollitore 200□ □piano□ | | a corpo | 3,63□ | **5629,89** | □ |
| 02 | □annello collettore 10 tubi - Bollitore 300□ □piano□ | | a corpo | 3,51□ | **5832,29** | □ |
| 03 | □annello collettore 10 tubi - Bollitore 500□ □piano□ | | a corpo | 2,98□ | **6864,53** | □ |
| **D2□08□008** | Fornitura e posa in opera di collettore solare SOTTO□UOTO, a CIRCO□A□IONE FOR□ATA, per tetto INC□INATO□ | | | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | Comprensivi di□bollitore montato in apposito vano, telaio di montaggio, centralina elettronica e circolatore□Sono escluse linee idriche, linee elettriche, fluido anticongelante e opere murarie in genere□ | | | |
| 01 | □annello collettore 10 tubi - Bollitore 200□ □inclinato□ | a corpo | 3,60□ | **5685,55** □ |
| 02 | □annello collettore 10 tubi - Bollitore 300□ □inclinato□ | a corpo | 3,47□ | **5887,95** □ |
| 03 | □annello collettore 10 tubi - Bollitore 500□ □inclinato□ | a corpo | 2,96□ | **6920,19** □ |
| **D2□08□009** | Fornitura e posa in opera di fluido termovettore con funzione antigelo per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo□□rodotto specifico, glicole propilenico atossico e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipica□ | | | |
| 01 | □i□uido antigelo | cad | 1,99□ | **205,55** □ |

# D2

## D R S D

### 08 S R SS R

| odi e | de ri ione | m | pre o | | pre o |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ma eriali** | | | | |
| **014340** | Collettore solare Sottovuoto a circolazione Forzata 10 tubi | cad | **1840,80** | **0** | **1840,80** |
| **014371** | Sistema solare termico a circolazione naturale Inclinato, con collettori a tubi sottovuoto N tubi 15 serbatoio 150 | cad | **2286,00** | **20** | **1828,80** |
| **014402** | Sistema solare termico a circolazione naturale iano, con collettori a tubi sottovuoto N tubi 15 serbatoio 150 | cad | **2223,00** | **20** | **1778,40** |
| **014558** | Collettore solare a circolazione Forzata sup nominale m 2,0 | cad | **705,00** | **20** | **564,00** |
| **014559** | Collettore solare a circolazione Forzata sup nominale m 2,5 | cad | **872,00** | **20** | **697,60** |
| **014766** | i uido antigelo | lt | **198,00** | **20** | **158,40** |
| **014793** | Sistema solare termico a circolazione naturale Inclinato 2 collettori sup tot da 4,40 m bollitore 300 | cad | **3584,00** | **20** | **2867,20** |
| **014794** | Sistema solare termico a circolazione naturale Inclinato 2 collettori sup tot da 3,70 m a 4,40 m bollitore 300 | cad | **3864,00** | **20** | **3091,20** |
| **014795** | Sistema solare termico a circolazione naturale Inclinato 1 Collettore sup da 1 90 m a 2 40 m bollitore 200 | cad | **2476,00** | **20** | **1980,80** |
| **014796** | Sistema solare termico a circolazione naturale Inclinato 1 Collettore sup da 1 90 m a 2 40 m bollitore 150 | cad | **2329,00** | **20** | **1863,20** |
| **014862** | Kit di installazione per tetto 1 pannello Inc | cad | **240,00** | **20** | **192,00** |
| **014863** | Bollitore 200 l | cad | **1870,00** | **20** | **1496,00** |
| **014864** | Bollitore 300 l | cad | **2070,00** | **20** | **1656,00** |
| **014865** | Bollitore 500 l | cad | **3090,00** | **20** | **2472,00** |
| **014866** | Kit accessori collegamento idraulico | cad | **155,00** | **20** | **124,00** |
| **014867** | Kit di installazione per tetto 1 pannello | cad | **185,00** | **20** | **148,00** |
| **014871** | Centralina elettronica | cad | **360,00** | **20** | **288,00** |
| **014872** | Circolatore | cad | **436,37** | **20** | **349,10** |
| **014875** | Sistema solare termico a circolazione naturale iano 2 collettori sup tot da 3,70 m a 4,40 m bollitore 300 | cad | **3772,00** | **20** | **3017,60** |
| **014876** | Sistema solare termico a circolazione naturale iano 1 Collettore sup da 1 90 m a 2 40 m bollitore 200 | cad | **2410,00** | **20** | **1928,00** |
| **014877** | Sistema solare termico a circolazione naturale iano 2 collettori sup tot da 4,40 m a 5,75 m bollitore 300 | cad | **3492,00** | **20** | **2793,60** |
| **014878** | Sistema solare termico a circolazione naturale iano 1 Collettore sup da 1 90 m a 2 40 m bollitore 150 | cad | **2263,00** | **20** | **1810,40** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |
| **02085** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | **26,98** | **0** | **26,98** |

# D2

## D R S D

### 09 R G R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D2 09 001** | Fornitura e posa in opera di termostato cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raffreddamento, idoneo per il comando caldaie, refrigeratori, valvole di zone, ecc, programma giornaliero e o settimanale, sono compresi i collegamenti elettrici all apparecchio e il fissaggio a parete Sono escluse le linee elettriche e le opere murarie | | | |
| **01** | Termostato ambiente ANA OGICO con contatto in commutazione 16 2,5 A - 250 Con spia di intervento e commutatore ESTATE-IN ERNO Classe Ecodesign Directive I Grado di protezione I 30 | cad | 31,49 | **40,62** |
| **02** | Termostato ambiente DIGITA E con displa per impianti di riscaldamento e raffrescamento, regolabile su 2 livelli di temperatura, con funzione antigelo Classe Ecodesign Directive I Alimentazione A BATTERIA Grado di protezione I 30 | cad | 17,64 | **72,50** |
| **03** | Termostato ambiente DIGITA E con displa per impianti di riscaldamento e raffrescamento, regolabile su 2 livelli di temperatura, con funzione antigelo Classe Ecodesign Directive I Alimentazione 230 AC Grado di protezione I 30 | cad | 16,68 | **76,66** |
| **04** | Termostato ambiente DIGITA E IRE ESS con displa a radiofre uenza, idoneo per controllare diversi impianti di riscaldamento e raffrescamento, regolabile su 2 livelli di temperatura, con funzione antigelo Classe Ecodesign Directive I-I Alimentazione batteria o 230 AC Grado di protezione I 30 | cad | 11,47 | **111,46** |
| **05** | Termostato elettronico per fancoil Selettore 3 velocità del ventilatore Commutatore ESTATE-IN ERNO Funzione ricircolo aria Classe Ecodesign Directive I Alimentazione 230 AC Grado di protezione I 30 | cad | 11,25 | **113,67** |
| **06** | Cronotermostato ambiente analogico digitale con alimentazione a batteria rogrammazione GIORNA IERA 2 livelli di temperatura Funzione antigelo Classe Ecodesign Directive I-I Grado di protezione I 30 | cad | 13,20 | **96,93** |
| **07** | Cronotermostato ambiente analogico digitale con alimentazione a batteria rogrammazione SETTIMANA E 2 livelli di temperatura Funzione antigelo Classe Ecodesign Directive I-I Grado di protezione I 30 | 0 | 12,91 | **99,07** |
| **08** | Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione a batteria Displa luminoso e navigazione a menu rogrammazione SETTIMANA E 3 livelli di temperatura Funzione antigelo Funzionamento ON OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale Commutatore ESTATE - IN ERNO Classe Ecodesign Directive I-I Grado di protezione I 30 | 0 | 7,92 | **161,40** |
| **09** | Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione 230 v AC Displa luminoso e navigazione a menu rogrammazione SETTIMANA E 3 livelli di temperatura Funzione antigelo Funzionamento ON OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale Commutatore ESTATE - IN ERNO Classe Ecodesign Directive I-I Grado di protezione I 30 | 0 | 6,93 | **184,43** |
| **D2 09 002** | Fornitura e posa in opera di valvola di zona a pistone motorizzata a DUE vie, normalmente chiusa, con interruttore ausiliario Attuatore elettrico bidimensionale modulazione A UNTI Alimentazione 230 AC Grado di protezione I 40 Compresi collegamenti elettrici ed idraulici escluse le linee elettriche e le opere murarie | | | |
| **01** | Attacco 1 2 | cad | 12,78 | **100,05** |
| **02** | Attacco 3 4 | cad | 12,78 | **100,05** |
| **03** | Attacco 1 | cad | 10,90 | **117,32** |
| **D2 09 003** | Fornitura e posa in opera di valvola di zona a pistone motorizzata a TRE vie, normalmente chiusa, con interruttore ausiliario Attuatore elettrico bidimensionale modulazione A UNTI Alimentazione 230 AC Grado di protezione I 40 Compresi collegamenti elettrici ed idraulici escluse le linee elettriche e le opere murarie | | | |
| **01** | Attacco 1 2 | cad | 12,18 | **104,98** |
| **02** | Attacco 3 4 | cad | 12,18 | **104,98** |
| **03** | Attacco 1 | cad | 10,53 | **121,43** |
| **D2 09 004** | Fornitura e posa in opera di valvola di zona motorizzata a DUE vie, normalmente chiusa, con interruttore ausiliario Completa di SER OMOTORE con comando a TRE UNTI Alimentazione 230 AC o 24 AC Grado di protezione I 40 Compresi collegamenti elettrici ed idraulici escluse le linee elettriche e le opere murarie | | | |
| **01** | Attacco 1 2 - Alimentazione a 230 AC | cad | 7,02 | **182,27** |
| **02** | Attacco 3 4 - Alimentazione a 230 AC | cad | 7,02 | **182,27** |
| **03** | Attacco 1 2 - Alimentazione a 24 AC | cad | 6,38 | **200,37** |
| **04** | Attacco 3 4 - Alimentazione a 24 AC | cad | 6,38 | **200,37** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **D2.09.005** | Fornitura e posa in opera di valvola di zona motorizzata a TRE vie, normalmente chiusa, con interruttore ausiliario. Completa di SERVOMOTORE con comando a TRE PUNTI. Alimentazione 230 V AC o 24 V AC. Grado di protezione IP40. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici. escluse le linee elettriche e le opere murarie. | | | |
| 01 | Attacco 1/2" - Alimentazione a 230 V AC. | cad | 6,66 | **192,14** |
| 02 | Attacco 3/4" - Alimentazione a 230 V AC. | cad | 5,64 | **226,68** |
| 03 | Attacco 1" - Alimentazione a 230 V AC. | cad | 5,64 | **226,68** |
| **D2.09.006** | Fornitura e posa in opera di valvola modulante a tre vie in ottone filettata, deviatrice o miscelatrice, accoppiata a servomotore modulante. Alimentazione 24 V AC. Grado di protezione IP44. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici. escluse le linee elettriche, idrauliche e le opere murarie. | | | |
| 01 | Attacco 1/2". | cad | 4,36 | **293,28** |
| 02 | Attacco 3/4". | cad | 4,31 | **296,57** |
| 03 | Attacco 1". | cad | 4,25 | **300,67** |
| 04 | Attacco 1"1/4 | cad | 3,99 | **320,41** |
| 05 | Attacco 1"1/2 | cad | 3,52 | **363,17** |
| 06 | Attacco 2". | cad | 3,12 | **410,04** |
| **D2.09.007** | Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata a TRE vie in ghisa, flangiata, A FARFALLA, miscelatrice o deviatrice per impianti di condizionamento, accoppiata a servomotore modulante e flange da computarsi a parte. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici. esclusel e linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie. | | | |
| 01 | DN 50 (2") | cad | 5,58 | **229,14** |
| 02 | DN 65 (2"1/2) | cad | 4,65 | **275,19** |
| 03 | DN 80 (3") | cad | 3,83 | **333,56** |
| 04 | DN 100 (4") | cad | 3,16 | **405,11** |
| 05 | DN 125 (5") | cad | 1,91 | **668,23** |
| **D2.09.008** | Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata a QUATTRO vie in ghisa, flangiata, A FARFALLA, miscelatrice o deviatrice per impianti di condizionamento, accoppiata a servomotore modulante e flange da computarsi a parte. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici. esclusel e linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie. | | | |
| 01 | DN 50 (2") | cad | 5,31 | **240,66** |
| 02 | DN 65 (2"1/2) | cad | 4,53 | **282,59** |
| 03 | DN 80 (3") | cad | 3,60 | **355,77** |
| 04 | DN 100 (4") | cad | 2,77 | **461,84** |
| 05 | DN 125 (5") | cad | 1,71 | **746,34** |
| **D2.09.009** | Fornitura e posa in opera di servomotore per valvole miscelatrici da 2" a 5" completo di adattatore e microinterruttori ausiliari. Alimentazione 230 V o 24 V - 50 Hz. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici escluse linee elettriche idrauliche e opere murarie. | | | |
| 01 | Alimentazione 230 V | cad | 2,90 | **441,29** |
| 02 | Alimentazione 24 V | cad | 2,74 | **466,77** |
| **D2.09.010** | Fornitura e posa in opera di sensori di temperatura per impianti ad aria e acqua. range da -10 °C a 120 °C, con segnale di uscita 0 10 V. Compresi collegamenti elettrici. escluse le linee elettriche e le opere murarie. | | | |
| 01 | Con cavo attivo, lunghezza sensore max 50 mm. Diametro sensore max 6 mm | cad | 11,81 | **108,27** |
| 02 | Da canale. a immersione, lunghezza sensore max 150 mm. Diametro sensore max 6 mm | cad | 11,44 | **111,82** |
| 03 | A contatto attivo | cad | 11,62 | **110,04** |
| **D2.09.011** | Fornitura e posa in opera di sensore per esterno di umidità. temperatura con 4 range selezionabili di temperatura, range di umidità relativa. RH. da 0° a 100°, con segnale di uscita 0 10 V. Grado di protezione IP65. Compresi collegamenti elettrici, piastra di montaggio, viti e tasselli. escluse le linee elettriche e le opere murarie. | | | |
| 01 | Con semplice protezione pioggia | cad | 4,58 | **279,17** |
| 02 | Con protezione da agenti atmosferici e calore irradiato | cad | 3,43 | **373,03** |
| **D2.09.012** | Fornitura e posa in opera pressostato a riarmo manuale attacco 1/4" F, grado di protezione IP44, temperatura max fluido 110°C, completo di tutti gli accessori e dei collegamenti elettrici. | | | |
| 01 | Pressostato di sicurezza. campo di regolazione max 1-5 bar | cad | 24,58 | **52,04** |
| 02 | Pressostato di minima. campo di regolazione max 0,5-2 bar | cad | 20,76 | **61,61** |
| **D2.09.013** | Regolatore climatico digitale per impianti di riscaldamento e di climatizzazione, con compensazione della temperatura aria esterna. In abbinamento a valvola miscelatrice con comando a tre punti 230 V AC. non compresa. visualizzazione | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | dei parametri climatici e di impianto□Completo di sonda per la lettura della temperatura esterna e della sonda per la lettura della temperatura dell□ac□ua di mandata□Grado di protezione I□30□ | | | |
| **01** | □rogrammazione settimanale | cad | 4,92□ | **260,14** □ |
| **D2□09□014** | Fornitura e posa in opera di contatore di calore diretto ad ultrasuoni, per la contabilizzazione dell□energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento□Completo di sonde di temperatura e misuratore di energia elettronico dotato di displa□per lettura locale e linea per trasmissione bus□Alimentazione□24 □ □AC□□Compresi collegamenti elettrici ed idraulici□escluse le linee elettriche ed idrauliche e le opere murarie□ | | | |
| **01** | Attacco DN 50 | cad | 0,71□ | **1802,23** □ |
| **02** | Attacco DN 65 | cad | 0,57□ | **2263,58** □ |
| **03** | Attacco DN 80 | cad | 0,48□ | **2641,68** □ |
| **04** | Attacco DN 100 | cad | 0,35□ | **3636,11** □ |
| **05** | Attacco DN 125 | cad | 0,17□ | **7517,25** □ |
| **06** | Attacco DN 150 | cad | 0,15□ | **8375,30** □ |
| **07** | Attacco DN 200 | cad | 0,12□ | **10655,50** □ |

# D2

## D R S D

### 09 R G

| odi e | de ri ione | m | pre o | | pre o |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ma eriali** | | | | |
| **015077** | Attacco DN 150 | cad | **9440,00** | **30** | **6608,00** |
| **015078** | Attacco DN 125 | cad | **8471,00** | **30** | **5929,70** |
| **015079** | Attacco DN 100 | cad | **4088,00** | **30** | **2861,60** |
| **015080** | Attacco DN 80 | cad | **2965,00** | **30** | **2075,50** |
| **015081** | Attacco DN 65 | cad | **2538,00** | **30** | **1776,60** |
| **015082** | Attacco DN 50 | cad | **2017,00** | **30** | **1411,90** |
| **015083** | Attacco DN 200 | cad | **12015,00** | **30** | **8410,50** |
| **015084** | Attacco 1 2 | cad | **102,00** | **35** | **66,30** |
| **015085** | Attacco 3 4 | cad | **102,00** | **35** | **66,30** |
| **015086** | Attacco 1 | cad | **123,00** | **35** | **79,95** |
| **015198** | Termostato ambiente DIGITA E IRE ESS con displa a radiofre uenza, idoneo per controllare diversi impianti di riscaldamento e raffrescamento, regolabile su 2 livelli di temperatura, con funzione antigelo Classe Ecodesign Directive I-I Alimentazione batteria o 230 AC Grado di protezione I 30 | cad | **107,60** | **30** | **75,32** |
| **015199** | Termostato ambiente DIGITA E con displa per impianti di riscaldamento e raffrescamento, regolabile su 2 livelli di temperatura, con funzione antigelo Classe Ecodesign Directive I Alimentazione 230 AC Grado di protezione I 30 | cad | **68,30** | **30** | **47,81** |
| **015200** | Termostato ambiente DIGITA E con displa per impianti di riscaldamento e raffrescamento, regolabile su 2 livelli di temperatura, con funzione antigelo Classe Ecodesign Directive I Alimentazione A BATTERIA Grado di protezione I 30 | cad | **63,60** | **30** | **44,52** |
| **015201** | Termostato ambiente ANA OGICO con contatto in commutazione 16 2,5 A - 250 Con spia di intervento e commutatore ESTATE-IN ERNO Classe Ecodesign Directive I Grado di protezione I 30 | cad | **27,60** | **30** | **19,32** |
| **015202** | Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione 230 v AC Displa luminoso e navigazione a menu rogrammazione SETTIMANA E 3 livelli di temperatura Funzione antigelo Funzionamento ON OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale Commutatore ESTATE - IN ERNO Classe Ecodesign Directive I-I Grado di protezione I 30 | cad | **190,00** | **30** | **133,00** |
| **015203** | Cronotermostato ambiente digitale con alimentazione a batteria Displa luminoso e navigazione a menu rogrammazione SETTIMANA E 3 livelli di temperatura Funzione antigelo Funzionamento ON OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2 °C o proporzionale Commutatore ESTATE - IN ERNO Classe Ecodesign Directive I-I Grado di protezione I 30 | cad | **164,00** | **30** | **114,80** |
| **015204** | Cronotermostato ambiente analogico digitale con alimentazione a batteria rogrammazione SETTIMANA E 2 livelli di temperatura Funzione antigelo Classe Ecodesign Directive I-I Grado di protezione I 30 | cad | **93,60** | **30** | **65,52** |
| **015205** | Cronotermostato ambiente analogico digitale con alimentazione a batteria rogrammazione GIORNA IERA 2 livelli di temperatura Funzione antigelo Classe Ecodesign Directive I-I Grado di protezione I 30 | cad | **91,20** | **30** | **63,84** |
| **015206** | Termostato elettronico per fancoil Selettore 3 velocità del ventilatore Commutatore ESTATE-IN ERNO Funzione ricircolo aria Classe Ecodesign Directive I Alimentazione 230 AC Grado di protezione I 30 | cad | **110,10** | **30** | **77,07** |
| **015218** | rogrammazione settimanale | cad | **275,50** | **30** | **192,85** |
| **015354** | ressostato di sicurezza campo di regolazione ma 1-5 bar | cad | **40,50** | **30** | **28,35** |
| **015355** | ressostato di minima campo di regolazione ma 0,5-2 bar | cad | **51,30** | **30** | **35,91** |
| **015535** | Con semplice protezione pioggia | cad | **297,00** | **30** | **207,90** |
| **015536** | Con protezione da agenti atmosferici e calore irradiato | cad | **403,00** | **30** | **282,10** |
| **015715** | Alimentazione 24 | cad | **548,00** | **35** | **356,20** |
| **015716** | Alimentazione 230 | cad | **517,00** | **35** | **336,05** |
| **015772** | Da canale a immersione, lunghezza sensore ma 150 mm Diametro sensore ma 6 mm | cad | **108,00** | **30** | **75,60** |
| **015774** | Con cavo attivo, lunghezza sensore ma 50 mm Diametro sensore ma 6 mm | cad | **104,00** | **30** | **72,80** |
| **015775** | A contatto attivo | cad | **106,00** | **30** | **74,20** |
| **015884** | DN 100 4 | cad | **542,00** | **35** | **352,30** |
| **015885** | DN 125 5 | cad | **888,00** | **35** | **577,20** |
| **015886** | DN 65 2 1 2 | cad | **324,00** | **35** | **210,60** |
| **015887** | DN 80 3 | cad | **413,00** | **35** | **268,45** |
| **015888** | DN 50 2 | cad | **273,00** | **35** | **177,45** |
| **015987** | DN 125 5 | cad | **793,00** | **35** | **515,45** |
| **015988** | DN 80 3 | cad | **386,00** | **35** | **250,90** |
| **015989** | DN 100 4 | cad | **473,00** | **35** | **307,45** |
| **015990** | DN 50 2 | cad | **259,00** | **35** | **168,35** |
| **015991** | DN 65 2 1 2 | cad | **315,00** | **35** | **204,75** |
| **016121** | Attacco 1 | cad | **109,00** | **35** | **70,85** |
| **016122** | Attacco 3 4 | cad | **104,00** | **35** | **67,60** |
| **016123** | Attacco 1 1 2 | cad | **185,00** | **35** | **120,25** |
| **016124** | Attacco 1 1 4 | cad | **133,00** | **35** | **86,45** |
| **016125** | Servomotore per valvole miscelatrici da1 2 a 2 Alimentazione 24 Comando modulante Grado di protezione I 44 | cad | **154,05** | **0** | **154,05** |
| **016126** | Attacco 2 | cad | **242,00** | **35** | **157,30** |
| **016127** | Attacco 1 2 | cad | **100,00** | **35** | **65,00** |
| **016258** | Attacco 3 4 - Alimentazione a 230 AC | cad | **256,00** | **35** | **166,40** |
| **016259** | Attacco 1 2 - Alimentazione a 230 AC | cad | **214,00** | **35** | **139,10** |
| **016260** | Attacco 1 - Alimentazione a 230 AC | cad | **256,00** | **35** | **166,40** |
| **016424** | Attacco 1 2 - Alimentazione a 230 AC | cad | **202,00** | **35** | **131,30** |
| **016425** | Attacco 3 4 - Alimentazione a 230 AC | cad | **202,00** | **35** | **131,30** |
| **016426** | Attacco 1 2 - Alimentazione a 24 AC | cad | **224,00** | **35** | **145,60** |
| **016427** | Attacco 3 4 - Alimentazione a 24 AC | cad | **224,00** | **35** | **145,60** |
| **016537** | Attacco 1 2 | cad | **108,00** | **35** | **70,20** |
| **016538** | Attacco 3 4 | cad | **108,00** | **35** | **70,20** |
| **016539** | Attacco 1 | cad | **128,00** | **35** | **83,20** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **02085** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | **26,98** | **0** | **26,98** |

# D3

## R

### 01 B R

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **D3.01.001** | Scomparto normalizzato di arrivo partenza semplice Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di arrivo partenza semplice, per quadro tipo SC - 2A costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 - 200 e DPR 547/55 avente le caratteristiche di seguito riportate: Caratteristiche elettriche: Tensione nominale 24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min 50 kV,Tensione di prova ad impulso 125 kV, Corrente nominale 630 A Arco interno IAC A-F 12,5 kA 1 sec Corrente di breve durata per 1 sec 12,5-16 kA Corrente di cresta 31,5-40 kA: Segnalatore presenza tensione: Caratteristiche generali: Grado di protezione: IP2C sull involucro esterno, IP20 all interno tra le varie celle: lamiere fosfograssatura, passivazione cromica : verniciatura a forno su lamiera elettrozincate Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002: Obl di ispezione: Cassonetto BT: Dimensioni 375 840 2050 mm: In opera completo delle apparecchiatura di sezionamento sezionatore di messa a terra, nonché di un blocco a chiave sul comando del sezionatore, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero: | | | |
| 01 | | cad | 11,22 | **3625,69** |
| **D3.01.002** | Scomparto normalizzato di risalita sbarre Fornitura e posa in opera di scomparto nomalizzato di risalita sbarre, per quadro tipo SC - 2A, costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 200 DPR 547/55, avente le caratteristiche di seguito riportate: Caratteristiche elettriche: Tensione nominale 24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min 50 kV Tensione di prova ad impulso 125 kV, Corrente nominale 630 A: Corrente di breve durata 1 sec 12,5-16kACorrente di cresta 31,5-40 kA: Sbarra di terra Caratteristiche generali: Grado di di protezione: IP2C sull involucro esterno: lamiere fosfograssatura, passivazione cromica: verciatura a forno su lamiere elettrozincate: Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002: Dimensioni 550 1950 Messa a terra della struttura e dei componenti In opera compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero: | | | |
| 01 | | cad | 11,11 | **2441,62** |
| **D3.01.003** | Scomparto normalizzato di arrivo partenza con interruttore in SF6 Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di arrivo partenza con interruttore in SF6 per quadro tipo SC - 2A, costruito in conformità alle Norme CEI EN 6221-200 e DPR 547/55, avente le caratteristiche di seguito riportate: Caratteristiche elettriche: Tensione nominale 24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min 50kV,Tensione di prova ad impulso 1 25 kV, Corrente nominale 630 A: Corrente di breve durata per 1 sec 12,5-16 kA, Corrente di cresta 31,5-40 kA: Sezionatore rotativo a 2 posizioni in SF6 Sezionatore di messa a terra Segnalatore presenza tensione: Caratteristiche generali: Grado di protezione: IP2C sull involucro esterno: IP20 all interno tra le varie celle: lamiere fosfograssatura, passivazione cromica, verniciatura a forno su lamiera elettrozincate Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002: Obl di ispezione: Cassonetto BT: Dimensioni 750 1220 2050 mm: Blocchi meccanici per impedire manovre errate: In opera completo di rel indiretto conforme alla CEI 0 - 16 per prot 50 51 51N delle apparecchiatura di sezionamento sezionatore rotativo, interruttore in SF6, sezionatore di messa a terra, nonche di blocchi a chiave sui comandi dei sezionatori, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero: | | | |
| 01 | | cad | 3,30 | **16424,90** |
| **D3.01.004** | Scomparto normalizzato di arrivo partenza con sezionatole a vuoto Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di arrivo partenza per quadro tipo SC - 2A con sezionatore a vuoto, costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 - 200 e 547/55, avente le caratteristiche di seguito riportate: Caratteristiche elettriche: Tensione nominale 24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min 50 kV Tensione di prova ad impulso 125 kV, Corrente nominale 630 A: Corrente di breve durata per 1 sec 12,5-16 kA Corrente di cresta 31,5-40 kA: Sezionatore rotativo a 2 posizioni in SF6Sezionatore di messa a terra : Segnalatore presenza tensione: Spina e presa per circuiti ausiliari: Caratteristiche generali: Grado di protezione: IP2C sull involucro esterno: IP20 all interno tra le varie celle: lamiere trattate mediante decapaggio, sgrassatura e fosfatazione: verniciatura a forno con smalto epossidico Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002 Blocco porta: Obl di ispezione: Cassonetto porta strumenti: Dimensioni 375 840 2050 Blocchi meccanici per impedire manovre errate: In opera completo delle apparecchiature di sezionamento sezionatore rotativo, sezionatore di messa a terra, nonché di blocchi a chiave sui comandi dei sezionatori, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero: | | | |
| 01 | | cad | 6,48 | **5235,49** |
| **D3.01.005** | Scomparto normalizzato di misure con sezionatore a vuoto Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di misure con sezionatore a vuoto, per quadro tipo SC-2A costruito in conformita alle Norme CEI EN 62271 - 200 e DPR 547/55, avente le caratteristiche di seguito riportate: Caratteristiche elettriche: Tensione nominale 24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min 50 kV Tensione di prova ad impulso 125 kV, Corrente nominale 630 A: Corrente di breve durata per 1 sec 12,5-16 kA: Corrente di cresta 31,5-40 kA: Sezionatore rotativo a 2 posizioni in SF6 Sezionatore di terra: rot mediante fusibili al primario dei TV: Caratteristiche generali: Grado di protezione: IP2C sull involucro esterno: IP20 all interno tra le varie celle: lamiere fosfograssatura, passivazione cromica : verniciatura a forno su lamiera elettrozincate Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002: Blocco porta: Obl di ispezione: Cassonetto porta strumenti: Dimensioni 700 1950 Blocchi meccanici per impedire manovre errate: In opera completo delle apparecchiature di sezionamento sezionatore a vuoto rotativo in SF6, sezionatore di messa a terra, n3 | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | fusibili 24 k□ 2 A, n□3 T□ 15□000□100 □ oppure 20□000□100 □, n□3 TA 7,5-10 □A□ nonch□ di blocchi a chiave sui comandi dei sezionatori, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | | cad | 10,25□ | **5293,71** □ |
| **D3□01□006** | Scomparto normalizzato di protezione trasformatore con interruttore sottocarico e fusibili□Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di protezione trasformatore con interruttore sottocarico e fusibili, per □uadro tipo □SC □2A costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 - 200 e D□R 547□55, avente le caratteristiche di seguito riportate□ Caratteristiche elettriche□ Tensione nominale□24 k□, Tensione di prova a 50 □z per 1 min□□50 k□, Tensione di prova ad impulso□125 k-N7□ Corrente nominale□200 A□ Corrente di breve durata per 1 sec□□12,5-16 kA□ Corrente di cresta□□□31,5-40 kA□ Sezionatore rotativo a 2 posizioni in SF6Sezionatore di messa a terra Segnalatore presenza tensione□ Caratteristiche generali□ Grado di protezione□ I□2□C sull□involucro esterno□ I□20 all□intemo tra le varie celle□ □amiere fosfograssatura, passivazione cromica □ □erniciatura a forno su lamiera elettrozincate Colorazione standard RA□ 7030 o RA□ 9002□ Blocco porta□ Oblo□di ispezione□ Cassonetto BT□ Dimensioni□375□840□2050 Blocchi meccanici per impedire manovre errate□ In opera completo delle apparecchiatura di sezionamento □interruttore di manovra rotativo, sezionatore di messa a terra, bobina di apertura, n□3 fusibili 24 k□ □□25 A,□ nonche di blocco a chiave sul comando del sezionatore, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | | cad | 8,05□ | **6737,48** □ |
| **D3□01□007** | Scomparto normalizzato di alloggiamento trasformatore□Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di alloggiamento trasformatore, costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 - 200, D□R 547,avente le caratteristiche di seguito riportate□ Caratteristiche generali□ Sbarra di terra□ Grado di protezione I□31 sull□involucro esterno□ □amiere fosfograssatura, passivazione cromica □ □erniciatura a forno su lamiera elettrozincate□Colorazione standard RA□ 7030 o RA□ 9002□ Blocco porta□ Obl□di ispezione□ Dimensioni□1200□ 1950 Messa a terra della struttura e dei componenti Blocchi meccanici per impedire manovre errate□ In opera completo di un blocco di sicurezza a chiave ARE□ tipo E□□1, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | per potenza ma□trasformatore 400 k□A | cad | 1,97□ | **6886,74** □ |
| 02 | per potenza ma□trasformatore 800 k□A | cad | 1,95□ | **6968,58** □ |
| 03 | per potenza ma□trasformatore 1250 k□A | cad | 1,87□ | **7234,04** □ |
| **D3□01□008** | Accessori per scomparti in Media Tensione Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione completi di accessori minuti di montaggio, cavetteria, morsettiere e □uant□altro necessario per dare il tutto perfettamente funzionante□ | | | |
| 01 | Blocco a chiave aggiuntivo | cad | 16,42□ | **103,26** □ |
| 02 | Rialzo di base □ 350 | cad | 3,93□ | **431,54** □ |
| 03 | Cassonetto BT | cad | 5,11□ | **331,91** □ |
| 04 | □erniciatura colore diversa da RA□ 9002 | cad | 2,13□ | **797,59** □ |
| 05 | Sbarre sbgnate □per ogni scomparto□ | cad | 9,66□ | **175,64** □ |
| 06 | Resistenza anticondensa 50□ comandata da termostato e protetta da fusibile | cad | 3,77□ | **450,43** □ |
| 07 | Rele apertura con contatti au□ | cad | 6,69□ | **253,45** □ |
| 08 | Contatto segnal□Intervento fusibili | cad | 9,03□ | **187,74** □ |
| 09 | Terna fusibili MT 20 kA-25A | cad | 13,20□ | **128,44** □ |
| 10 | Terna fusibili MT 20kA-40A | cad | 13,20□ | **128,44** □ |
| 11 | Terna fusibili MT 20kA-63A | cad | 19,26□ | **176,10** □ |
| 12 | Rel□ indiretto 51□50 trifase | cad | 4,09□ | **1659,02** □ |
| 13 | Rel□ indiretto 51□50151N □ toroide conforme CE 0 - 16 | cad | 3,44□ | **1973,66** □ |
| 14 | Riduttore 150□5A - IO□A - cl□0,5 - 16 kA | cad | 4,03□ | **841,05** □ |
| 15 | Riduttore 20k□ - IOO□ - 50□A - cl□0,5 | cad | 5,95□ | **1139,85** □ |
| 16 | Riduttore di corrente a 2 secondari | cad | 17,16□ | **197,56** □ |
| 17 | Riduttore di tensione a 2 primari | cad | 17,16□ | **197,56** □ |
| 18 | Riduttore di tensione a 2 secondari | cad | 17,16□ | **197,56** □ |
| 19 | Rel□ omopolare di terra con toroide | cad | 7,68□ | **441,45** □ |
| 20 | □oltmetro o Amperometro □96 | cad | 19,85□ | **170,85** □ |
| 21 | Commutatore voltmetrico□amperometrico | cad | 19,30□ | **263,63** □ |
| 22 | Contatore trifase ener-ia attiva ins□A | cad | 7,05□ | **721,96** □ |
| 23 | Contatore trifase energia reattiva ins□ARON | cad | 6,46□ | **787,00** □ |
| 24 | □ attmetrovarmetro | cad | 7,10□ | **716,73** □ |

| Codice | Descrizione | Unità | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 25 | Relè di massima o minima tensione tripolare | cad | 3,85 | **1322,94** |
| 26 | Relè a cartellino | cad | 15,93 | **425,60** |
| 27 | Comando a motore per interruttore ORM | cad | 4,15 | **1632,44** |
| 28 | Comando a motore per interruttore SF6 | cad | 4,88 | **1389,48** |
| 29 | Interruttore protezione circuiti | cad | 18,77 | **270,97** |
| 30 | Terna di lampade spia | cad | 35,90 | **141,68** |
| 31 | Relè di minima tensione per intOMR SF6 | cad | 22,70 | **298,69** |
| 32 | Illuminazione scomparto fusibile ed int | cad | 21,68 | **234,60** |
| 33 | Derivatori capacitivi lampade | cad | 9,63 | **528,11** |

**D3.01.009** Trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica, tensione di alimentazione primaria 20 kV, rapporto primario/secondario 20/0,4 kV, gruppo Dyn 11, tensione di corto circuito a 75°C Ucc 6%, regolazione primaria MT 2x2,5% In opera completo di: - isolatori portanti per i collegamenti MT collocati nella parte superiore della macchina; - piastre di attacco per i collegamenti bt; - golfari di sollevamento; - carrello con ruote orientabili; - supporti antivibranti in gomma per le ruote del carrello; - morsetti di terra; - targa caratteristiche (UNE 21005-74); - n.3 termoresistenze PT 100 ohm, ubicate in ciascuna colonna di bt con uscita collegata alla morsettiera dei circuiti ausiliari; - termoregolatore digitale con lettura della temperatura e due contatti; compreso il trasporto, l'installazione, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | 100 kVA | cad | 5,62 | **8452,98** |
| 02 | 160 kVA | cad | 7,08 | **8624,54** |
| 03 | 200 kVA | cad | 6,78 | **10493,90** |
| 04 | 250 kVA | cad | 5,08 | **16012,60** |
| 05 | 315 kVA | cad | 8,23 | **10708,30** |
| 06 | 400 kVA | cad | 5,45 | **18031,80** |
| 07 | 500 kVA | cad | 5,22 | **20767,80** |
| 08 | 630 kVA | cad | 5,12 | **22511,40** |
| 09 | 800 kVA | cad | 5,00 | **25095,30** |
| 10 | 1000 kVA | cad | 4,87 | **27873,30** |

**D3.01.010** Scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadro elettrici centri di potenza, di altezza assimilabile a mm 2200, grado di protezione IP33, costruito e collaudato in conformità alle nortne CEI 17-13/1 hsc 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche (DPR 547/55), composta da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiegodi viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisori di zone all'interno. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supporto e con appositi isolatoriad alta resistenza meccanica; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure assimilabili a: profondita' x larghezza.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Icc 35kA In 400A mm 1000x600 | cad | 2,34 | **3268,90** |
| 02 | Icc 35kA In 400A mm 1000x800 | cad | 2,29 | **3345,61** |
| 03 | Icc 35kA In 400A mm 1400x600 | cad | 2,19 | **3501,00** |
| 04 | Icc 35kA In 400Amm1400x800 | cad | 2,14 | **3578,36** |
| 05 | Icc 35kA In 400A mm 1400x1000 | cad | 2,03 | **3771,81** |
| 06 | Icc 35kA In 630A mm 1000x600 | cad | 2,10 | **3655,73** |
| 07 | Icc 35kA In 630A mm 1000x800 | cad | 2,05 | **3733,09** |
| 08 | Icc 35kA In 630A mm 1400x600 | cad | 2,01 | **3810,46** |
| 09 | Icc 35kA In 630A mm 1400x800 | cad | 1,97 | **3887,83** |
| 10 | Icc 35kA In 630A mm 1400x1000 | cad | 1,86 | **4119,92** |
| 11 | Icc 35 kA In 800A mm 1000x600 | cad | 2,10 | **3655,73** |
| 12 | Icc 35 kA In 800A mm 1000x800 | cad | 2,01 | **3810,46** |
| 13 | Icc 35 kA In 800A mm 1400x600 | cad | 2,01 | **3810,46** |
| 14 | Icc 35 kA In 800A mm 1400x800 | cad | 1,97 | **3887,83** |
| 15 | Icc 35 kA In 800A mm 1400x1000 | cad | 1,83 | **4197,29** |
| 16 | Icc 35 kA In 1250A mm 1000x600 | cad | 2,01 | **3810,46** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **17** | Icc□35 kA In□1250A mm 1000□800 | cad | 1,93□ | **3965,18** □ |
| **18** | Icc□35 kA In□1250A mm 1400□600 | cad | 1,93□ | **3965,18** □ |
| **19** | Icc□35 kA In□1250A mm 1400□800 | cad | 1,93□ | **3965,18** □ |
| **20** | Icc□35 kA In□1250A mm 1400□1000 | cad | 1,93□ | **3965,18** □ |
| **21** | Icc□35 kA In□1600A mm 1000□600 | cad | 1,93□ | **3965,18** □ |
| **22** | Icc□35 kA In□1600A mm 1000□800 | cad | 1,86□ | **4119,92** □ |
| **23** | Icc□35 kA In□1600A mm 1400□600 | cad | 1,86□ | **4119,92** □ |
| **24** | Icc□35 kA In□1600A mm 1400□800 | cad | 1,83□ | **4197,29** □ |
| **25** | Icc□35 kA In□1600A mm 1400□1000 | cad | 1,70□ | **4506,74** □ |
| **D3□01□011** | Fornitura e posa in opera di complesso automatico di rifasamento, con armadio in lamiera di acciaio dello spessore di 2 mm□ Contattori dimensionati per un numero elevato di manovre, a doppia interruzione per polo, con caminetti spegniarco□ □imitazione delle correnti di inserzione attraverso induttanze□Sezionatore generale sottocarico interbloccato con lo sportello frontale□Dispositivi di scarica rapida su ogni batteria□Installazione a pavimento□Batterie di condensatori realizzate collegando in parallelo condensatori unitarimonofase□Elementi capacitivi autorigenerabili a basse perdite 0,3 □ k□AR, biodegradabili, non tossici□Dielettrico in polipropilene metallizato□Ogni elemento □ e□uipaggiato con interruttore a sovrapressione□Rel□ varmetrico a 3 o 5 rel□di controllo batterie□ Regolazione della sensibilità□Rel□ di azzeramento a mancanza tensione□Comando manuale□automatico□ □ampade rosse di segnalazione□ Trasformazione di alimentazione dei servizi ausiliari□Dispositivo antipendolamento, compresi gli oneri per la fomitura ed il montaggio dei trasformatori di corrente e di tensione sul □GBT ed ogni altro onere e magistero per dare il □uadro di rifasamento completo e funzionante□ | | | |
| **01** | 50 k□Ar □gradini 4 □12,5 k□Ar□ | cad | 1,35□ | **3345,45** □ |
| **02** | 75 k□Ar □gradini 6 □12,5 k□Ar□ | cad | 1,16□ | **3909,14** □ |
| **03** | 100 k□Ar □gradini 8 □12,5 k□Ar□ | cad | 0,89□ | **5093,79** □ |
| **04** | 125 k□Ar □gradini 5 □25 k□Ar□ | cad | 1,73□ | **6518,29** □ |
| **05** | 150 k□Ar □gradini 6 □25 k□Ar□ | cad | 0,64□ | **7094,13** □ |
| **06** | 175 k□Ar □gradini 7 □25 k□Ar□ | cad | 0,55□ | **8165,12** □ |
| **07** | 200 k□Ar □gradini 8 □25 k□Ar□ | cad | 1,27□ | **8901,57** □ |
| **08** | 250 k□Ar □gradini 5 □50 k□Ar□ | cad | 0,36□ | **12569,20** □ |
| **09** | 300 k□Ar □gradini 6 □50 k□Ar□ | cad | 0,33□ | **13864,10** □ |
| **10** | 350 k□Ar □gradini 7 □50 k□Ar□ | cad | 0,28□ | **15989,70** □ |
| **11** | 400 k□Ar □gradini 8 □50 k□Ar□ | cad | 0,26□ | **17310,50** □ |

# D3

## 01

| codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| D052 | scomparto normalizzato di arrivo partenza semplice | cad | 4098,84 | 40 | 2459,30 |
| D053 | scomparto normalizzato di risalita sbarre | cad | 2764,82 | 40 | 1658,89 |
| D054 | scomparto normalizzato di arrivo partenza con interruttore in SF6 estraibile | cad | 20736,10 | 40 | 12441,66 |
| D055 | scomparto normalizzato di arrivo partenza con sezionatore a vuoto | cad | 6332,81 | 40 | 3799,68 |
| D056 | scomparto normalizzato di misure con sezionatore a vuoto | cad | 5806,10 | 40 | 3483,66 |
| D057 | scomparto normalizzato di protezione trasformatore con interrutore sottocarica | cad | 7708,31 | 40 | 4624,98 |
| D058 | scomparto normalizzato di alloggiamento trasformazione a per potenza ma trasformatore 400 kA | cad | 8847,40 | 40 | 5308,44 |
| D059 | scomparto normalizzato di alloggiamento trasformazione b per potenza ma trasformatore 800 kA | cad | 8955,23 | 40 | 5373,14 |
| D060 | scomparto normalizzato di alloggiamento trasformazione c per potenza ma trasformatore 1250 kA | cad | 9304,98 | 40 | 5582,99 |
| D061e | accessori per scomparti in Media Tensione 1 blocco a chiave aggiuntivo | cad | 107,78 | 40 | 64,67 |
| D062e | accessori per scomparti in Media Tensione 2 rialzo di base  350 | cad | 540,30 | 40 | 324,18 |
| D063e | accessori per scomparti in Media Tensione 3 cassonetto BT | cad | 409,03 | 40 | 245,42 |
| D064e | accessori per scomparti in Media Tensione 4 verniciatura colore diversa da RA 9002 | cad | 1022,57 | 40 | 613,54 |
| D065e | accessori per scomparti in Media Tensione 5 sbarre sbgnate per ogni scomparto | cad | 203,13 | 40 | 121,88 |
| D066e | accessori per scomparti in Media Tensione 6 resistenza anticondensa 50 comandata da termostato e protetta da fusibile | cad | 565,18 | 40 | 339,11 |
| D067e | accessori per scomparti in Media Tensione 7 rele apertura con contatti au | cad | 305,67 | 40 | 183,40 |
| D068e | accessori per scomparti in Media Tensione 8 contatto segnal Intervento fusibili | cad | 219,09 | 40 | 131,45 |
| D069e | accessori per scomparti in Media Tensione 9 terna fusibili MT 20 kA-25A | cad | 140,95 | 40 | 84,57 |
| D070e | accessori per scomparti in Media Tensione 10 terna fusibili MT 20 kA-40A | cad | 140,95 | 40 | 84,57 |
| D071e | accessori per scomparti in Media Tensione 11 terna fusibili MT 20 kA - 63A | cad | 175,50 | 40 | 105,30 |
| D072e | accessori per scomparti in Media Tensione 12 rel indiretto 51 50 trifase | cad | 2072,78 | 40 | 1243,67 |
| D073e | accessori per scomparti in Media Tensione 13 rel indiretto 51 5015 IN  toroide conforme CE 0 - 16 | cad | 2487,34 | 40 | 1492,40 |
| D074e | accessori per scomparti in Media Tensione 14 riduttore 150 5A - 10 A - cl 0 5 - 16 kA | cad | 1051,59 | 40 | 630,95 |
| D075e | accessori per scomparti in Media Tensione 15 riduttore 20k - 100 A - cl 0 5 | cad | 1388,76 | 40 | 833,26 |
| D076e | accessori per scomparti in Media Tensione 16 riduttore di corrente a 2 secondari | cad | 203,77 | 40 | 122,26 |
| D077e | accessori per scomparti in Media Tensione 17 riduttore di tensione a 2 primari | cad | 203,77 | 40 | 122,26 |
| D078e | accessori per scomparti in Media Tensione 18 riduttore di tensione a 2 secondari | cad | 203,77 | 40 | 122,26 |
| D079e | accessori per scomparti in Media Tensione 19 rel omopolare di terra con toroide | cad | 525,10 | 40 | 315,06 |
| D080e | accessori per scomparti in Media Tensione  20 voltmetro o Amperometro  96 | cad | 168,59 | 40 | 101,15 |
| D081e | accessori per scomparti in Media Tensione  21 commutatore voltmetricolamperometrico | cad | 262,55 | 40 | 157,53 |
| D082e | accessori per scomparti in Media Tensione  22 contatore trifase energia attiva ins ARON | cad | 866,42 | 40 | 519,85 |
| D083e | accessori per scomparti in Media Tensione  23 contatore trifase energia reattiva ins ARON | cad | 952,10 | 40 | 571,26 |
| D084e | accessori per scomparti in Media Tensione  24 attmetrovarmetro | cad | 859,51 | 40 | 515,71 |
| D085e | accessori per scomparti in Media Tensione  25 Rel di massima o minima tensione tripolare | cad | 1658,22 | 40 | 994,93 |
| D086e | accessori per scomparti in Media Tensione  26 Rel a cartellino | cad | 447,72 | 40 | 268,63 |
| D087e | accessori per scomparti in Media Tensione  27 comando a motore per interruttore OR | cad | 2037,77 | 40 | 1222,66 |
| D088e | accessori per scomparti in Media Tensione  28 comando a motore per interruttore SF6 | cad | 1717,64 | 40 | 1030,59 |
| D089e | accessori per scomparti in Media Tensione  29 interruttori protezione circuiti | cad | 272,23 | 40 | 163,34 |
| D090e | accessori per scomparti in Media Tensione  30 terna di lampade spia | cad | 101,88 | 40 | 61,13 |
| D091e | accessori per scomparti in Media Tensione  31 rel di minima tensione per int OR SF6 | cad | 280,52 | 40 | 168,31 |
| D092e | accessori per scomparti in Media Tensione  32 illuminazione scomparto  fusibile ed inter | cad | 224,29 | 40 | 134,58 |
| D093e | accessori per scomparti in Media Tensione  33 derivatori capacitativi  lampade | cad | 611,02 | 40 | 366,61 |
| D094e | trasformatore trifase MT bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica a 100 kA | cad | 10345,89 | 40 | 6207,53 |
| D095e | trasformatore trifase MT bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica b 160 kA | cad | 19740,77 | 40 | 11844,46 |
| D096e | trasformatore trifase MT bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica c 200 kA | cad | 12639,26 | 40 | 7583,56 |
| D097e | trasformatore trifase MT bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica d 250 kA | cad | 22118,51 | 40 | 13271,11 |
| D098e | trasformatore trifase MT bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica e 315 kA | cad | 25553,77 | 40 | 15332,26 |
| D099e | trasformatore trifase MT bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica f 400 kA | cad | 27737,98 | 40 | 16642,79 |
| D100e | trasformatore trifase MT bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica g 500 kA | cad | 30972,80 | 40 | 18583,68 |
| D101e | trasformatore trifase MT bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica h 630 kA | cad | 34463,41 | 40 | 20678,04 |
| D104e | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 400A mm 1000 600 | cad | 4179,11 | 40 | 2507,46 |
| D105e | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 400A mm 1000 800 | cad | 4280,17 | 40 | 2568,10 |
| D106e | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 400A mm 1400 600 | cad | 4484,90 | 40 | 2690,94 |
| D107e | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 400A mm 1400 800 | cad | 4586,82 | 40 | 2752,09 |
| D108e | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 400A mm 1400 1000 | cad | 4841,70 | 40 | 2905,02 |
| D109e | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 630A mm 1000 600 | cad | 4688,75 | 40 | 2813,25 |
| D110 | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 630A mm 1000 800 | cad | 4790,68 | 40 | 2874,41 |
| D111 | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 630A mm 1400 600 | cad | 4892,62 | 40 | 2935,57 |
| D112 | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 630A mm 1400 800 | cad | 4994,55 | 40 | 2996,73 |
| D113 | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 630A mm 1400 1000 | cad | 5300,33 | 40 | 3180,20 |
| D115 | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 800A mm 1000 800 | cad | 4892,62 | 40 | 2935,57 |
| D116 | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 800A mm 1400 600 | cad | 4892,62 | 40 | 2935,57 |
| D117 | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 800A mm 1400 800 | cad | 4994,55 | 40 | 2996,73 |
| D118 | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 800A mm 1400 1000 | cad | 5402,28 | 40 | 3241,37 |
| D119 | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 1250A mm 1000 600 | cad | 4892,62 | 40 | 2935,57 |
| D121 | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 1250A mm 1400 600 | cad | 5096,47 | 40 | 3057,88 |
| D122 | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 1250A mm 1400 800 | cad | 5096,47 | 40 | 3057,88 |
| D123 | scomparto normalizzato di bassa tensione Icc 35kA In 1250A mm 1400 1000 | cad | 5096,47 | 40 | 3057,88 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| D□124 | scomparto normalizzato di bassa tensione□Icc□35kA In□1600A mm 1000□600 | cad | 5096,47 | 40 | 3057,88 |
| D□125 | scomparto normalizzato di bassa tensione□Icc□35kA In□1600A mm 1000□800 | cad | 5300,33 | 40 | 3180,20 |
| D□126 | scomparto normalizzato di bassa tensione□Icc□35kA In□1600A mm 1400□600 | cad | 5300,33 | 40 | 3180,20 |
| D□127 | scomparto normalizzato di bassa tensione□Icc□35kA In□1600A mm 1400□800 | cad | 5402,28 | 40 | 3241,37 |
| D□128 | scomparto normalizzato di bassa tensione□Icc□35kA In□1600A mm 1400□1000 | cad | 5809,98 | 40 | 3485,99 |
| D□129 | complesso automatico di rifasamento□50 k□Ar □gradini 4 □1215 k□Ar□ | cad | 4332,37 | 40 | 2599,42 |
| D□130 | complesso automatico di rifasamento□75 k□Ar □gradini 6 □12,5 k□Ar□ | cad | 5075,03 | 40 | 3045,02 |
| D□131 | complesso automatico di rifasamento□100 k□Ar □gradini 8 □12,5 k□Ar□ | cad | 6635,84 | 40 | 3981,50 |
| D□132 | complesso automatico di rifasamento□125 k□Ar □gradini 5 □25 k□Ar□ | cad | 8399,64 | 40 | 5039,78 |
| D□133 | complesso automatico di rifasamento□150 k□Ar □gradini 6 □25 k□Ar□ | cad | 9271,33 | 40 | 5562,80 |
| D□134 | complesso automatico di rifasamento□175 k□Ar □gradini 7 □25 k□Ar□ | cad | 10682,38 | 40 | 6409,43 |
| D□135 | complesso automatico di rifasamento□200 k□Ar □gradini 8 □25 k□Ar□ | cad | 11539,66 | 40 | 6923,80 |
| D□136 | complesso automatico di rifasamento□250 k□Ar □gradini 5 □50 k□Ar□ | cad | 16484,80 | 40 | 9890,88 |
| D□137 | complesso automatico di rifasamento□300 k□Ar □gradini 6 □50 k□Ar□ | cad | 18190,93 | 40 | 10914,56 |
| D□138 | complesso automatico di rifasamento□350 k□Ar □gradini 7 □50 k□Ar□ | cad | 20991,47 | 40 | 12594,88 |
| D□139 | complesso automatico di rifasamento□400 k□Ar □gradini 8 □50 k□Ar□ | cad | 22731,67 | 40 | 13639,00 |
| D□140 | fusibile media tensione | cad | 88,11 | 40 | 52,87 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D3

R

02 S D RG

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3 02 001** | Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad aria, con motore diesel da 1 500 giri, su basamento completo di uadro di controllo e avviamento a comando manuale, batterie al piombo, tensione 400 230 5 -50 z, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento | | | |
| **01** | servizio continuo 9 kA, servizio emergenza 10 kA | cad | 6,32 | **5824,68** |
| **02** | servizio continuo 12,5 kA, servizio emergenza 14 kA | cad | 5,63 | **6534,55** |
| **03** | servizio continuo 14 kA, servizio emergenza 15,5 kA | cad | 5,16 | **7130,63** |
| **04** | servizio continuo 18 kA, servizio emergenza 20 kA | cad | 5,05 | **7287,76** |
| **05** | servizio continuo 30 kA, servizio emergenza 33 kA | cad | 3,92 | **9374,04** |
| **06** | servizio continuo 40 kA, servizio emergenza 44 kA | cad | 3,46 | **10642,00** |
| **07** | servizio continuo 50 kA, servizio emergenza 55 kA | cad | 2,95 | **12462,80** |
| **08** | servizio continuo 60 kA, servizio emergenza 66 kA | cad | 2,58 | **14283,50** |
| **09** | servizio continuo 80 kA, servizio emergenza 88 kA | cad | 2,29 | **16039,20** |
| **10** | servizio continuo 90 kA, servizio emergenza 99 kA | cad | 2,12 | **17339,80** |
| **11** | servizio continuo 100 kA, servizio emergenza 110 kA | cad | 2,08 | **17697,40** |
| **12** | servizio continuo 110 kA, servizio emergenza 120 kA | cad | 1,65 | **22249,30** |
| **13** | servizio continuo 125 kA, servizio emergenza 137 kA | cad | 1,52 | **24135,00** |
| **14** | servizio continuo 150 kA, servizio emergenza 165 kA | cad | 1,38 | **26671,10** |
| **15** | servizio continuo 200 kA, servizio emergenza 220 kA | cad | 1,16 | **31613,00** |
| **16** | servizio continuo 250 kA, servizio emergenza 275 kA | cad | 1,07 | **34409,20** |
| **D3 02 002** | Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad ac ua, con motore diesel da 1 500 giri, su basamento completo di uadro di controllo e avviamento a comando manuale, batterie al piombo, tensione 400 230 5 -50 z, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento | | | |
| **01** | servizio continuo 30 kA, servizio emergenza 33 kA | cad | 6,08 | **9081,12** |
| **02** | servizio continuo 40 kA, servizio emergenza 44 kA | cad | 5,43 | **10159,50** |
| **03** | servizio continuo 50 kA, servizio emergenza 55 kA | cad | 4,66 | **11839,30** |
| **04** | servizio continuo 60 kA, servizio emergenza 66 kA | cad | 4,58 | **12056,10** |
| **05** | servizio continuo 84 kA, servizio emergenza 92 kA | cad | 3,67 | **15037,50** |
| **06** | servizio continuo 100 kA, servizio emergenza 110 kA | cad | 3,52 | **15686,70** |
| **07** | servizio continuo 130 kA, servizio emergenza 145 kA | cad | 2,83 | **19479,90** |
| **08** | servizio continuo 150 kA, servizio emergenza 165 kA | cad | 2,41 | **22915,50** |
| **09** | servizio continuo 200 kA, servizio emergenza 220 kA | cad | 2,07 | **26632,80** |
| **10** | servizio continuo 250 kA, servizio emergenza 275 kA | cad | 1,83 | **30155,10** |
| **11** | servizio continuo 300 kA, servizio emergenza 330 kA | cad | 2,11 | **34831,20** |
| **12** | servizio continuo 350 kA, servizio emergenza 385 kA | cad | 1,93 | **38082,60** |
| **13** | servizio continuo 400 kA, servizio emergenza 445 kA | cad | 1,51 | **48649,40** |
| **14** | servizio continuo 500 kA, servizio emergenza 550 kA | cad | 1,18 | **62299,50** |
| **15** | servizio continuo 625 kA, servizio emergenza 685 kA | cad | 0,92 | **80333,50** |
| **16** | servizio continuo 720 kA, servizio emergenza 800 kA | cad | 0,86 | **86023,30** |
| **17** | servizio continuo 800 kA, servizio emergenza 875 kA | cad | 0,79 | **93674,70** |
| **18** | servizio continuo 910 kA, servizio emergenza 1 010 kA | cad | 0,64 | **114727,00** |
| **19** | servizio continuo 1 020 kA, servizio emergenza 1 120 kA | cad | 0,52 | **140738,00** |
| **20** | servizio continuo 1 250 kA, servizio emergenza 1 375 kA | cad | 0,39 | **186294,00** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 21 | servizio continuo 1□365 k□A, servizio emergenza 1□500 k□A□ | cad | 0,34□ | **218807,00** |
| **D3□02□003** | Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad aria, con motore diesel da 1□500 giri, su basamento completo di □uadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400□231 □□5□ -50 □z, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento□ | | | |
| 01 | servizio continuo 9 k□A, servizio emergenza 10 k□A□ | cad | 5,77□ | **6371,98** |
| 02 | servizio continuo 12,5 k□A, servizio emergenza 14 k□A□ | cad | 5,73□ | **6420,74** |
| 03 | servizio continuo 14 k□A, servizio emergenza 15,5 k□A□ | cad | 4,96□ | **7423,25** |
| 04 | servizio continuo 18 k□A, servizio emergenza 20 k□A□ | cad | 4,82□ | **7640,00** |
| 05 | servizio continuo 30 k□A, servizio emergenza 33 k□A□ | cad | 3,78□ | **9731,67** |
| 06 | servizio continuo 40 k□A, servizio emergenza 44 k□A□ | cad | 2,96□ | **12430,30** |
| 07 | servizio continuo 50 k□A, servizio emergenza 55 k□A□ | cad | 2,67□ | **13795,80** |
| 08 | servizio continuo 60 k□A, servizio emergenza 66 k□A□ | cad | 2,36□ | **15616,60** |
| 09 | servizio continuo 80 k□A, servizio emergenza 88 k□A□ | cad | 2,13□ | **17307,20** |
| 10 | servizio continuo 90 k□A, servizio emergenza 99 k□A□ | cad | 2,04□ | **18022,50** |
| 11 | servizio continuo 100 k□A, servizio emergenza 110 k□A□ | cad | 2,01□ | **18347,70** |
| 12 | servizio continuo 110 k□A, servizio emergenza 120 k□A□ | cad | 1,61□ | **22899,50** |
| 13 | servizio continuo 125 k□A, servizio emergenza 137 k□A□ | cad | 1,44□ | **25500,60** |
| 14 | servizio continuo 150 k□A, servizio emergenza 165 k□A□ | cad | 1,32□ | **27776,50** |
| 15 | servizio continuo 200 k□A, servizio emergenza 220 k□A□ | cad | 1,12□ | **32978,60** |
| 16 | servizio continuo 250 k□A, servizio emergenza 275 k□A□ | cad | 1,03□ | **35579,60** |
| **D3□02□004** | Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad ac□ua, con motore diesel da 1□500 giri, su basamento completo di □uadro di controllo e avviamento automatico, batterie al piombo, tensione 400□230 □□5□ -50 □z, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento□ | | | |
| 01 | servizio continuo 30 k□A, servizio emergenza 33 k□A□ | cad | 5,69□ | **9693,43** |
| 02 | servizio continuo 40 k□A, servizio emergenza 44 k□A□ | cad | 5,10□ | **10831,40** |
| 03 | servizio continuo 50 k□A, servizio emergenza 55 k□A□ | cad | 4,54□ | **12159,00** |
| 04 | servizio continuo 60 k□A, servizio emergenza 66 k□A□ | cad | 4,46□ | **12375,80** |
| 05 | servizio continuo 84 k□A, servizio emergenza 92 k□A□ | cad | 3,59□ | **15356,20** |
| 06 | servizio continuo 100 k□A, servizio emergenza 110 k□A□ | cad | 3,45□ | **16006,40** |
| 07 | servizio continuo 130 k□A, servizio emergenza 145 k□A□ | cad | 2,79□ | **19799,60** |
| 08 | servizio continuo 150 k□A, servizio emergenza 165 k□A□ | cad | 2,32□ | **23782,50** |
| 09 | servizio continuo 200 k□A, servizio emergenza 220 k□A□ | cad | 2,05□ | **26952,50** |
| 10 | servizio continuo 250 k□A, servizio emergenza 275 k□A□ | cad | 1,82□ | **30393,50** |
| 11 | servizio continuo 300 k□A, servizio emergenza 330 k□A□ | cad | 2,11□ | **34934,20** |
| 12 | servizio continuo 350 k□A, servizio emergenza 385 k□A□ | cad | 1,93□ | **38185,50** |
| 13 | servizio continuo 400 k□A, servizio emergenza 445 k□A□ | cad | 1,51□ | **48752,30** |
| 14 | servizio continuo 500 k□A, servizio emergenza 550 k□A□ | cad | 1,18□ | **62397,00** |
| 15 | servizio continuo 625 k□A, servizio emergenza 685 k□A□ | cad | 0,90□ | **81428,10** |
| 16 | servizio continuo 720 k□A, servizio emergenza 800 k□A□ | cad | 0,84□ | **87117,90** |
| 17 | servizio continuo 800 k□A, servizio emergenza 875 k□A□ | cad | 0,78□ | **94414,40** |
| 18 | servizio continuo 910 k□A, servizio emergenza 1□010 k□A□ | cad | 0,63□ | **117382,00** |
| 19 | servizio continuo 1□020 k□A, servizio emergenza 1□120 k□A□ | cad | 0,52□ | **142878,00** |
| 20 | servizio continuo 1□250 k□A, servizio emergenza 1□375 k□A□ | cad | 0,39□ | **187389,00** |
| 21 | servizio continuo 1□365 k□A, servizio emergenza 1□500 k□A□ | cad | 0,33□ | **219902,00** |
| **D3□02□005** | Sovrapprezzo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 k□A a 200 k□A e servizio emergenza da 11 k□A a 220 k□A□ | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **01** | servizio continuo 18 k□A, servizio emergenza 20 k□A□ | cad | 3,17□ | **688,70** |
| **02** | servizio continuo 30 k□A, servizio emergenza 33 k□A□ | cad | 2,87□ | **759,15** |
| **03** | servizio continuo 40 k□A, servizio emergenza 44 k□A□ | cad | 2,56□ | **851,26** |
| **04** | servizio continuo 50 k□A, servizio emergenza 55 k□A□ | cad | 2,24□ | **975,91** |
| **05** | servizio continuo 60 k□A, servizio emergenza 66 k□A□ | cad | 2,24□ | **975,91** |
| **06** | servizio continuo 84 k□A, servizio emergenza 92 k□A□ | cad | 1,75□ | **1246,85** |
| **07** | servizio continuo 100 k□A, servizio emergenza 110 k□A□ | cad | 1,75□ | **1246,85** |
| **08** | servizio continuo 130 k□A, servizio emergenza 145 k□A□ | cad | 1,32□ | **1653,27** |
| **09** | servizio continuo 150 k□A, servizio emergenza 165 k□A□ | cad | 1,32□ | **1653,27** |
| **10** | servizio continuo 200 k□A, servizio emergenza 220 k□A□ | cad | 1,07□ | **2032,58** |
| **D3□02□006** | Sovrapprezzo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 k□A a 1□500 k□A e servizio emergenza da 275 k□A a 1□430 k□A□ | | | |
| **01** | servizio continuo 250 k□A, servizio emergenza 275 k□A□ | cad | 1,07□ | **2032,58** |
| **02** | servizio continuo 300 k□A, servizio emergenza 330 k□A□ | cad | 0,91□ | **2384,81** |
| **03** | servizio continuo 350 k□A, servizio emergenza 385 k□A□ | cad | 0,91□ | **2384,81** |
| **04** | servizio continuo 400 k□A, servizio emergenza 445 k□A□ | cad | 0,91□ | **2384,81** |
| **05** | servizio continuo 500 k□A, servizio emergenza 550 k□A□ | cad | 0,61□ | **3549,85** |
| **06** | servizio continuo 625 k□A, servizio emergenza 685 k□A□ | cad | 0,46□ | **4742,01** |
| **07** | servizio continuo 720 k□A, servizio emergenza 800 k□A□ | cad | 0,91□ | **4769,62** |
| **08** | servizio continuo 800 k□A, servizio emergenza 875 k□A□ | cad | 0,74□ | **5907,57** |
| **09** | servizio continuo 910 k□A, servizio emergenza 1□010 k□A□ | cad | 0,74□ | **5907,57** |
| **10** | servizio continuo 1□020 k□A, servizio emergenza 1□120 k□A□ | cad | 0,53□ | **8237,69** |
| **11** | servizio continuo 1□250 k□A, servizio emergenza 1□375 k□A□ | cad | 0,53□ | **8237,69** |
| **12** | servizio continuo 1□365 k□A, servizio emergenza 1□500 k□A□ | cad | 0,53□ | **8237,69** |
| **D3□02□007** | Sovrapprezzo per cofanatura insonorizzante a norme europee□ | | | |
| **01** | 20 □ 60 k□A□ | cad | 1,35□ | **3401,62** |
| **02** | 65 □ 150 k□A□ | cad | 1,31□ | **3512,71** |
| **03** | 200 □ 275 k□A□ | cad | 0,96□ | **4791,56** |
| **04** | 400 k□A□ | cad | 0,87□ | **5263,01** |
| **05** | 450 k□A□ | cad | 0,59□ | **7766,51** |
| **D3□02□008** | □uadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 □□230 □ - 50 □z e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e □□C, interruttore e contatore di parallelo □uadripolare, esclusa la telecommutazione rete-gruppo□ | | | |
| **01** | per 2 gruppi da 110 k□A□ | cad | 1,17□ | **31352,90** |
| **02** | per 3 gruppi da 110 k□A□ | cad | 0,93□ | **39481,20** |
| **03** | per 4 gruppi da 110 k□A□ | cad | 0,77□ | **47609,50** |
| **04** | per 2 gruppi da 170 k□A□ | cad | 1,17□ | **31461,30** |
| **05** | per 3 gruppi da 170 k□A□ | cad | 0,92□ | **39806,40** |
| **06** | per 4 gruppi da 170 k□A□ | cad | 0,77□ | **47880,50** |
| **07** | per 2 gruppi da 275 k□A□ | cad | 1,10□ | **33412,10** |
| **08** | per 3 gruppi da 275 k□A□ | cad | 0,87□ | **42461,60** |
| **09** | per 4 gruppi da 275 k□A□ | cad | 0,71□ | **51673,70** |
| **10** | per 2 gruppi da 550 k□A□ | cad | 1,04□ | **35471,30** |
| **11** | per 3 gruppi da 550 k□A□ | cad | 0,81□ | **45550,40** |
| **12** | per 4 gruppi da 550 k□A□ | cad | 0,66□ | **55737,80** |
| **13** | per 2 gruppi da 1100 k□A□ | cad | 0,99□ | **37028,10** |
| **14** | per 3 gruppi da 1100 k□A□ | cad | 0,77□ | **47880,50** |
| **15** | per 4 gruppi da 1100 k□A□ | cad | 0,62□ | **58989,20** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 16 | per 2 gruppi da 1700 k□A□ | cad | 0,69□ | **53570,30** |
| 17 | per 3 gruppi da 1700 k□A□ | cad | 0,50□ | **73078,20** |
| 18 | per 4 gruppi da 1700 k□A□ | cad | 0,40□ | **92044,20** |
| **D3□02□009** | □uadro di telecommutazione rete, per parallelo di pi□ gruppi elettrogeni, telecommutazione □uadripolare rete□G□E□per integrazione con □uadro di parallelo 400 □□230 □ - 50 □z□ | | | |
| 01 | per 2 gruppi da 155 k□A□ | cad | 5,28□ | **6968,05** |
| 02 | per 3 gruppi da 155 k□A□ | cad | 3,60□ | **10219,40** |
| 03 | per 4 gruppi da 155 k□A□ | cad | 2,73□ | **13470,70** |
| 04 | per 2 gruppi da 270 k□A□ | cad | 4,76□ | **7726,70** |
| 05 | per 3 gruppi da 270 k□A□ | cad | 3,24□ | **11357,30** |
| 06 | per 4 gruppi da 270 k□A□ | cad | 2,45□ | **14988,00** |
| 07 | per 2 gruppi da 510 k□A□ | cad | 3,42□ | **10761,30** |
| 08 | per 3 gruppi da 510 k□A□ | cad | 2,31□ | **15909,20** |
| 09 | per 4 gruppi da 510 k□A□ | cad | 1,75□ | **21057,10** |
| 10 | per 2 gruppi da 1176 k□A□ | cad | 1,83□ | **20081,70** |
| 11 | per 3 gruppi da 1176 k□A□ | cad | 1,23□ | **29889,80** |
| 12 | per 2 gruppi da 1525 k□A□ | cad | 1,83□ | **20081,70** |
| **D3□02□010** | Centralina per il riempimento automatico del serbatoio giornaliero di gasolio, composta da pompa elettrica autoadescante e manuale, valvola di b□pass a tre vie, galleggiante omologato □□FF□con rel□ di comando e selettore per riempimento automatico□manuale□ | | | |
| 01 | capacità 50 litri□ | cad | 8,42□ | **546,07** |
| 02 | capacità 120 litri□ | cad | 7,62□ | **603,79** |

# D3

## R

### 02 S D RG

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | materiali | | | | |
| D2001 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 9 kA - servizio emergenza 10 kA, avviamento manuale | cad | 7060,95 | 40 | 4236,57 |
| D2002 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 12,5 kA - servizio emergenza 14 kA avviamento manuale | cad | 7996,22 | 40 | 4797,73 |
| D2003 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 14 kA - servizio emergenza 15,5 kA avviamento manuale | cad | 8781,56 | 40 | 5268,94 |
| D2004 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 18 kA - servizio emergenza 20 kA avviamento manuale | cad | 8988,59 | 40 | 5393,16 |
| D2005 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 30 kA - servizio emergenza 33 kA avviamento manuale | cad | 11737,30 | 40 | 7042,38 |
| D2006 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 40 kA - servizio emergenza 44 kA avviamento manuale | cad | 13407,94 | 40 | 8044,76 |
| D2007 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 50 kA - servizio emergenza 55 kA avviamento manuale | cad | 15806,81 | 40 | 9484,09 |
| D2008 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 60 kA - servizio emergenza 66 kA avviamento manuale | cad | 18205,67 | 40 | 10923,40 |
| D2009 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 80 kA - servizio emergenza 88 kA avviamento manuale | cad | 20518,86 | 40 | 12311,32 |
| D2010 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 90 kA - servizio emergenza 99 kA avviamento manuale | cad | 22232,34 | 40 | 13339,40 |
| D2011 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 100 kA - servizio emergenza 110 kA avviamento manuale | cad | 22703,55 | 40 | 13622,13 |
| D2012 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 110 kA - servizio emergenza 120 kA avviamento manuale | cad | 28700,71 | 40 | 17220,43 |
| D2013 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 125 kA - servizio emergenza 137 kA avviamento manuale | cad | 31185,24 | 40 | 18711,15 |
| D2014 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 150 kA - servizio emergenza 165 kA avviamento manuale | cad | 34526,53 | 40 | 20715,92 |
| D2015 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 200 kA - servizio emergenza 220 kA avviamento manuale | cad | 41037,71 | 40 | 24622,63 |
| D2016 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 250 kA - servizio emergenza 275 kA avviamento manuale | cad | 44721,70 | 40 | 26833,02 |
| D2017 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 30 kA - servizio emergenza 33 kA avviamento manuale | cad | 11044,78 | 40 | 6626,87 |
| D2018 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 40 kA - servizio emergenza 44 kA avviamento manuale | cad | 12465,53 | 40 | 7479,32 |
| D2019 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 50 kA - servizio emergenza 55 kA avviamento manuale | cad | 14678,76 | 40 | 8807,25 |
| D2020 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 60 kA - servizio emergenza 66 kA avviamento manuale | cad | 14964,35 | 40 | 8978,61 |
| D2021 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 84 kA - servizio emergenza 92 kA avviamento manuale | cad | 18892,45 | 40 | 11335,47 |
| D2022 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 100 kA - servizio emergenza 110 kA avviamento manuale | cad | 19747,80 | 40 | 11848,68 |
| D2023 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 130 kA - servizio emergenza 145 kA avviamento manuale | cad | 24745,44 | 40 | 14847,26 |
| D2024 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 150 kA - servizio emergenza 165 kA avviamento manuale | cad | 29271,85 | 40 | 17563,11 |
| D2025 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 200 kA - servizio emergenza 220 kA avviamento manuale | cad | 34169,55 | 40 | 20501,73 |
| D2026 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 250 kA - servizio emergenza 275 kA avviamento manuale | cad | 38810,21 | 40 | 23286,12 |
| D2027 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 300 kA - servizio emergenza 330 kA avviamento manuale | cad | 44664,57 | 40 | 26798,74 |
| D2028 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 350 kA - servizio emergenza 385 kA avviamento manuale | cad | 48948,27 | 40 | 29368,96 |
| D2029 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 400 kA - servizio emergenza 445 kA avviamento manuale | cad | 62870,25 | 40 | 37722,15 |
| D2030 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 500 kA - servizio emergenza 550 kA avviamento manuale | cad | 80854,59 | 40 | 48512,75 |
| D2031 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 625 kA - servizio emergenza 685 kA avviamento manuale | cad | 104614,78 | 40 | 62768,87 |
| D2032 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 720 kA - servizio emergenza 800 kA avviamento manuale | cad | 112111,23 | 40 | 67266,74 |
| D2033 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 800 kA - servizio emergenza 875 kA avviamento manuale | cad | 122192,18 | 40 | 73315,31 |
| D2034 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 910 kA - servizio emergenza 1010 kA avviamento manuale | cad | 149929,04 | 40 | 89957,43 |
| D2035 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1020 kA - servizio emergenza 1120 kA avviamento manuale | cad | 184198,55 | 40 | 110519,13 |
| D2036 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1250 kA - servizio emergenza 1375 kA avviamento manuale | cad | 244220,13 | 40 | 146532,08 |
| D2037 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1365 kA - servizio emergenza 1500 kA avviamento manuale | cad | 287057,01 | 40 | 172234,21 |
| D2038 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 9 kA - servizio emergenza 10 kA - avviamento automatico | cad | 7782,03 | 40 | 4669,22 |
| D2039 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 12,5 kA - servizio emergenza 14 kA - avviamento automatico | cad | 7846,29 | 40 | 4707,77 |
| D2040 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 14 kA - servizio emergenza 15,5 kA - avviamento automatico | cad | 9167,10 | 40 | 5500,26 |
| D2041 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 18 kA - servizio emergenza 20 kA - avviamento automatico | cad | 9452,67 | 40 | 5671,60 |
| D2042 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 30 kA - servizio emergenza 33 kA - avviamento automatico | cad | 12208,50 | 40 | 7325,10 |
| D2043 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 40 kA - servizio emergenza 44 kA - avviamento automatico | cad | 15763,97 | 40 | 9458,38 |
| D2044 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 50 kA - servizio emergenza 55 kA - avviamento automatico | cad | 17563,12 | 40 | 10537,87 |
| D2045 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 60 kA - servizio emergenza 66 kA - avviamento automatico | cad | 19961,98 | 40 | 11977,19 |
| D2046 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 80 kA - servizio emergenza 88 kA - | cad | 22189,50 | 40 | 13313,70 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | avviamento automatico | | | | |
| D2047 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 90 k□ A - servizio emergenza 99 k□ A - avviamento automatico | cad | 23131,91 | 40 | 13879,15 |
| D2048 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 100 k□ A - servizio emergenza 110 k□ A - avviamento automatico | cad | 23560,28 | 40 | 14136,17 |
| D2049 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 110 k□ A - servizio emergenza 120 k□ A - avviamento automatico | cad | 29557,45 | 40 | 17734,47 |
| D2050 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 125 k□ A - servizio emergenza 137 k□ A - avviamento automatico | cad | 32984,39 | 40 | 19790,63 |
| D2051 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 150 k□ A - servizio emergenza 165 k□ A - avviamento automatico | cad | 35982,97 | 40 | 21589,78 |
| D2052 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 200 k□ A - servizio emergenza 220 k□ A - avviamento automatico | cad | 42836,86 | 40 | 25702,12 |
| D2053 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 250 k□ A - servizio emergenza 275 k□ A - avviamento automatico | cad | 46263,82 | 40 | 27758,29 |
| D2054 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 30 k□ A - servizio emergenza 33 k□ A - avviamento automatico | cad | 11851,52 | 40 | 7110,91 |
| D2055 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 40 k□ A - servizio emergenza 44 k□ A - avviamento automatico | cad | 13350,82 | 40 | 8010,49 |
| D2056 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 50 k□ A - servizio emergenza 55 k□ A - avviamento automatico | cad | 15099,99 | 40 | 9059,99 |
| D2057 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 60 k□ A - servizio emergenza 66 k□ A - avviamento automatico | cad | 15385,57 | 40 | 9231,34 |
| D2058 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 84 k□ A - servizio emergenza 92 k□ A - avviamento automatico | cad | 19312,29 | 40 | 11587,37 |
| D2059 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 100 k□ A - servizio emergenza 110 k□ A - avviamento automatico | cad | 20169,02 | 40 | 12101,41 |
| D2060 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 130 k□ A - servizio emergenza 145 k□ A - avviamento automatico | cad | 25166,66 | 40 | 15100,00 |
| D2061 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 150 k□ A - servizio emergenza 165 k□ A - avviamento automatico | cad | 30414,17 | 40 | 18248,50 |
| D2062 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 200 k□ A - servizio emergenza 220 k□ A - avviamento automatico | cad | 34590,78 | 40 | 20754,47 |
| D2063 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 250 k□ A - servizio emergenza 275 k□ A - avviamento automatico | cad | 39124,35 | 40 | 23474,61 |
| D2064 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 300 k□ A - servizio emergenza 330 k□ A - avviamento automatico | cad | 44800,23 | 40 | 26880,14 |
| D2065 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 350 k□ A - servizio emergenza 385 k□ A - avviamento automatico | cad | 49083,91 | 40 | 29450,35 |
| D2066 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 400 k□ A - servizio emergenza 445 k□ A - avviamento automatico | cad | 63005,90 | 40 | 37803,54 |
| D2067 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 500 k□ A - servizio emergenza 550 k□ A - avviamento automatico | cad | 80983,11 | 40 | 48589,87 |
| D2068 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 625 k□ A - servizio emergenza 685 k□ A - avviamento automatico | cad | 106056,95 | 40 | 63634,17 |
| D2069 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 720 k□ A - servizio emergenza 800 k□ A - avviamento automatico | cad | 113553,41 | 40 | 68132,04 |
| D2070 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 800 k□ A - servizio emergenza 875 k□ A avviamento manuale | cad | 123166,71 | 40 | 73900,02 |
| D2071 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 910 k□ A - servizio emergenza 1□010 k□ A - avviamento automatico | cad | 153427,40 | 40 | 92056,44 |
| D2072 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 1□020 k□ A - servizio emergenza 1□120 k□ A - avviamento automatico | cad | 187018,63 | 40 | 112211,18 |
| D2073 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 1□250 k□ A - servizio emergenza 1□375 k□ A - avviamento automatico | cad | 245662,31 | 40 | 147397,39 |
| D2074 | gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad ac□ua, servizio continuo 1□365 k□ A - servizio emergenza 1□500 k□ A - avviamento automatico | cad | 288499,18 | 40 | 173099,51 |
| D2075 | servizio continuo 18 k□ A - servizio emergenza 20 k□ A | cad | 871,02 | 40 | 522,61 |
| D2076 | servizio continuo 30 k□ A - servizio emergenza 33 k□ A | cad | 963,83 | 40 | 578,30 |
| D2077 | servizio continuo 40 k□ A - servizio emergenza 44 k□ A | cad | 1085,19 | 40 | 651,11 |
| D2078 | servizio continuo 50 k□ A - servizio emergenza 55 k□ A | cad | 1249,41 | 40 | 749,65 |
| D2079 | servizio continuo 60 k□ A - servizio emergenza 66 k□ A | cad | 1249,41 | 40 | 749,65 |
| D2080 | servizio continuo 84 k□ A - servizio emergenza 92 k□ A | cad | 1606,39 | 40 | 963,83 |
| D2081 | servizio continuo 100 k□ A - servizio emergenza 110 k□ A | cad | 1606,39 | 40 | 963,83 |
| D2082 | servizio continuo 130 k□ A - servizio emergenza 145 k□ A | cad | 2141,85 | 40 | 1285,11 |
| D2083 | servizio continuo 150 k□ A - servizio emergenza 165 k□ A | cad | 2141,85 | 40 | 1285,11 |
| D2084 | servizio continuo 200 k□ A - servizio emergenza 220 k□ A | cad | 2641,60 | 40 | 1584,96 |
| D2085 | servizio continuo 250 k□ A - servizio emergenza 275 k□ A | cad | 2641,60 | 40 | 1584,96 |
| D2086 | servizio continuo 300 k□ A - servizio emergenza 330 k□ A | cad | 3105,68 | 40 | 1863,41 |
| D2087 | servizio continuo 350 k□ A - servizio emergenza 385 k□ A | cad | 3105,68 | 40 | 1863,41 |
| D2088 | servizio continuo 400 k□ A - servizio emergenza 445 k□ A | cad | 3105,68 | 40 | 1863,41 |
| D2089 | servizio continuo 500 k□ A - servizio emergenza 550 k□ A | cad | 4640,66 | 40 | 2784,39 |
| D2090 | servizio continuo 625 k□ A - servizio emergenza 685 k□ A | cad | 6211,35 | 40 | 3726,81 |
| D2091 | servizio continuo 720 k□ A - servizio emergenza 800 k□ A | cad | 6211,35 | 40 | 3726,81 |
| D2092 | servizio continuo 800 k□ A - servizio emergenza 875 k□ A | cad | 7710,64 | 40 | 4626,38 |
| D2093 | servizio continuo 910 k□ A - servizio emergenza 1□010 k□ A | cad | 7710,64 | 40 | 4626,38 |
| D2094 | servizio continuo 1□020 k□ A - servizio emergenza 1□120 k□ A | cad | 10780,61 | 40 | 6468,37 |
| D2095 | servizio continuo 1□250 k□ A - servizio emergenza 1□375 k□ A | cad | 10780,61 | 40 | 6468,37 |
| D2096 | servizio continuo 1□365 k□ A - servizio emergenza 1□500 k□ A | cad | 10780,61 | 40 | 6468,37 |
| D2097 | cofanatura insonorizzante 20 □ 60 k□A | cad | 4405,07 | 40 | 2643,04 |
| D2098 | cofanatura insonorizzante 65 □ 150 k□A | cad | 4551,42 | 40 | 2730,85 |
| D2099 | cofanatura insonorizzante 200 □ 275 k□A | cad | 6236,33 | 40 | 3741,80 |
| D2100 | cofanatura insonorizzante 400 k□A | cad | 6857,48 | 40 | 4114,49 |
| D2101 | cofanatura insonorizzante 450 k□A | cad | 10155,91 | 40 | 6093,54 |
| D2102 | □uadro di parallelo per 2 gruppi da 110 k□ A | cad | 40695,03 | 40 | 24417,02 |
| D2103 | □uadro di parallelo per 3 gruppi da 110 k□ A | cad | 51404,25 | 40 | 30842,55 |
| D2104 | □uadro di parallelo per 4 gruppi da 110 k□ A | cad | 62113,46 | 40 | 37268,08 |
| D2105 | □uadro di parallelo per 2 gruppi da 170 k□ A | cad | 40837,81 | 40 | 24502,68 |
| D2106 | □uadro di parallelo per 3 gruppi da 170 k□ A | cad | 51832,61 | 40 | 31099,56 |
| D2107 | □uadro di parallelo per 4 gruppi da 170 k□ A | cad | 62470,44 | 40 | 37482,27 |
| D2108 | □uadro di parallelo per 2 gruppi da 275 k□ A | cad | 43408,03 | 40 | 26044,82 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **D2109** | □uadro di parallelo per 3 gruppi da 275 k□ A | cad | **55330,96** | **40** | **33198,58** |
| **D2110** | □uadro di parallelo per 4 gruppi da 275 k□ A | cad | **67468,08** | **40** | **40480,85** |
| **D2111** | □uadro di parallelo per 2 gruppi da 550 k□ A | cad | **46121,04** | **40** | **27672,62** |
| **D2112** | □uadro di parallelo per 3 gruppi da 550 k□ A | cad | **59400,45** | **40** | **35640,27** |
| **D2113** | □uadro di parallelo per 4 gruppi da 550 k□ A | cad | **72822,67** | **40** | **43693,60** |
| **D2114** | □uadro di parallelo per 2 gruppi da 1100 k□ A | cad | **48172,13** | **40** | **28903,28** |
| **D2115** | □uadro di parallelo per 3 gruppi da 1100 k□ A | cad | **62470,44** | **40** | **37482,27** |
| **D2116** | □uadro di parallelo per 4 gruppi da 1100 k□ A | cad | **77106,38** | **40** | **46263,83** |
| **D2117** | □uadro di parallelo per 2 gruppi da 1700 k□ A | cad | **69966,89** | **40** | **41980,14** |
| **D2118** | □uadro di parallelo per 3 gruppi da 1700 k□ A | cad | **95669,01** | **40** | **57401,40** |
| **D2119** | □uadro di parallelo per 4 gruppi da 1700 k□ A | cad | **120657,19** | **40** | **72394,32** |
| **D2120** | □uadro di commutazione per 2 gruppi da 155 k□ A | cad | **8567,37** | **40** | **5140,42** |
| **D2121** | □uadro di commutazione  per 3 gruppi da 155 k□ A | cad | **12851,05** | **40** | **7710,63** |
| **D2122** | □uadro di commutazione  per 4 gruppi da 155 k□ A | cad | **17134,76** | **40** | **10280,85** |
| **D2123** | □uadro di commutazione  per 2 gruppi da 270 k□ A | cad | **9566,90** | **40** | **5740,14** |
| **D2124** | □uadro di commutazione  per 3 gruppi da 270 k□ A | cad | **14350,35** | **40** | **8610,21** |
| **D2125** | □uadro di commutazione per 4 gruppi da 270 k□ A | cad | **19133,80** | **40** | **11480,28** |
| **D2126** | □uadro di commutazione  per 2 gruppi da 510 k□ A | cad | **13565,01** | **40** | **8139,01** |
| **D2127** | □uadro di commutazione  per 3 gruppi da 510 k□ A | cad | **20347,51** | **40** | **12208,51** |
| **D2128** | □uadro di commutazione  per 4 gruppi da 510 k□ A | cad | **27130,02** | **40** | **16278,01** |
| **D2129** | □uadro di commutazione  per 2 gruppi da 1□176 k□ A | cad | **25844,91** | **40** | **15506,94** |
| **D2130** | □uadro di commutazione  per 3 gruppi da 1□176 k□ A | cad | **38767,37** | **40** | **23260,42** |
| **D2131** | □uadro di commutazione  per 2 gruppi da 1□525 k□ A | cad | **25844,91** | **40** | **15506,94** |
| **D2132** | Centralina per riempimento serbatoio 50 litri | cad | **642,82** | **40** | **385,69** |
| **D2133** | Centralina per riempimento serbatoio 120 litri | cad | **718,85** | **40** | **431,31** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02082** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | **21,82** | **0** | **21,82** |
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |

# D3

## R

## 03 RR S R S R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3 03 001** | Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50 50 5mm e lunghezza 3 0m con bandiera per allacciamento di conduttori tondi o bandellaIn opera su terreno di ualsiasi natura anche rocciosa, compreso ogni altro onere e magistero | | | |
| **01** | | cad | 8,91 | **86,05** |
| **D3 03 002** | Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di ualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero | | | |
| **01** | della sezione di 35 mm | m | 74,55 | **35,99** |
| **02** | della sezione di 50 mm | m | 72,85 | **36,83** |
| **D3 03 003** | Fonitura e posa in opera di conduttore in tondo di acciaio zincato a fuoco con rivestimento in zinco di 500 gr m2 completo di supporto di fissaggio a tetto conforme alle Norme CEI 7 6 del diametro di 10 mm Inopera compreso ogni altro onere e magistero | | | |
| **01** | | m | 45,57 | **33,64** |
| **D3 03 004** | Fornitura e posa in opera di conduttore a bandella in acciaio zincato a fuoco con rivestimento in zinco di 500 gr m2 completo di supporto di fissaggio a tetto conforme alle Norme CEI 7 6, delle dimensioni di 30 3mm In opera compresa ogni altro onere e magistero | | | |
| **01** | | m | 61,03 | **25,12** |
| **D3 03 005** | Fornitura e posa in opera di piastra e uipotenziale costituita da una morsettierain ottone nichelato, per l attestamento di n 1 conduttore passante da 6-16 mm e n 6 conduttori da 1,5-10 mm cassetta per montaggio incassato delle dimensioni 100 100mm In opera compresa la formazione dell alloggiamento Il fissaggio della cassetta il ripristirno, il montaggio e cablaggio, e uant altro necessario per rendere l opera completa e funzionante | | | |
| **01** | | cad | 14,07 | **125,21** |
| **D3 03 006** | Fornitura e posa in opera di collegamento e uipotenziale in locali umidi realizzato con conduttore NO7 -K di sezione 2,5 mm guaina giallo-verde posto entro tubazione in C serie leggera del diametro di 16 mm e collare serratubo in acciaio zincato completo di morsetto serrafilo compreso ognialtro onere e magistero | | | |
| **01** | | cad | 33,09 | **34,75** |
| **D3 03 007** | ozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizato in cls cementizio Rck 15 N mm del e dimensioni orientative interne 40 40 60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l opera finita | | | |
| **01** | | cad | 15,63 | **196,17** |

# D3

## 03 RR S R

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| B5060 | Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 15 N mm a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4 D max inerti 32 mm | mc | 101,50 | 0 | 101,50 |
| B5123 | annello in legno per casseformi 0 5 1 00 | m | 23,87 | 0 | 23,87 |
| D4002 | CA O NO7 K SE 2 5 | m | 0,51 | 20 | 0,41 |
| D4004 | CA O NO7 K SE 6 | m | 1,18 | 20 | 0,94 |
| D 306 | Tubo flessibile in C serie pesante con tirafilo diametro mm 20 | m | 1,45 | 40 | 0,87 |
| D 309 | CASSETTE ORTA ARECC I MODU ARI Scatola 3 posti 104 66 48 | cad | 0,42 | 40 | 0,25 |
| D 312 | Cassette mm 92 92 45 | cad | 2,02 | 40 | 1,21 |
| D 444 | dispersore di terra a croce con bandella obli ua in acciaio zincato a fuoco 50 50 5 | cad | 83,07 | 40 | 49,84 |
| D 445 | morsetto terminale in ottone in acciaio con relativi dati e bulloni in acciaio ino adatto al collegamento tra il conduttore di terra e lo spandente dispersore | cad | 17,53 | 40 | 10,52 |
| D 446 | dispersore di terra in corda nuda da 35 mm | m | 2,70 | 40 | 1,62 |
| D 447 | dispersore di terra in corda nuda da 50 mm | m | 3,80 | 40 | 2,28 |
| D 448 | supporto in rame per tetto in tegole completo di supporto per tondino bandella | m | 18,77 | 40 | 11,26 |
| D 449 | piattino in acciaio zincato a fuoco con deposito di zinco pari a gr m 500 | m | 7,55 | 40 | 4,53 |
| D 450 | piastra per collegamento e uipotenziali in rame stagnato di sezione 100 8 | cad | 96,68 | 40 | 58,01 |
| D 451 | fascette in acciaio zincato di larghezza adatta per la messa a terra dei tubi in ferro | cad | 6,23 | 40 | 3,74 |
| D 452 | chiusino in ghisa di tipo carrabile delle dimensioni 40 40 60 | cad | 128,57 | 40 | 77,14 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D3

## R

## 04 DR R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3 04 001** | uadro elettrico esecuzione I 55 posa a vista Fornitura e posa in opera di armadio per uadro elettrico generale o di piano percomando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12 10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiere dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, ueste ultime di pagare a parte per misure assimilabili a | | | |
| **01** | 400 400 mm 32 mod DIN | cad | 2,94 | **391,48** |
| **02** | 400 600 mm 48 mod DIN | cad | 2,33 | **493,34** |
| **03** | 400 800 mm 64 mod DIN | cad | 1,90 | **603,75** |
| **04** | 600 600 mm 72 mod DIN | cad | 2,15 | **713,85** |
| **05** | 600 800 mm 96 mod DIN | cad | 1,84 | **831,83** |
| **06** | 600 1000 mm 120 mod DIN | cad | 2,41 | **953,11** |
| **07** | 600 1200 mm 144 mod DIN | cad | 1,98 | **1162,65** |
| **D3 04 002** | uadro elettrico esecuzione I 30 posa a parete Fornitura e posa in opera di armadioper uadro elettrico generale o di piano percomando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria matallica 12 10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, ueste ultime dai pagare a parte per misure assimilabili a | | | |
| **01** | 400 400 mm 32 mod DIN | cad | 2,48 | **463,27** |
| **02** | 400 800 mm 64 mod DIN | cad | 2,44 | **471,10** |
| **03** | 600 600 mm 72 mod DIN | cad | 3,12 | **491,13** |
| **04** | 600 600 mm 72 mod DIN | cad | 3,12 | **491,13** |
| **05** | 600 800 mm 96 mod DIN | cad | 2,53 | **605,29** |
| **06** | 600 1000 mm 120 mod DIN | cad | 3,19 | **721,34** |
| **07** | 600 1200 mm 144 mod DIN | cad | 2,77 | **829,94** |
| **D3 04 003** | uadro elettrico esecuzione I 30 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per uadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12 10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chius, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l onere del cablaggio dei cavi in entrata eduscita sulle apparecchiature, ueste ultime da pagare a parte per misure assimilabili a | | | |
| **01** | 400 400 mm 32 mod DIN | cad | 4,08 | **375,65** |
| **02** | 400 600 mm 48 mod DIN | cad | 3,32 | **461,30** |
| **03** | 600 600 mm 72 mod DIN | cad | 3,18 | **482,70** |
| **04** | 600 800 mm 96 mod DIN | cad | 3,75 | **613,02** |
| **05** | 600 1000 mm 120 mod DIN | cad | 3,20 | **717,78** |
| **06** | 600 1200 mm 144 mod DIN | cad | 2,74 | **838,35** |
| **D3 04 004** | uadro elettrico esecuzione I 40 a parete Fornitura e posa in opera di armadio per uadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria matallica 12 10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sosteano per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, ueste ultime da pagare a parte per misure assimilabili a | | | |
| **01** | 400 400 mm 32 mod DIN | cad | 2,91 | **394,86** |
| **02** | 400 600 mm 48 mod DIN | cad | 2,64 | **435,60** |
| **03** | 600 600 mm 72 mod DIN | cad | 2,80 | **547,71** |
| **04** | 600 800 mm 96 mod DIN | cad | 2,34 | **654,41** |
| **05** | 600 1000 mm 120 mod DIN | cad | 2,96 | **776,48** |
| **06** | 600 1200 mm 144 mod DIN | cad | 2,58 | **890,90** |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3 04 005** | uadro elettrico esecuzione I 40 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per uadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria matallica 12 10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, ueste ultime da pagare a parte per misure assimilabili a | | | |
| **01** | 300 300 mm 12 mod DIN | cad | 7,36 | **104,23** |
| **02** | 300 400 mm 24 mod DIN | cad | 5,52 | **138,90** |
| **03** | 300 500 mm 36 mod DIN | cad | 3,93 | **195,05** |
| **04** | 450 650 mm 54 mod DIN | cad | 5,37 | **285,67** |
| **05** | 600 650 mm 72 mod DIN | cad | 3,79 | **404,07** |
| **06** | 600 800 mm 96 mod DIN | cad | 4,63 | **496,83** |
| **D3 04 006** | Centralino elettrico esecuzione I 40 a incasso Fornitura e posa in opera di centralino elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in C, costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in C, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, ueste ultime da pagare a parte per misure assimilabili a | | | |
| **01** | 240 220 mm 6 mod DIN | cad | 22,37 | **25,70** |
| **02** | 270 230 mm 8 mod DIN | cad | 18,78 | **30,62** |
| **03** | 320 250 mm 12 mod DIN | cad | 12,40 | **46,37** |
| **04** | 420 250 mm 18 mod DIN | cad | 11,36 | **67,52** |
| **05** | 320 410 mm 24 mod DIN | cad | 10,03 | **76,49** |
| **06** | 320 560 mm 36 mod DIN | cad | 6,95 | **110,40** |
| **07** | 425 610 mm 54 mod DIN | cad | 3,79 | **202,63** |
| **08** | 425 760 mm 72 mod DIN | cad | 5,07 | **302,58** |
| **D3 04 007** | Centralino idroboa esecuzione I 65 a parete Fornitura e posa in opera di centralino idroboa generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in C, costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in C, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, ueste ultime da pagare a parte per misure assimilabili a | | | |
| **01** | 140 180 mm 4 mod DIN | cad | 20,16 | **28,52** |
| **02** | 230 180 mm 8 mod DIN | cad | 15,69 | **36,65** |
| **03** | 310 250 mm 12 mod DIN | cad | 9,09 | **63,26** |
| **04** | 310 370 mm 24 mod DIN | cad | 14,37 | **106,65** |
| **05** | 310 500 mm 36 mod DIN | cad | 5,43 | **141,14** |
| **06** | 400 560 mm 54 mod DIN | cad | 3,30 | **232,11** |
| **D3 04 008** | Interruttore magnetotermico, I 4 5 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 4 5 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in uadripredisposti | | | |
| **01** | Unipolare fino a 8 A | cad | 21,75 | **26,44** |
| **02** | Unipolare fino da 10 a 32 A | cad | 20,74 | **27,72** |
| **03** | Unipolare fino da 38 a 63 A | cad | 20,74 | **27,72** |
| **04** | Bipolare fino a 8 A | cad | 11,14 | **51,60** |
| **05** | Bipolare da 10 a 32 A | cad | 11,14 | **51,60** |
| **06** | Bipolare da 38 a 63 A | cad | 11,14 | **51,60** |
| **07** | Tripolare fino a 8 A | cad | 9,41 | **73,29** |
| **08** | Tripolare da 10 a 32 A | cad | 9,41 | **73,29** |
| **09** | Tripolare da 38 a 63 A | cad | 9,41 | **73,29** |
| **10** | Tetrapolare fino a 8 A | cad | 7,27 | **94,85** |
| **11** | Tetrapolare da 10 a 32 A | cad | 7,27 | **94,85** |
| **12** | Tetrapolare da 38 a 63 A | cad | 7,27 | **94,85** |
| **D3 04 009** | Interruttore magnetotermico, I 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in uadripredisposti | | | |
| **01** | Unipolare fino a 8 A | cad | 13,63 | **42,19** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | Unipolare da 10 a 32 A | cad | 13,63□ | **42,19** |
| 03 | Unipolare da 38 a 63 A | cad | 10,89□ | **52,81** |
| 04 | Bipolare fino a 8 A | cad | 7,83□ | **73,46** |
| 05 | Bipolare da 10 a 32 A | cad | 7,83□ | **73,46** |
| 06 | Bipolare da 38 a 63 A | cad | 7,83□ | **73,46** |
| 07 | Tripolare fino a 8 A | cad | 6,51□ | **105,99** |
| 08 | Tripolare da 10 a 3 2 A | cad | 6,51□ | **105,99** |
| 09 | Tripolare da 38 a 63 A | cad | 6,51□ | **105,99** |
| 10 | Tetrapolare fino a 8 A | cad | 4,44□ | **155,47** |
| 11 | Tetrapolare da 10 a 32 A | cad | 4,44□ | **155,47** |
| 12 | Tetrapolare da 38 a 63 A | cad | 3,49□ | **197,98** |
| **D3□04□010** | Interruttore magnetotermico, □1□10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in □uadripredisposti□ | | | |
| 01 | Unipolare fino a 8 A | cad | 12,30□ | **46,74** |
| 02 | Unipolare da 10 a 32 A | cad | 12,30□ | **46,74** |
| 03 | Unipolare da 38 a 63 A | cad | 9,81□ | **58,59** |
| 04 | Bipolare fino a 8 A | cad | 6,14□ | **93,70** |
| 05 | Bipolare da 10 a 32 A | cad | 6,14□ | **93,70** |
| 06 | Bipolare da 38 a 80 A | cad | 4,85□ | **118,59** |
| 07 | Bipolare da 81 a 125 A | cad | 2,39□ | **240,94** |
| 08 | Tripolare fino a 8 A | cad | 5,22□ | **132,20** |
| 09 | Tripolare da 10 a 32 A | cad | 5,22□ | **132,20** |
| 10 | Tripolare da 38 a 80 A | cad | 4,04□ | **170,65** |
| 11 | Tripolare da 81 a 125 A | cad | 2,05□ | **337,34** |
| 12 | Tetrapolare fino a 8 A | cad | 3,90□ | **176,73** |
| 13 | Tetrapolare da 10 a 32 A | cad | 3,90□ | **176,73** |
| 14 | Tetrapolare da 38 a 80 A | cad | 3,05□ | **226,31** |
| 15 | Tetrapolare da 81 a 125 A | cad | 1,61□ | **428,11** |
| **D3□04□011** | Interruttore magnetotermico, □1□16kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 16kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in □uadripredisposti□ | | | |
| 01 | Tripolare da 16 a 100 A | cad | 2,13□ | **324,67** |
| 02 | Tripolare da 125 A | cad | 1,27□ | **544,78** |
| 03 | tetrapolare da 16 a 100 A | cad | 1,70□ | **405,31** |
| 04 | tetrapolare da 125 A | cad | 1,02□ | **676,65** |
| **D3□04□012** | Interruttore magnetotermico, □1□25kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 25kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in □uadripredisposti□ | | | |
| 01 | Tripolare da 16 a 100 A | cad | 2,01□ | **343,64** |
| 02 | Tripolare da 125 A | cad | 1,55□ | **444,91** |
| 03 | tripolare da 250 A | cad | 0,85□ | **815,24** |
| 04 | tetrapolare da 16 a 100 A | cad | 1,64□ | **421,43** |
| 05 | tetrapolare da 125 A | cad | 1,38□ | **500,54** |
| 06 | tetrapolare da 250 A | cad | 0,67□ | **1034,69** |
| **D3□04□013** | Interruttore magnetotermico, □1□36 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 36 kAcon sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in □uadripredisposti□ | | | |
| 01 | Tripolare da 16 a 100 A | cad | 2,05□ | **335,90** |
| 02 | Tripolare da 125 A | cad | 1,42□ | **485,89** |
| 03 | tripolare da 250 A | cad | 0,78□ | **881,25** |
| 04 | tetrapolare da 16 a 100 A | cad | 1,59□ | **433,71** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | tetrapolare da 125 A | cad | 1,09□ | **631,29** |
| 06 | tetrapolare da 250 A | cad | 0,66□ | **1049,29** |
| **D3□04□014** | Interruttore magnetotermico, □1□□50 kAFornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 50 kAcon sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in □uadripredisposti□ | | | |
| 01 | Tripolare da 16 a 100 A | cad | 1,21□ | **572,25** |
| 02 | Tripolare da 160 A | cad | 0,83□ | **827,60** |
| 03 | tripolare da 250 A | cad | 0,63□ | **1089,41** |
| 04 | tetrapolare da 16 a 100 A | cad | 0,93□ | **743,62** |
| 05 | tetrapolare da 160 A | cad | 0,68□ | **1008,14** |
| 06 | tetrapolare da 250 A | cad | 0,50□ | **1376,30** |
| **D3□04□015** | Interruttore differenziale puro di tipo AC modulare□Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare per correnti altamente sinusoidali econ componenti unidirezionali, posti in opera e cablati in □uadri predisposti | | | |
| 01 | Bipolare da16 A con Id□0□01 A | cad | 4,97□ | **115,64** |
| 02 | Bipolare da 25 A con Id□0□03 A | cad | 4,50□ | **127,77** |
| 03 | Bipolare da 25 A con Id□0□3 A | cad | 4,75□ | **121,12** |
| 04 | Bipolare da 25 A con Id□0□5 A | cad | 7,26□ | **79,16** |
| 05 | Bipolare da 40 A con Id□0□03 A | cad | 4,00□ | **143,89** |
| 06 | Bipolare da 40 A con Id□0□3 A | cad | 4,25□ | **135,36** |
| 07 | Bipolare da 40 A con Id□0□5 A | cad | 4,25□ | **135,36** |
| 08 | Bipolare da 63 A con Id□0□03 A | cad | 2,56□ | **224,54** |
| 09 | Bipolare da 63 A con Id□0□3 A | cad | 2,72□ | **211,26** |
| 10 | Bipolare da 63 A con Id□0□5 A | cad | 2,72□ | **211,26** |
| 11 | Bipolare da 80 A con Id□0□3 A | cad | 2,55□ | **225,10** |
| 12 | Bipolare da 80 A con Id□0□5 A | cad | 3,23□ | **178,27** |
| 13 | tetrapolare da 25 A con Id□0□03 A | cad | 4,01□ | **171,92** |
| 14 | tetrapolare da 25 A con Id□0□3 A | cad | 4,25□ | **162,43** |
| 15 | tetrapolare da 25 A con Id□0□5 A | cad | 6,28□ | **109,90** |
| 16 | tetrapolare da 40 A con Id□0□03 A | cad | 3,56□ | **193,73** |
| 17 | tetrapolare da 40 A con Id□0□3 A | cad | 3,86□ | **178,55** |
| 18 | tetrapolare da 40 A con Id□0□5 A | cad | 3,86□ | **178,55** |
| 19 | tetrapolare da 63 A con Id□0□03 A | cad | 2,26□ | **305,69** |
| 20 | tetrapolare da 63 A con Id□0□3 A | cad | 2,37□ | **291,46** |
| 21 | tetrapolare da 63 A con Id□0□5 A | cad | 2,37□ | **291,46** |
| 22 | tetrapolare da 80 A con Id□0□3 A | cad | 2,07□ | **333,20** |
| 23 | tetrapolare da 80 A con Id□0□5 A | cad | 3,59□ | **192,14** |
| **D3□04□016** | Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in □uadri predisposti□ | | | |
| 01 | Bipolare da 0 a 40 A con Id□0,03 tipo AC | cad | 3,53□ | **162,87** |
| 02 | Bipolare di 0 a 16 A con Id□0,01 tipo AC | cad | 4,45□ | **129,23** |
| 03 | bipolare da 0 a 16 A con Id□0,01 tipo A | cad | 3,60□ | **159,74** |
| 04 | bipolare da 0 a 40 A con Id□0,03 tipo A | cad | 2,89□ | **198,92** |
| 05 | tetrapolare da 0 a 32 A con Id□0,03 tipo AC | cad | 2,07□ | **333,20** |
| 06 | tetrapolare da 0 a 32 A con Id□0,03 tipo A | cad | 1,73□ | **399,62** |
| **D3□04□017** | Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in □uadri predisposti□ | | | |
| 01 | Bipolare da 0 a 40 A con Id□0,03 tipo AC | cad | 2,77□ | **207,46** |
| 02 | Bipolare di 0 a 40 A con Id□0,03 tipo AC | cad | 2,84□ | **202,72** |
| 03 | bipolare da 0 a 40 A con Id□0,03 tipo A | cad | 2,32□ | **248,26** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | Bipolare da 0 a 16 A con Id□0,3 tipo A | cad | 2,45□ | **234,97** |
| 05 | tetrapolare da 0 a 32 A con Id□0,03 di tipo AC | cad | 1,61□ | **429,02** |
| 06 | tetrapolare da 0 a 32 A con Id□0,03 tipo A | cad | 1,33□ | **518,21** |
| 07 | Tetrapolare da 0 a 32 A con Id□0,3 tipo AC | cad | 1,67□ | **412,90** |
| 08 | Tetrapolare da 0 a 32 A con Id□0,3 tipo A | cad | 1,40□ | **494,49** |
| **D3□04□018** | Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo A, posti in opera e cablati in □uadri predisposti□ | | | |
| 01 | bipolare da 32 A Id□0□3 | cad | 3,73□ | **154,01** |
| 02 | bipolare da 32 A Id□0□5 | cad | 3,73□ | **154,01** |
| 03 | bipolare da 63 A Id□0□03 | cad | 2,72□ | **211,70** |
| 04 | bipolare da 63 A Id□0□3 | cad | 3,40□ | **169,19** |
| 05 | bipolare da 63 A Id□0□5 | cad | 3,40□ | **169,19** |
| 06 | tripolare da 63 A Id□0□03 | cad | 2,19□ | **314,36** |
| 07 | tripolare da 63 A Id□0□3 | cad | 2,76□ | **249,59** |
| 08 | tripolare da 63 A Id□0□5 | cad | 2,76□ | **249,59** |
| 09 | tetrapolare da 32 A Id□0□03 | cad | 2,24□ | **308,29** |
| 10 | tetrapolare da 32 A Id□0□3 | cad | 2,86□ | **241,49** |
| 11 | tetrapolare da 32 A Id□0□5 | cad | 2,86□ | **241,49** |
| 12 | tetrapolare da 63 A Id□0□03 | cad | 2,11□ | **327,51** |
| 13 | tetrapolare da 63 A Id□0□3 | cad | 2,58□ | **267,81** |
| 14 | tetrapolare da 63 A Id□0□5 | cad | 2,58□ | **267,81** |
| 15 | bipolare da 125 A Id□0□03 | cad | 1,56□ | **367,54** |
| 16 | bipolare da 125 A Id□0□3 | cad | 1,96□ | **292,66** |
| 17 | tetrapolare da 125 A Id□0□03 | cad | 1,19□ | **579,50** |
| 18 | tetrapolare da 125 A Id□0□3 | cad | 1,47□ | **469,19** |
| 19 | bipolare da 32 A con Id□0□03 A | cad | 3,04□ | **189,43** |
| **D3□04□019** | Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo AC, posti in opera e cablati in □uadri predisposti□ | | | |
| 01 | bipolare da 32 A Id□0□03 | cad | 3,78□ | **151,99** |
| 02 | bipolare da 32 A Id□0□3 | cad | 4,43□ | **129,72** |
| 03 | bipolare da 32 A Id□0□5 | cad | 4,43□ | **129,72** |
| 04 | bipolare da 63 A Id□0□03 | cad | 3,26□ | **176,28** |
| 05 | bipolare da 63 A Id□0□3 | cad | 4,05□ | **141,87** |
| 06 | bipolare da 63 A Id□0□5 | cad | 4,05□ | **141,87** |
| 07 | bipolare da 125 A Id□0□03 | cad | 2,07□ | **277,48** |
| 08 | bipolare da 125 A Id□0□3 | cad | 2,56□ | **224,85** |
| 09 | tripolare da 63 A Id□0□03 | cad | 2,91□ | **237,45** |
| 10 | tripolare da 63 A Id□0□3 | cad | 3,61□ | **190,89** |
| 11 | tripolare da 63 A Id□0□5 | cad | 3,61□ | **190,89** |
| 12 | tetrapolare da 32 A Id□0□03 | cad | 3,46□ | **199,24** |
| 13 | tetrapolare da 32 A Id□0□3 | cad | 3,24□ | **213,16** |
| 14 | tetrapolare da 32 A Id□0□5 | cad | 3,24□ | **213,16** |
| 15 | tetrapolare da 63 A Id□0□03 | cad | 2,50□ | **275,90** |
| 16 | tetrapolare da 63 A Id□0□3 | cad | 3,10□ | **222,27** |
| 17 | tetrapolare da 63 A Id□0□5 | cad | 3,10□ | **222,27** |
| 18 | tetrapolare da 125 A Id□0□03 | cad | 1,54□ | **447,94** |
| 19 | tetrapolare da 125 A Id□0□3 | cad | 1,90□ | **363,95** |
| 20 | tetrapolare da 125 A Id□regolabile | cad | 1,54□ | **446,89** |
| 21 | tetrapolare da 63 A Id□regolabile | cad | 1,80□ | **384,04** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 22 | tetrapolare da 160 A Id□regolabile | cad | 1,30□ | **529,71** |
| 23 | tetrapolare da 250 A Id□regolabile | cad | 1,03□ | **671,72** |
| **D3□04□020** | Fornitura e posa in opera di Interruttori nonautomatici, posti in opera e cablati in □uadri predisposti□ | | | |
| 01 | Inter□non automatico unipolare da 16 A | cad | 28,75□ | **20,00** |
| 02 | Inter□non automatico unipolare da 32 A | cad | 27,83□ | **20,66** |
| 03 | Inter□non automatico bipolare da 16 A | cad | 21,70□ | **26,50** |
| 04 | Inter□non automatico bipolare da 32 A | cad | 16,28□ | **35,33** |
| 05 | Inter□non automatico bipolare da 63 A | cad | 12,75□ | **45,10** |
| 06 | Inter□non automatico bipolare da 100 A | cad | 7,54□ | **76,21** |
| 07 | Inter□non automatico tripolare da 16 A | cad | 15,18□ | **45,46** |
| 08 | Inter□non automatico tripolare da 32 A | cad | 13,14□ | **52,50** |
| 09 | Inter□non automatico tripolare da 63 A | cad | 9,88□ | **69,85** |
| 10 | Inter□non automatico tripolare da 100 A | cad | 7,75□ | **88,98** |
| 11 | Inter□non automatico tripolare da 125 A | cad | 4,31□ | **133,49** |
| 12 | Inter□non automatico □uadripolare da 16A | cad | 12,76□ | **54,09** |
| 13 | Inter□non automatico □uadripolare da 32A | cad | 10,86□ | **63,54** |
| 14 | Inter□non automatico □uadripolare da 63A | cad | 8,54□ | **80,80** |
| 15 | Inter□non automatico □uadripolare da 80 A | cad | 6,80□ | **101,53** |
| 16 | Inter□non automatico □uadripolare da I25A | cad | 4,58□ | **150,71** |
| 17 | Inter□non automatico □uadripolare da 160 A | cad | 1,80□ | **383,94** |
| **D3□04□021** | Fornitura e posa in opera di portafusibile□sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in □uadri predisposti □escluso fusibile□□ | | | |
| 01 | portafusibili sezionabili da 1□, 400 □, In □A□20 | cad | 44,30□ | **12,98** |
| 02 | portafusibili sezionabili da 1□, 500 □, In □A□32 | cad | 44,78□ | **12,84** |
| 03 | portafusibili sezionabili da 1□□N,400 □, In □A□20 | cad | 32,19□ | **17,86** |
| 04 | portafusibili sezionabili da 1□□N, 500 □, In □A□32 | cad | 31,47□ | **18,27** |
| 05 | portafusibili sezionabili da 2□, 400 □, In □A□202 | cad | 29,76□ | **19,32** |
| 06 | portafusibili sezionabili da 2□, 500 □, In □A□32 | cad | 29,82□ | **19,28** |
| 07 | portafusibili sezionabili da 3□, 400 □, In □A□20 | cad | 26,46□ | **26,08** |
| 08 | portafusibili sezionabili da 3□, 500 □, In □A□32 | cad | 26,74□ | **25,80** |
| 09 | portafusibili sezionabili da 3□□N, 400 □, In □A□20 | cad | 21,86□ | **31,56** |
| 10 | portafusibili sezionabili da 3□□N, 500 □, In □A□32 | cad | 23,40□ | **29,49** |
| 11 | fusibili a cartuccia di tipo T□F | cad | 49,48□ | **3,88** |
| **D3□04□022** | Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari □S□D□studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in □uadri predisposti □ | | | |
| 01 | limitatori di sovratensione modulari□□S□D□15kA 1□ 230 □ | cad | 5,24□ | **109,66** |
| 02 | limitatori di sovratensione modulari□□S□D□15kA 2□ 230 □ | cad | 3,33□ | **172,48** |
| 03 | limitatori di sovratensione modulari□□S□D□15kA 4□ 230 □ | cad | 1,69□ | **340,97** |
| 04 | cartuccia di ricambio per S□D 15 kA | cad | 8,56□ | **70,25** |
| 05 | limitatori di sovratensione modulari □S□D□40 kA 1□ 230 □ | cad | 4,38□ | **131,37** |
| 06 | limitatori di sovratensione modulari □S□D□40 kA 2□ 230 □ | cad | 2,71□ | **212,15** |
| 07 | limitatori di sovratensione modulari □S□D□40 kA 4□ 230 □ | cad | 1,25□ | **553,11** |
| 08 | cartuccia di ricambio per S□D 40 kA | cad | 1,90□ | **100,85** |
| 09 | limitatori di sovratensione modulari □S□D□70 kA 1□ 400 □ | cad | 2,49□ | **231,01** |
| 10 | limitatori di sovratensione modulari □S□D□70kA 2□ 400 □ | cad | 1,43□ | **401,06** |
| 11 | limitatori di sovratensione modulari □S□D□70 kA 4□ 400 □ | cad | 0,95□ | **728,75** |
| 12 | cartuccia di ricambio per S□D 70 kA | cad | 1,22□ | **156,84** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3□04□023** | Fornitura e posa in opera di contattori, di tipo DIN , posti in opera e cablati in □uadri predisposti □ | | | |
| **01** | contattori su guida DIN 1NO 20 A bobina 230 □ | cad | 13,94□ | **41,26** □ |
| **02** | contattori su guida DIN 1NO□1NC 20 A bobina 24 □ | cad | 11,82□ | **48,65** □ |
| **03** | contattori su guida DIN 1NO□1NC 20 A bobina 230 □ | cad | 12,16□ | **47,28** □ |
| **04** | contattori su guida DIN 1NO□1NC 20 A bobina 24 □ | cad | 11,04□ | **52,10** □ |
| **05** | contattori su guida DIN 2NO□2NC 20 A bobina 230 □ | cad | 11,58□ | **49,65** □ |
| **06** | contattori su guida DIN 2NO 20 A bobina 230 □ | cad | 12,69□ | **45,30** □ |
| **07** | contattori su guida DIN 1NO 20 A bobina 230 □ | cad | 12,82□ | **44,85** □ |
| **08** | contattori su guida DIN 2NO 40 A bobina 230 □ | cad | 7,23□ | **79,55** □ |
| **09** | contattori su guida DIN 2NO 40 A bobina 24 □ | cad | 7,64□ | **75,28** □ |
| **10** | contattori su guida DIN 2NO□2NC 20 A bobina 230 □ | cad | 8,30□ | **69,29** □ |
| **11** | contattori su guida DIN 2NC 20 A bobina 230 □ | cad | 11,86□ | **48,47** □ |
| **12** | contattori su guida DIN 3NA 20 A bobina 230 □ | cad | 12,70□ | **54,31** □ |
| **13** | contattori su guida DIN 3NO, 400 □, 40 A bobina 230 □ | cad | 7,92□ | **87,07** □ |
| **14** | contattori su guida DIN 4NO, 20 A bobina 24 □ | cad | 11,69□ | **59,03** □ |
| **15** | contattori su guida DIN 4NO, 20 A bobina 230 □ | cad | 11,77□ | **58,64** □ |
| **16** | contattori su guida DIN 4NA, 20 A bobina 24 □ | cad | 12,81□ | **53,88** □ |
| **17** | contattori su guida DIN 4NA, 20 A bobina 230 □ | cad | 12,91□ | **53,44** □ |
| **18** | contattori su guida DIN 4NO, 400 □, 40 A bobina 230 □ | cad | 6,32□ | **109,14** □ |
| **19** | contattori su guida DIN 4NO, 400 □, 40 A bobina 24 □ | cad | 6,72□ | **102,74** □ |
| **21** | contattori su guida DIN 4NO, 400 □, 63 A bobina 24 □ | cad | 4,59□ | **150,44** □ |
| **22** | contattori su guida DIN 4NO, 400 □, 63 A bobina 230 □ | cad | 4,80□ | **143,67** □ |
| **D3□04□024** | Fornitura e posa in opera di sganciatori associabili, di tipo DIN , posti in opera e cablati in □uadri predisposti □ | | | |
| **01** | sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms 1 modulo DIN | cad | 10,35□ | **55,57** □ |
| **02** | sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms 1 modulo DIN 24□48 □dc - 230 □a C | cad | 10,35□ | **55,57** □ |
| **03** | sganciatori di emergenza con batterie al litio con riserve di cariche superiore a 60 ore□24 □aC | cad | 9,38□ | **61,31** □ |
| **04** | sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 24□60 □ 1 modulo DIN | cad | 14,90□ | **38,60** □ |
| **05** | sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 110□415 □ 1 modulo DIN | cad | 14,42□ | **39,88** □ |
| **D3□04□025** | Fornitura e posa in opera di interruttori orari analogici e digitali su guida DIN posti in opera e cablati in □uadri predisposti □ | | | |
| **01** | interruttore orario analogico giornaliero □uadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - contatto 1NO - 230 □□16 A 1 modulo DIN | cad | 6,36□ | **90,45** □ |
| **02** | interruttore orario analogico giornaliero □uadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - contatto 1NO□NC - 230 □□16 A 3 modulo DIN | cad | 6,80□ | **84,57** □ |
| **03** | interruttore orario analogico settimanale □uadrante 7 giorni verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 2 ore - contatto 1NO□NC - 230 □□16 A 3 modulo DIN | cad | 5,19□ | **110,72** □ |
| **04** | interruttore orario analogico giornaliero □uadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - funzione estate□inverno contatto 1NO□NC - 230 □□16 A 3 modulo DIN | cad | 4,62□ | **124,40** □ |
| **05** | interruttore orario analogico settimanale □uadrante 7 giorni verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 2 ore - funzione estate□inverno contatto 1NO□NC - 230 □□16 A 3 modulo DIN | cad | 3,82□ | **150,37** □ |
| **06** | interruttore orario digitale giornaliero□settimanale riserva di carica 100 ore, 8 programmi - contatto 1NO□NC - 230 □□16 A - regolazione minima 1 min - 1 modulo DIN | cad | 3,73□ | **154,13** □ |
| **07** | interruttore orario digitale giornaliero□settimanale riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO□NC - 230 □□16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN | cad | 4,18□ | **137,45** □ |
| **08** | interruttore orario digitale giornaliero□settimanale riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 2NO□NC - 230 □□16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN | cad | 2,57□ | **224,16** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 09 | interruttore orario digitale giornaliero□settimanale con funzione astronomica - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO□NC - 230 □□16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN | cad | 2,41□ | **238,57** □ |
| 10 | interruttore orario digitale giornaliero□settimanale con funzione astronomica - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 2NO□NC - 230 □□16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN | cad | 1,60□ | **360,00** □ |
| 11 | interruttore orario digitale giornaliero□settimanale - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 4NO□NC - 230 □□10 A - regolazione minima 1 sec - 6 modulo DIN | cad | 0,92□ | **626,09** □ |
| **D3□04□026** | Fornitura e posa in opera di strumenti di misura analogici□digitali su guide DIN posti in opera e cablati in □uadri predisposti □ | | | |
| 01 | voltometro□amperometro digitale programmabile 4 moduli DIN | cad | 4,34□ | **158,87** □ |
| 02 | voltometri analogici 4 moduli con tensione 300□500 □a C | cad | 10,51□ | **65,66** □ |
| 03 | amperometri analogici 4 moduli da 5 a 1000 A | cad | 9,63□ | **71,68** □ |
| 04 | strumento elettronico multifunzione per misure in tensione, corrente, potenza, energia, fre□uenza, cosfi, uscita NO impulsi energia, uscita comunicazione RS 485 - 6 moduli DIN | cad | 0,73□ | **941,01** □ |
| 05 | trasformatori di misura □TA□da 50 a 800 A | cad | 5,71□ | **100,66** □ |
| 06 | trasformatori di misura □TA□da 1000 a 4000 A | cad | 3,34□ | **172,01** □ |
| 07 | commutatori voltometrico rotativi 4 posizioni per gruppi di misura □1□□2 - □2□□3 - □1□□3 | cad | 13,67□ | **50,48** □ |
| 08 | commutatori voltometrico rotativi 7 posizioni con misura □1□N - □2□N - □3□N - □1□□2 - □1□□3 - □2□□3 □posizione 0 | cad | 12,00□ | **57,49** □ |
| 09 | commutatori rotativi amperometrico 4 posizioni per gruppi di misura - □1 - □2 - □3 □posizione 0 da impiegare con TA con secondario 5 A | cad | 10,20□ | **56,39** □ |
| **D3□04□027** | Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza in doppio isolamento □apparecchi di seconda classe□12□24 □a C poste su guide DIN posti in opera e cablati in □uadri predisposti □ | | | |
| 01 | trasformatore 230□12□24 □ selv 4□A 2 moduli DIN | cad | 20,01□ | **28,73** □ |
| 02 | trasformatore 230□12□24 □ selv 8□A 3 moduli DIN | cad | 17,81□ | **32,29** □ |
| 03 | trasformatore 230□12□24 □ selv 16□A 4 moduli DIN | cad | 14,40□ | **39,92** □ |
| 04 | trasformatore 230□12□24 □ selv 25□A 4 moduli DIN | cad | 12,75□ | **45,11** □ |
| 05 | trasformatore 230□12□24 □ selv 40□A 5 moduli DIN | cad | 8,96□ | **64,15** □ |
| 06 | trasformatore 230□12□24 □ selv 63□A 5 moduli DIN | cad | 7,87□ | **73,02** □ |
| **D3□04□028** | Fornitura e posa in opera di temporizzatori luce scale elettronici poste su guide DIN posti in opera e cablati in □uadri predisposti □ | | | |
| 01 | temporizzatori luce scala elettronici e riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30 sec□a 10 min - 1NO 230 □a C 1 modulo DIN | cad | 8,34□ | **68,93** □ |
| 02 | temporizzatori luce scala elettronici e riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30 sec□a 12 min e con possibilità di mantenere l□accensione della luce fino ad 1 ora indipendentemente dalla temporizzazione impostata 1 modulo DIN | cad | 7,09□ | **81,15** □ |
| 03 | preavviso di spegnimento □durata del tempo previsto circa 40 sec□□da impiegare in abbinamento al temporizzatore luce e scale 2 moduli DIN | cad | 6,41□ | **89,75** □ |
| 04 | temporizzatore multifunzione con possibilità di memorizzare 10 temporizzazioni 1 modulo DIN | cad | 4,00□ | **143,86** □ |
| **D3□04□029** | Fornitura e posa in opera di spie luminose per presenza rete poste su guide DIN posti in opera e cablati in □uadri predisposti □ | | | |
| 01 | spie illuminose per guida DIN 1 modulo DIN | cad | 27,49□ | **20,92** □ |
| 02 | lampada di ricambio per spie luminose E10 230□ | cad | 17,34□ | **11,07** □ |

# D3

## 04 DR R

| codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| D 001 | Quadro elettrico esecuzione I 55 posa a vista dim 600 800 mm 96 moduli DIN | cad | 1070,39 | 40 | 642,24 |
| D 002 | Quadro elettrico esecuzione I 55 posa a vista dim 600 1000 mm 120 moduli DIN | cad | 1217,40 | 40 | 730,44 |
| D 003 | Quadro elettrico esecuzione I 55 posa a vista dim 600 1200 mm 144 moduli DIN | cad | 1493,49 | 40 | 896,09 |
| D 004 | Quadro elettrico esecuzione I 55 posa a vista dim 600 600 mm 72 moduli DIN | cad | 914,95 | 40 | 548,97 |
| D 005 | Quadro elettrico esecuzione I 55 posa a vista dim 400 800 mm 64 moduli DIN | cad | 776,28 | 40 | 465,77 |
| D 006 | Quadro elettrico esecuzione I 55 posa a vista dim 400 600 mm 48 moduli DIN | cad | 630,82 | 40 | 378,49 |
| D 007 | Quadro elettrico esecuzione I 55 posa a vista dim 400 400 mm 32 moduli DIN | cad | 496,61 | 40 | 297,97 |
| D 008 | Quadro elettrico esecuzione I 30 posa a parete dim 400 400 mm 32 moduli DIN | cad | 591,20 | 40 | 354,72 |
| D 009 | Quadro elettrico esecuzione I 30 posa a parete dim 400 800 mm 64 moduli DIN | cad | 601,51 | 40 | 360,91 |
| D 010 | Quadro elettrico esecuzione I 30 posa a parete dim 600 600 mm 72 moduli DIN | cad | 621,52 | 40 | 372,91 |
| D 011 | Quadro elettrico esecuzione I 30 posa a parete dim 600 800 mm 96 moduli DIN | cad | 771,93 | 40 | 463,16 |
| D 012 | Quadro elettrico esecuzione I 30 posa a parete dim 600 1000 mm 120 moduli DIN | cad | 912,05 | 40 | 547,23 |
| D 013 | Quadro elettrico esecuzione I 30 posa a parete dim 600 1200 mm 144 moduli DIN | cad | 1055,14 | 40 | 633,08 |
| D 014 | Quadro elettrico esecuzione I 30 a incasso dim 400 600 mm 48 moduli DIN | cad | 582,22 | 40 | 349,33 |
| D 015 | Quadro elettrico esecuzione I 30 a incasso dim 600 600 mm 72 moduli DIN | cad | 610,41 | 40 | 366,25 |
| D 016 | Quadro elettrico esecuzione I 30 a incasso dim 600 800 mm 96 moduli DIN | cad | 769,34 | 40 | 461,60 |
| D 017 | Quadro elettrico esecuzione I 30 a incasso dim 600 1000 mm 120 moduli DIN | cad | 907,36 | 40 | 544,42 |
| D 018 | Quadro elettrico esecuzione I 30 a incasso dim 600 1200 mm 144 moduli DIN | cad | 1066,22 | 40 | 639,73 |
| D 019 | Quadro elettrico esecuzione I 30 a incasso dim 400 400 mm 32 moduli DIN | cad | 469,38 | 40 | 281,63 |
| D 020 | Quadro elettrico esecuzione I 40 a parete dim 600 600 mm 72 moduli DIN | cad | 696,06 | 40 | 417,64 |
| D 021 | Quadro elettrico esecuzione I 40 a parete dim 600 800 mm 96 moduli DIN | cad | 836,64 | 40 | 501,99 |
| D 022 | Quadro elettrico esecuzione I 40 a parete dim 600 1000 mm 120 moduli DIN | cad | 984,69 | 40 | 590,82 |
| D 023 | Quadro elettrico esecuzione I 40 a parete dim 600 1200 mm 144 moduli DIN | cad | 1135,45 | 40 | 681,27 |
| D 024 | Quadro elettrico esecuzione I 40 a parete dim 400 600 mm 48 moduli DIN | cad | 554,75 | 40 | 332,85 |
| D 025 | Quadro elettrico esecuzione I 40 a parete dim 400 400 mm 32 moduli DIN | cad | 501,07 | 40 | 300,64 |
| D 032 | Quadro elettrico esecuzione I 40 a incasso 12 moduli DIN | cad | 124,53 | 40 | 74,72 |
| D 033 | Quadro elettrico esecuzione I 40 a incasso 24 moduli DIN | cad | 170,21 | 40 | 102,13 |
| D 034 | Quadro elettrico esecuzione I 40 a incasso 36 moduli DIN | cad | 244,20 | 40 | 146,52 |
| D 035 | Quadro elettrico esecuzione I 40 a incasso 54 moduli DIN | cad | 350,83 | 40 | 210,50 |
| D 036 | Quadro elettrico esecuzione I 40 a incasso 72 moduli DIN | cad | 506,83 | 40 | 304,10 |
| D 037 | Quadro elettrico esecuzione I 40 a incasso 96 moduli DIN | cad | 616,25 | 40 | 369,75 |
| D 038 | centralini elettrici esecuzione I 40 in C o Resina da incasso 6 moduli | cad | 24,27 | 40 | 14,56 |
| D 039 | centralini elettrici esecuzione I 40 in C o Resina da incasso 8 moduli | cad | 30,77 | 40 | 18,46 |
| D 040 | centralini elettrici esecuzione I 40 in C o Resina da incasso 12 moduli | cad | 51,50 | 40 | 30,90 |
| D 041 | centralini elettrici esecuzione I 40 in C o Resina da incasso 18 moduli | cad | 76,16 | 40 | 45,70 |
| D 042 | centralini elettrici esecuzione I 40 in C o Resina da incasso 24 moduli | cad | 88,00 | 40 | 52,80 |
| D 043 | centralini elettrici esecuzione I 40 in C o Resina da incasso 36 moduli | cad | 132,66 | 40 | 79,60 |
| D 044 | centralini elettrici esecuzione I 40 in C o Resina da incasso 54 moduli | cad | 254,19 | 40 | 152,51 |
| D 045 | centralini elettrici esecuzione I 40 in C o Resina da incasso 72 moduli | cad | 373,10 | 40 | 223,86 |
| D 046 | centralini idroboa da parete con portello I 65 4 moduli | cad | 28,00 | 40 | 16,80 |
| D 047 | centralini idroboa da parete con portello I 65 8 moduli | cad | 38,70 | 40 | 23,22 |
| D 048 | centralini idroboa da parete con portello I 65 12 moduli | cad | 73,76 | 40 | 44,26 |
| D 049 | centralini idroboa da parete con portello I 65 24 moduli | cad | 114,95 | 40 | 68,97 |
| D 050 | centralini idroboa da parete con portello I 65 36 moduli | cad | 173,17 | 40 | 103,90 |
| D 051 | centralini idroboa da parete con portello I 65 54 moduli | cad | 293,03 | 40 | 175,82 |
| D 052 | interruttore magnetotermico 1 4,5 kA unipolare fino a 10 A | cad | 20,20 | 25 | 15,15 |
| D 053 | interruttore magnetotermico 1 4,5 kA unipolare da 10 a 32 A | cad | 20,20 | 20 | 16,16 |
| D 054 | interruttore magnetotermico 1 4,5 kA unipolare da 32 A | cad | 20,20 | 20 | 16,16 |
| D 055 | interruttore magnetotermico 1 4,5 kA bipolare da 10 a 32 A | cad | 43,80 | 20 | 35,04 |
| D 056 | interruttore magnetotermico 1 4,5 kA bipolare da 32 A | cad | 43,80 | 20 | 35,04 |
| D 057 | interruttore magnetotermico 1 4,5 kA tripolare fino a 10 A | cad | 63,80 | 20 | 51,04 |
| D 058 | interruttore magnetotermico 1 4,5 kA tripolare da 10 a 32 A | cad | 63,80 | 20 | 51,04 |
| D 059 | interruttore magnetotermico 1 4,5 kA tripolare da 32 A | cad | 63,80 | 20 | 51,04 |
| D 060 | interruttore magnetotermico 1 4,5 kA tetrapolare fino a 8 A | cad | 85,10 | 20 | 68,08 |
| D 061 | interruttore magnetotermico 1 4,5 kA tetrapolare da 10 a 32 A | cad | 85,10 | 20 | 68,08 |
| D 062 | interruttore magnetotermico 1 4,5 kA tetrapolare da 32 A | cad | 85,10 | 20 | 68,08 |
| D 063 | interruttore magnetotermico 1 6 kA unipolare fino a 10 A | cad | 34,50 | 20 | 27,60 |
| D 064 | interruttore magnetotermico 1 6 kA unipolare da 10 a 32 A | cad | 34,50 | 20 | 27,60 |
| D 065 | interruttore magnetotermico 1 6 kA unipolare da 32 a 63 A | cad | 45,00 | 20 | 36,00 |
| D 066 | interruttore magnetotermico 1 6 kA bipolare da 10 a 32 A | cad | 65,40 | 20 | 52,32 |
| D 067 | interruttore magnetotermico 1 6 kA bipolare da 32 a 63 A | cad | 65,40 | 20 | 52,32 |
| D 068 | interruttore magnetotermico 1 6 kA tripolare fino a 10 A | cad | 96,10 | 20 | 76,88 |
| D 069 | interruttore magnetotermico 1 6 kA tripolare da 10 a 32 A | cad | 96,10 | 20 | 76,88 |
| D 070 | interruttore magnetotermico 1 6 kA tripolare da 32 a 63 A | cad | 96,10 | 20 | 76,88 |
| D 071 | interruttore magnetotermico 1 6 kA tetrapolare fino a 8 A | cad | 145,00 | 20 | 116,00 |
| D 072 | interruttore magnetotermico 1 6 kA tetrapolare da 10 a 32 A | cad | 145,00 | 20 | 116,00 |
| D 073 | interruttore magnetotermico 1 6 kA tetrapolare da 32 a 63 A | cad | 187,00 | 20 | 149,60 |
| D 074 | interruttore magnetotermico 1 4,5 kA bipolare fino a 10 A | cad | 43,80 | 20 | 35,04 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| D□075 | interruttore magnetotermico □1□6 kA bipolare fino a 10 A | cad | 65,40 | 20 | 52,32 |
| D□076 | interruttore magnetotermico □1□10 kA unipolare fino a 10 A | cad | 39,00 | 20 | 31,20 |
| D□077 | interruttore magnetotermico □1□10 kA unipolare da 10 a 32 A | cad | 39,00 | 20 | 31,20 |
| D□078 | interruttore magnetotermico □1□10 kA unipolare da 32 a 63 A | cad | 50,70 | 20 | 40,56 |
| D□079 | interruttore magnetotermico □1□10 kA bipolare da 10 a 32 A | cad | 85,40 | 20 | 68,32 |
| D□080 | interruttore magnetotermico □1□10 kA bipolare da 32 a 63 A | cad | 110,00 | 20 | 88,00 |
| D□081 | interruttore magnetotermico □1□10 kA tripolare fino a 10 A | cad | 122,00 | 20 | 97,60 |
| D□082 | interruttore magnetotermico □1□10 kA tripolare da 10 a 32 A | cad | 122,00 | 20 | 97,60 |
| D□083 | interruttore magnetotermico □1□10 kA tripolare da 32 a 63 A | cad | 160,00 | 20 | 128,00 |
| D□084 | interruttore magnetotermico □1□10 kA tetrapolare fino a 10 A | cad | 166,00 | 20 | 132,80 |
| D□085 | interruttore magnetotermico □1□10 kA tetrapolare da 10 a 32 A | cad | 166,00 | 20 | 132,80 |
| D□086 | interruttore magnetotermico □1□10 kA tetrapolare da 32 a 63 A | cad | 215,00 | 20 | 172,00 |
| D□087 | interruttore magnetotermico □1□10 kA bipolare fino a 10 A | cad | 85,40 | 20 | 68,32 |
| D□088 | interruttore magnetotermico □1□10 kA bipolare da 80 a 125 A | cad | 307,87 | 40 | 184,72 |
| D□089 | interruttore magnetotermico □1□10 kA tripolare da 80 a 125 A | cad | 432,95 | 40 | 259,77 |
| D□090 | interruttore magnetotermico □1□10 kA tetrapolare da 80 a 125 A | cad | 552,55 | 40 | 331,53 |
| D□107 | interruttore magnetotermico □1□16 kA tripolare da 80 a 100 A | cad | 333,00 | 25 | 249,75 |
| D□108 | interruttore magnetotermico □1□16 kA tripolare da 125 A | cad | 565,00 | 25 | 423,75 |
| D□109 | interruttore magnetotermico □1□16 kA tetrapolare da 80 a 100 A | cad | 418,00 | 25 | 313,50 |
| D□110 | interruttore magnetotermico □1□16 kA tetrapolare da 125 A | cad | 704,00 | 25 | 528,00 |
| D□111 | interruttore magnetotermico □1□25 kA tripolare da 20 a 63 A | cad | 353,00 | 25 | 264,75 |
| D□112 | interruttore magnetotermico □1□25 kA tripolare da 125 A | cad | 574,66 | 40 | 344,80 |
| D□113 | interruttore magnetotermico □1□25 kA tetrapolare da 20 a 63 A | cad | 435,00 | 25 | 326,25 |
| D□114 | interruttore magnetotermico □1□25 kA tetrapolare da 125 A | cad | 647,98 | 40 | 388,79 |
| D□115 | interruttore magnetotermico □1□36 kA tripolare da 16 a 100 A | cad | 431,04 | 40 | 258,63 |
| D□116 | interruttore magnetotermico □1□36 kA tripolare da 125 A | cad | 628,66 | 40 | 377,20 |
| D□117 | interruttore magnetotermico □1□36 kA tetrapolare da 16 a 100 A | cad | 559,92 | 40 | 335,95 |
| D□118 | interruttore magnetotermico □1□36 kA tetrapolare da 125 A | cad | 820,23 | 40 | 492,14 |
| D□119 | interruttore magnetotermico □1□50 kA tripolare da 25 a 100 A | cad | 742,45 | 40 | 445,47 |
| D□120 | interruttore magnetotermico □1□50 kA tripolare da 160 A | cad | 1078,88 | 40 | 647,33 |
| D□121 | interruttore magnetotermico □1□50 kA tetrapolare da 25 a 100 A | cad | 968,23 | 40 | 580,94 |
| D□122 | interruttore magnetotermico □1□50kA tetrapolare da 160 A | cad | 1316,76 | 40 | 790,05 |
| D□123 | interruttore magnetotermico □1□50kA tripolare da 250 A | cad | 1423,81 | 40 | 854,29 |
| D□124 | interruttore magnetotermico □1□50kA tetrapolare da 250 A | cad | 1801,80 | 40 | 1081,08 |
| D□125 | interruttore magnetotermico □1□36kA tripolare da 250 A | cad | 1149,57 | 40 | 689,74 |
| D□126 | interruttore magnetotermico □1□36kA tetrapolare da 250 A | cad | 1370,96 | 40 | 822,58 |
| D□127 | interruttore magnetotermico □1□25kA tripolare da 250 A | cad | 1062,60 | 40 | 637,56 |
| D□128 | interruttore magnetotermico □1□25kA tetrapolare da 250 A | cad | 1351,74 | 40 | 811,04 |
| D□129 | interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 32 A con Id□0□03 A | cad | 180,00 | 20 | 144,00 |
| D□130 | interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 32 A con Id□0□3 A | cad | 145,00 | 20 | 116,00 |
| D□131 | interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 32 A con Id□0□5 A | cad | 145,00 | 20 | 116,00 |
| D□132 | interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 63 A con Id□0□03 A | cad | 202,00 | 20 | 161,60 |
| D□133 | interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 63 A con Id□0□3 A | cad | 160,00 | 20 | 128,00 |
| D□134 | interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 63 A con Id□0□5 A | cad | 160,00 | 20 | 128,00 |
| D□135 | interruttore differenziale associabili di tipo A - tripolare da 63 A con Id□0□03 A | cad | 302,00 | 20 | 241,60 |
| D□136 | interruttore differenziale associabili di tipo A - tripolare da 63 A con Id□0□3 A | cad | 238,00 | 20 | 190,40 |
| D□137 | interruttore differenziale associabili di tipo A - tripolare da 63 A con Id□0□5 A | cad | 238,00 | 20 | 190,40 |
| D□138 | interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 32 A con Id□0□03 A | cad | 296,00 | 20 | 236,80 |
| D□139 | interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 32 A con Id□0□3 A | cad | 230,00 | 20 | 184,00 |
| D□140 | interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 32 A con Id□0□5 A | cad | 230,00 | 20 | 184,00 |
| D□141 | interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 63 A con Id□0□03 A | cad | 315,00 | 20 | 252,00 |
| D□142 | interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 63 A con Id□0□3 A | cad | 256,00 | 20 | 204,80 |
| D□143 | interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 63 A con Id□0□5 A | cad | 256,00 | 20 | 204,80 |
| D□144 | interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 125 A con Id□0□03 A | cad | 356,00 | 20 | 284,80 |
| D□145 | interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 125 A con Id□0□3 A | cad | 282,00 | 20 | 225,60 |
| D□146 | interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 125 A con Id□0□03 A | cad | 564,00 | 20 | 451,20 |
| D□147 | interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 125 A con Id□0□3 A | cad | 455,00 | 20 | 364,00 |
| D□148 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 32 A con Id□0□03 A | cad | 143,00 | 20 | 114,40 |
| D□149 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 32 A con Id□0□3 A | cad | 121,00 | 20 | 96,80 |
| D□150 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 32 A con Id□0□5 A | cad | 121,00 | 20 | 96,80 |
| D□151 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 63 A con Id□0□03 A | cad | 167,00 | 20 | 133,60 |
| D□152 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 63 A con Id□0□3 A | cad | 133,00 | 20 | 106,40 |
| D□153 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 63 A con Id□0□5 A | cad | 133,00 | 20 | 106,40 |
| D□154 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - tripolare da 63 A con Id□0□03 A | cad | 226,00 | 20 | 180,80 |
| D□155 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - tripolare da 63 A con Id□0□3 A | cad | 180,00 | 20 | 144,00 |
| D□156 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - tripolare da 63 A con Id□0□5 A | cad | 180,00 | 20 | 144,00 |
| D□157 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 32 A con Id□0□03 A | cad | 251,00 | 40 | 150,60 |
| D□158 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 32 A con Id□0□3 A | cad | 202,00 | 20 | 161,60 |
| D□159 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 32 A con Id□0□5 A | cad | 202,00 | 20 | 161,60 |
| D□160 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 63 A con Id□0□03 A | cad | 264,00 | 20 | 211,20 |
| D□161 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 63 A con Id□0□3 A | cad | 211,00 | 20 | 168,80 |
| D□162 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 63 A con Id□0□5 A | cad | 211,00 | 20 | 168,80 |
| D□163 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 125 A con Id□0□03 A | cad | 267,00 | 20 | 213,60 |
| D□164 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 125 A con Id□0□3 A | cad | 215,00 | 20 | 172,00 |
| D□165 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 125 A con Id□0□03 A | cad | 434,00 | 20 | 347,20 |
| D□166 | interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 125 A con Id□0□3 A | cad | 351,00 | 20 | 280,80 |
| D□167 | interruttore differenziale associabili con attacchi laterali - tetrapolare da 63 A | cad | 494,49 | 40 | 296,69 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| D□168 | interruttore differenziale associabili con attacchi laterali - tetrapolare da 125 A | cad | 577,28 | 40 | 346,37 |
| D□169 | interruttore differenziale associabili con attacchi laterali - tetrapolare da 160 A | cad | 686,40 | 40 | 411,84 |
| D□170 | interruttore differenziale associabili con attacchi laterali - tetrapolare da 250 A | cad | 873,49 | 40 | 524,10 |
| D□171 | portafusibili sezionabili da 1□, 400 □, In □A□20 | cad | 7,52 | 40 | 4,51 |
| D□172 | portafusibili sezionabili da 1□, 500 □, In □A□32 | cad | 7,33 | 40 | 4,40 |
| D□173 | portafusibili sezionabili da 1□□N,400 □, In □A□20 | cad | 13,95 | 40 | 8,37 |
| D□174 | portafusibili sezionabili da 1□□N, 500 □, In □A□32 | cad | 14,48 | 40 | 8,69 |
| D□175 | portafusibili sezionabili da 2□, 400 □, In □A□20 | cad | 15,86 | 40 | 9,52 |
| D□176 | portafusibili sezionabili da 2□, 500 □, In □A□32 | cad | 15,82 | 40 | 9,49 |
| D□177 | portafusibili sezionabili da 3□, 400 □, In □A□20 | cad | 22,87 | 40 | 13,72 |
| D□178 | portafusibili sezionabili da 3□, 500 □, In □A□32 | cad | 22,48 | 40 | 13,49 |
| D□179 | portafusibili sezionabili da 3□□N, 400 □, In □A□20 | cad | 30,09 | 40 | 18,05 |
| D□180 | portafusibili sezionabili da 3□□N, 500 □, In □A□32 | cad | 27,35 | 40 | 16,41 |
| D□181 | fusibili a cartuccia di tipo T□F | cad | 1,92 | 40 | 1,15 |
| D□182 | limitatori di sovratensione modulari□□S□D□15kA 1□ 230 □ | cad | 134,91 | 40 | 80,94 |
| D□183 | limitatori di sovratensione modulari□□S□D□15kA 2□ 230 □ | cad | 217,67 | 40 | 130,60 |
| D□184 | limitatori di sovratensione modulari□□S□D□15kA 4□ 230 □ | cad | 439,65 | 40 | 263,79 |
| D□185 | cartuccia di ricambio per S□D 15 kA | cad | 82,53 | 40 | 49,52 |
| D□186 | limitatori di sovratensione modulari □S□D□40 kA 1□ 230 □ | cad | 163,51 | 40 | 98,10 |
| D□187 | limitatori di sovratensione modulari □S□D□40 kA 2□ 230 □ | cad | 269,91 | 40 | 161,95 |
| D□188 | limitatori di sovratensione modulari □S□D□40 kA 4□ 230 □ | cad | 717,24 | 40 | 430,34 |
| D□189 | cartuccia di ricambio per S□D 40 kA | cad | 129,66 | 40 | 77,80 |
| D□190 | limitatori di sovratensione modulari □S□D□70 kA 1□ 400 □ | cad | 294,78 | 40 | 176,87 |
| D□191 | limitatori di sovratensione modulari □S□D□70kA 2□ 400 □ | cad | 518,82 | 40 | 311,29 |
| D□192 | limitatori di sovratensione modulari □S□D□70 kA 4□ 400 □ | cad | 948,64 | 40 | 569,19 |
| D□193 | cartuccia di ricambio per S□D 70 kA | cad | 203,43 | 40 | 122,06 |
| D□194 | contattori su guida DIN 1NO 20 A bobina 230 □ | cad | 44,79 | 40 | 26,87 |
| D□195 | contattori su guida DIN 1NO□1NC 20 A bobina 24 □ | cad | 54,52 | 40 | 32,71 |
| D□196 | contattori su guida DIN 1NO□1NC 20 A bobina 230 □ | cad | 52,70 | 40 | 31,62 |
| D□197 | contattori su guida DIN 1NO□1NC 20 A bobina 24 □ | cad | 59,05 | 40 | 35,43 |
| D□198 | contattori su guida DIN 2NO□2NC 20 A bobina 230 □ | cad | 55,83 | 40 | 33,50 |
| D□200 | contattori su guida DIN 2NO 20 A bobina 230 □ | cad | 50,10 | 40 | 30,06 |
| D□201 | contattori su guida DIN 1NO 20 A bobina 230 □ | cad | 49,50 | 40 | 29,70 |
| D□202 | contattori su guida DIN 2NO 40 A bobina 230 □ | cad | 95,23 | 40 | 57,14 |
| D□203 | contattori su guida DIN 2NO 40 A bobina 24 □ | cad | 89,60 | 40 | 53,76 |
| D□204 | contattori su guida DIN 2NO□2NC 20 A bobina 230 □ | cad | 81,69 | 40 | 49,02 |
| D□205 | contattori su guida DIN 2NC 20 A bobina 230 □ | cad | 54,27 | 40 | 32,56 |
| D□206 | contattori su guida DIN 3NA 20 A bobina 230 □ | cad | 60,06 | 40 | 36,03 |
| D□207 | contattori su guida DIN 3NO, 400 □, 40 A bobina 230 □ | cad | 103,22 | 40 | 61,93 |
| D□208 | contattori su guida DIN 4NO, 20 A bobina 24 □ | cad | 66,26 | 40 | 39,76 |
| D□209 | contattori su guida DIN 4NO, 20 A bobina 230 □ | cad | 65,77 | 40 | 39,46 |
| D□21 | sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms 1 modulo DIN | cad | 63,63 | 40 | 38,18 |
| D□210 | contattori su guida DIN 4NA, 20 A bobina 24 □ | cad | 59,49 | 40 | 35,69 |
| D□211 | contattori su guida DIN 4NA, 20 A bobina 230 □ | cad | 58,90 | 40 | 35,34 |
| D□212 | contattori su guida DIN 4NO, 400 □, 40 A bobina 230 □ | cad | 132,31 | 40 | 79,38 |
| D□213 | contattori su guida DIN 4NO, 400 □, 40 A bobina 24 □ | cad | 123,87 | 40 | 74,32 |
| D□214 | contattori su guida DIN 4NO, 400 □, 63 A bobina 24 □ | cad | 186,70 | 40 | 112,02 |
| D□215 | contattori su guida DIN 4NO, 400 □, 63 A bobina 230 □ | cad | 177,78 | 40 | 106,67 |
| D□216 | interruttore orario analogico giornaliero □uadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - contatto 1NO - 230 □□16 A 1 modulo DIN | cad | 109,59 | 40 | 65,75 |
| D□217 | interruttore orario analogico giornaliero □uadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - contatto 1NO□NC - 230 □□16 A 3 modulo DIN | cad | 101,84 | 40 | 61,10 |
| D□218 | interruttore orario analogico settimanale □uadrante 7 giorni verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 2 ore - contatto 1NO□NC - 230 □□16 A 3 modulo DIN | cad | 136,29 | 40 | 81,77 |
| D□219 | interruttore orario analogico giornaliero □uadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - funzione estate□inverno contatto 1NO□NC - 230 □□16 A 3 modulo DIN | cad | 154,32 | 40 | 92,59 |
| D□220 | interruttore orario analogico settimanale □uadrante 7 giorni verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 2 ore - funzione estate□inverno contatto 1NO□NC - 230 □□16 A 3 modulo DIN | cad | 188,53 | 40 | 113,12 |
| D□221 | interruttore orario digitale giornaliero□settimanale riserva di carica 100 ore, 8 programmi - contatto 1NO□NC - 230 □□16 A - regolazione minima 1 min - 1 modulo DIN | cad | 193,49 | 40 | 116,09 |
| D□222 | interruttore orario digitale giornaliero□settimanale riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO□NC - 230 □□16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN | cad | 171,50 | 40 | 102,90 |
| D□223 | interruttore orario digitale giornaliero□settimanale riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 2NO□NC - 230 □□16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN | cad | 285,75 | 40 | 171,45 |
| D□224 | interruttore orario digitale giornaliero□settimanale con funzione astronomica - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO□NC - 230 □□16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN | cad | 304,73 | 40 | 182,84 |
| D□225 | interruttore orario digitale giornaliero□settimanale con funzione astronomica - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 2NO□NC - 230 □□16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN | cad | 464,71 | 40 | 278,83 |
| D□226 | interruttore orario digitale giornaliero□settimanale - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 4NO□NC - 230 □□10 A - regolazione minima 1 sec - 6 modulo DIN | cad | 815,29 | 40 | 489,18 |
| D□227 | voltometro□amperometro digitale programmabile 4 moduli DIN | cad | 197,82 | 40 | 118,69 |
| D□228 | strumento elettronico multifunzione per misure in tensione, corrente, potenza, energia, fre□uenza, cosfi, uscita NO impulsi energia, uscita comunicazione RS 485 - 6 moduli DIN | cad | 1228,29 | 40 | 736,98 |
| D□229 | voltometri analogici 4 moduli con tensione 300□500 □a C | cad | 75,00 | 40 | 45,00 |
| D□230 | amperometri analogici 4 moduli da 5 a 1000 A | cad | 82,94 | 40 | 49,76 |
| D□231 | trasformatori di misura □TA□da 50 a 800 A | cad | 123,04 | 40 | 73,82 |
| D□232 | trasformatori di misura □TA□da 1000 a 4000 A | cad | 217,03 | 40 | 130,22 |
| D□233 | commutatori votometrico rotativi 4 posizioni per gruppi di misura □1□2 - □2□3 - □1□3 | cad | 55,00 | 40 | 33,00 |
| D□234 | commutatori votometrico rotativi 7 posizioni con misura □1□N - □2□N - □3□N - □1□2 - □1□3 - □2□3 □posizione 0 | cad | 64,23 | 40 | 38,54 |
| D□235 | commutatori rotativi amperometrico 4 posizioni per gruppi di misura - □1 - □2 - □3 □posizione 0 da impiegare con TA con secondario 5 A | cad | 64,70 | 40 | 38,82 |
| D□236 | trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12□24 □a C - trasformatore 230□12□24 □ selv 4□A 2 moduli DIN | cad | 28,26 | 40 | 16,96 |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| D.237 | trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12-24 V a C - trasformatore 230-12-24 V selv 8 A 3 moduli DIN | cad | 32,95 | 40 | 19,77 |
| D.238 | trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12-24 V a C - trasformatore 230-12-24 V selv 16 A 4 moduli DIN | cad | 43,01 | 40 | 25,81 |
| D.239 | trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12-24 V a C - trasformatore 230-12-24 V selv 25 A 4 moduli DIN | cad | 49,86 | 40 | 29,91 |
| D.240 | trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12-24 V a C - trasformatore 230-12-24 V selv 40 A 5 moduli DIN | cad | 74,93 | 40 | 44,96 |
| D.241 | trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12-24 V a C - trasformatore 230-12-24 V selv 63 A 5 moduli DIN | cad | 86,62 | 40 | 51,97 |
| D.242 | temporizzatori luce scala elettronici e riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30 sec a 10 min - 1NO 230 V a C 1 modulo DIN | cad | 81,23 | 40 | 48,74 |
| D.243 | temporizzatori luce scala elettronici e riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30 sec a 12 min e con possibilità di mantenere l'accensione della luce fino ad 1 ora indipendentemente dalla temporizzazione impostata 1 modulo DIN | cad | 97,33 | 40 | 58,40 |
| D.244 | preavviso di spegnimento durata del tempo previsto circa 40 sec da impiegare in abbinamento al temporizzatore luce e scale 2 moduli DIN | cad | 108,67 | 40 | 65,20 |
| D.245 | temporizzatore multifunzione con possibilità di memorizzare 10 temporizzazioni 1 modulo DIN | cad | 179,95 | 40 | 107,97 |
| D.246 | spie illuminose per guida DIN 1 modulo DIN | cad | 17,98 | 40 | 10,79 |
| D.247 | lampada di ricambio per spie luminose E10 230 V | cad | 11,38 | 40 | 6,83 |
| D.248 | sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 24-60 V 1 modulo DIN | cad | 41,27 | 40 | 24,76 |
| D.249 | sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 110-415 V 1 modulo DIN | cad | 42,95 | 40 | 25,77 |
| D.250 | sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms 1 modulo DIN 24-48 V dc - 230 V a C | cad | 63,63 | 40 | 38,18 |
| D.251 | sganciatori di emergenza con batterie al litio con riserve di cariche superiore a 60 ore 24 V aC | cad | 71,21 | 40 | 42,72 |
| D.252 | interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo AC - bipolare da 0 a 40 A con Id 0.03 A | cad | 164,00 | 25 | 123,00 |
| D.253 | interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo AC - bipolare da 0 a 16 A con Id 0.01 A | cad | 160,69 | 40 | 96,41 |
| D.254 | interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo AC - tetrapolare da 0 a 32 A con Id 0.03 A | cad | 342,00 | 25 | 256,50 |
| D.255 | interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo A - bipolare da 0 a 16 A con Id 0.01 A | cad | 200,88 | 40 | 120,53 |
| D.256 | interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo A - bipolare da 0 a 40 A con Id 0.03 A | cad | 202,00 | 25 | 151,50 |
| D.257 | interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo A - tetrapolare da 0 a 32 A con Id 0.03 A | cad | 412,00 | 25 | 309,00 |
| D.258 | interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo AC - bipolare da 0 a 40 A con Id 0.03 A | cad | 211,00 | 25 | 158,25 |
| D.259 | interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo AC - bipolare da 0 a 40 A con Id 0.3 A | cad | 206,00 | 25 | 154,50 |
| D.260 | interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo AC - tetrapolare da 0 a 32 A con Id 0.03 A | cad | 443,00 | 25 | 332,25 |
| D.261 | interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo A - bipolare da 0 a 40 A con Id 0.03 A | cad | 254,00 | 25 | 190,50 |
| D.262 | interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo A - bipolare da 0 a 16 A con Id 0.3 A | cad | 240,00 | 25 | 180,00 |
| D.263 | interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo A - tetrapolare da 0 a 32 A con Id 0.03 A | cad | 537,00 | 25 | 402,75 |
| D.264 | interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo AC - tetrapolare da 0 a 32 A con Id 0.3 A | cad | 426,00 | 25 | 319,50 |
| D.265 | interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo A - tetrapolare da 0 a 32 A con Id 0.3 A | cad | 512,00 | 25 | 384,00 |
| D.266 | interruttori non automatici unipolare da 16 A | cad | 16,77 | 40 | 10,06 |
| D.267 | interruttori non automatici unipolare da 32 A | cad | 17,63 | 40 | 10,58 |
| D.268 | interruttori non automatici bipolare da 16 A | cad | 25,33 | 40 | 15,20 |
| D.269 | interruttori non automatici bipolare da 32 A | cad | 36,97 | 40 | 22,18 |
| D.270 | interruttori non automatici bipolare da 63 A | cad | 49,83 | 40 | 29,90 |
| D.271 | interruttori non automatici tripolare da 16 A | cad | 48,39 | 40 | 29,04 |
| D.272 | interruttori non automatici tripolare da 32 A | cad | 57,66 | 40 | 34,60 |
| D.273 | interruttori non automatici tripolare da 63 A | cad | 80,54 | 40 | 48,32 |
| D.274 | interruttori non automatici quadripolare da 16 A | cad | 59,77 | 40 | 35,86 |
| D.275 | interruttori non automatici quadripolare da 32 A | cad | 72,22 | 40 | 43,33 |
| D.276 | interruttori non automatici quadripolare da 63 A | cad | 94,96 | 40 | 56,97 |
| D.277 | interruttori non automatici quadripolare da 100 A | cad | 122,27 | 40 | 73,36 |
| D.278 | interruttori non automatici quadripolare da 125 A | cad | 187,07 | 40 | 112,24 |
| D.279 | interruttori non automatici quadripolare da 160 A | cad | 494,35 | 40 | 296,61 |
| D.280 | interruttori non automatici bipolare da 100 A | cad | 90,81 | 40 | 54,49 |
| D.281 | interruttori non automatici tripolare da 100 A | cad | 105,74 | 40 | 63,44 |
| D.282 | interruttori non automatici tripolare da 125 A | cad | 166,28 | 40 | 99,77 |
| D.283 | interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 16 A con Id 0.01 | cad | 142,79 | 40 | 85,67 |
| D.284 | interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 25 A con Id 0.03 | cad | 127,00 | 25 | 95,25 |
| D.285 | interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 25 A con Id 0.3 | cad | 120,00 | 25 | 90,00 |
| D.286 | interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 25 A con Id 0.5 | cad | 94,70 | 40 | 56,82 |
| D.287 | interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 40 A con Id 0.03 | cad | 144,00 | 25 | 108,00 |
| D.288 | interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 40 A con Id 0.3 | cad | 135,00 | 25 | 101,25 |
| D.289 | interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 40 A con Id 0.5 | cad | 135,00 | 25 | 101,25 |
| D.290 | interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 63 A con Id 0.03 | cad | 229,00 | 25 | 171,75 |
| D.291 | interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 63 A con Id 0.3 | cad | 215,00 | 25 | 161,25 |
| D.292 | interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 63 A con Id 0.5 | cad | 215,00 | 25 | 161,25 |
| D.293 | interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 80 A con Id 0.3 | cad | 229,60 | 25 | 172,20 |
| D.294 | interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 80 A con Id 0.5 | cad | 225,28 | 40 | 135,17 |
| D.295 | interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 25 A con Id 0.03 | cad | 172,00 | 25 | 129,00 |
| D.296 | interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 25 A con Id 0.3 | cad | 162,00 | 25 | 121,50 |
| D.297 | interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 25 A con Id 0.5 | cad | 133,29 | 40 | 79,98 |
| D.298 | interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 40 A con Id 0.03 | cad | 195,00 | 25 | 146,25 |
| D.299 | interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 40 A con Id 0.3 | cad | 179,00 | 25 | 134,25 |
| D.300 | interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 40 A con Id 0.5 | cad | 179,00 | 25 | 134,25 |
| D.301 | interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 63 A con Id 0.03 | cad | 313,00 | 25 | 234,75 |
| D.302 | interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 63 A con Id 0.3 | cad | 298,00 | 25 | 223,50 |
| D.303 | interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 63 A con Id 0.5 | cad | 298,00 | 25 | 223,50 |
| D.304 | interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 80 A con Id 0.3 | cad | 342,00 | 25 | 256,50 |
| D.305 | interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 80 A con Id 0.5 | cad | 241,65 | 40 | 144,99 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |

# D3

## R

## 05 D R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3 05 001** | Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7 K, flessibile, isolato in C non propagante l incendio, marchiato I M , in conformità alle Norme UNE 35752 e CEI 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l onere dei collegamenti a morsettiere e o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero | | | |
| 01 | sezione 1,5 mm | m | 65,34 | **1,76** |
| 02 | sezione 2,5 mm | m | 58,38 | **1,97** |
| 03 | sezione 4 mm | m | 58,60 | **3,14** |
| 04 | sezione 6 mm | m | 56,10 | **4,10** |
| 05 | sezione 10 mm | m | 46,84 | **4,91** |
| 06 | sezione 16 mm | m | 38,21 | **6,02** |
| 07 | sezione 25 mm | m | 29,72 | **7,74** |
| 08 | sezione 35 mm | m | 23,86 | **9,64** |
| 09 | sezione 50 mm | m | 18,44 | **12,47** |
| 10 | sezione 70 mm | m | 14,09 | **16,32** |
| 11 | sezione 95 mm | m | 10,69 | **21,52** |
| **D3 05 002** | inea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUME norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20 22II fornita e posta in opera Sono compresi l installazione su tubazione o canale incassati o in vista le giunzioni ed i terminali E inoltre compreso uanto altro occorre per dare il lavoro finito Sono esclusi le canalizzazioni le scatole di derivazione le opere murarie | | | |
| 01 | sezione mm 1 240 | m | 7,81 | **58,89** |
| 02 | sezione mm 1 185 | m | 9,76 | **47,12** |
| 03 | sezione mm 1 150 | m | 11,70 | **39,33** |
| 04 | sezione mm 1 120 | m | 14,21 | **32,38** |
| 05 | sezione mm 1 95 | m | 17,48 | **26,31** |
| 06 | sezione mm 1 70 | m | 21,08 | **21,82** |
| 07 | sezione mm 1 50 | m | 26,11 | **17,62** |
| 08 | sezione mm 1 35 | m | 33,63 | **13,68** |
| 09 | sezione mm 1 25 | m | 39,45 | **11,66** |
| 10 | sezione mm 1 16 | m | 47,42 | **9,70** |
| 11 | sezione mm 1 10 | m | 53,49 | **8,60** |
| 12 | sezione mm 1 6 | m | 62,16 | **7,40** |
| 13 | sezione mm 1 4 | m | 51,92 | **4,43** |
| 14 | sezione mm 1 2,5 | m | 62,16 | **3,70** |
| 15 | sezione mm 1 1,5 | m | 33,82 | **6,80** |
| **D3 05 003** | Fornitura e posa in opera di cavo bipolare NI -K - FR20R I 2 1,5mm , conduttori flessibili, isolati con C di ualità R2, sottoguaina di C non propagante l incendio, in conformità alle Norme UNE 35754 86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l onere dei collegamenti a morsetticre e o apparecchiature ed ogn altro onere e magistero | | | |
| 01 | sezione 1,5 mm | m | 63,89 | **3,60** |
| 02 | sezione 2,5 mm | m | 57,93 | **3,97** |
| 03 | sezione 4 mm | m | 57,07 | **4,03** |
| 04 | sezione 6 mm | m | 51,80 | **4,44** |
| **D3 05 004** | Fornitura e posa in opera di cavo tripolare NI -K - FR20R I 3 1,5mm , conduttori flessibili, isolati con C di ualità R2, sottoguaina di C non propagante l incendio, in conformità alle Norme UNE 35754 86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o inf lato in tubazioni già predisposte, compreso l onere dei collegamenti a morsettrice e o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | sezione 1,5 mm□□□ | m | 64,02□ | **5,03** □ |
| 02 | sezione 2,5 mm□□□ | m | 62,89□ | **5,12** □ |
| 03 | sezione 4 mm□□□ | m | 57,81□ | **5,57** □ |
| 04 | sezione 6 mm□□□ | m | 52,27□ | **6,16** □ |
| 05 | sezione 10 mm□□□ | m | 41,07□ | **7,84** □ |
| 06 | sezione 16 mm□□□ | m | 33,44□ | **9,63** □ |
| **D3□05□005** | Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare N1□□-K- FR20R I□4□1,5 mm□□□, conduttori flessibili, isolati con □□C di □ualità R2, sottoguaina di □□C non propagante l□incendio, in conformità alle Norme UNE□ 35754□86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l□onere dei collegamenti a morsettrice e□o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | sezione 1,5 mm□□□ | m | 65,05□ | **4,95** □ |
| 02 | sezione 2,5 mm□□□ | m | 59,74□ | **5,39** □ |
| 03 | sezione 4 mm□□□ | m | 53,85□ | **5,98** □ |
| 04 | sezione 6 mm□□□ | m | 47,70□ | **6,75** □ |
| 05 | sezione 10 mm□□□ | m | 36,02□ | **8,94** □ |
| 06 | sezione 16 mm□□□ | m | 28,55□ | **11,28** □ |
| **D3□05□006** | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0□6llk□ 1 □□1 □1,5 mml□□, conduttore flessibile, isolato con gomma E□R sottoguaina di □□C non propagante l□incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I□M□□ □dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l□onere dei collegamenti a morsettiere e□o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | sezione 1,5 mm□□□ | m | 67,32□ | **2,05** □ |
| 02 | sezione 2,5 mm□□□ | m | 60,79□ | **2,27** □ |
| 03 | sezione 4 mm□□□ | m | 54,12□ | **2,55** □ |
| 04 | sezione 6 mm□□□ | m | 46,94□ | **2,94** □ |
| 05 | sezione 10 mm□□□ | m | 36,90□ | **3,74** □ |
| 06 | sezione 16 mm□□□ | m | 38,21□ | **6,02** □ |
| 07 | sezione 25 mm□□□ | m | 29,72□ | **7,74** □ |
| 08 | sezione 35 mm□□□ | m | 23,86□ | **9,64** □ |
| 09 | sezione 50 mm□□□ | m | 18,44□ | **12,47** □ |
| 10 | sezione 70 mm□□□ | m | 14,09□ | **16,32** □ |
| 11 | sezione 95 mm□□□ | m | 10,69□ | **21,52** □ |
| 12 | sezione 120 mm□□□ | m | 7,90□ | **29,10** □ |
| 13 | sezione 150 mm□□□ | m | 7,29□ | **31,57** □ |
| 14 | sezione 185 mm□□□ | m | 5,87□ | **39,15** □ |
| 15 | sezione 240 mm□□□ | m | 4,69□ | **49,03** □ |
| 16 | sezione 300 mm□□□ | m | 3,42□ | **67,18** □ |
| **D3□05□007** | Fornitura e posa in opera di cavo b□polare FG7R-FG70R 0□6□1 k□ □1□2□1,5 mm□□□, conduttori flessibili, isolati con gomma E□R sottoguaina di □□C non propagante l□incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I□M□□□, dato in opera entro canaiette o inf□ato in tubazioni già predisposte, compreso l□onere dei collegamenti a morsettiere elo apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | sezione 1,5 mm□□□ | m | 56,37□ | **4,08** □ |
| 02 | sezione 2,5 mm□□□ | m | 50,88□ | **4,52** □ |
| 03 | sezione 4 mm□□□ | m | 44,57□ | **5,16** □ |
| 04 | sezione 6 mm□□□ | m | 38,46□ | **5,98** □ |
| 05 | sezione 10 mm□□□ | m | 29,34□ | **7,84** □ |
| 06 | sezione 16 mm□□□ | m | 26,86□ | **11,99** □ |
| **D3□05□008** | Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG7R- FG70R 0□6□1k□ l□□3□1,5 mm□□, conduttori flessibili, isolati con gomma E□R sottoguaina di □□C non propagante l□incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I□M□□□, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l□onere dei collegamenti a morsettiere ero apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | sezione 1,5 mm□□□ | m | 52,27□ | **4,40** □ |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | sezione 2,5 mm² | m | 45,45 | 5,06 |
| 03 | sezione 4 mm² | m | 38,27 | 6,01 |
| 04 | sezione 6 mm² | m | 31,68 | 7,26 |
| 05 | sezione 10 mm² | m | 28,52 | 11,29 |
| 06 | sezione 16 mm² | m | 21,06 | 15,29 |
| 07 | sezione 25 mm² | m | 14,56 | 22,11 |
| 08 | sezione 35 mm² | m | 11,22 | 28,70 |
| 09 | sezione 50 mm² | m | 11,70 | 27,51 |
| **D3.05.009** | Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV 4x1,5 mm², conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiatolM, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. | | | |
| 01 | sezione 1,5 mm² | m | 53,36 | 4,31 |
| 02 | sezione 2,5 mm² | m | 41,14 | 5,59 |
| 03 | sezione 4 mm² | m | 38,92 | 5,91 |
| 04 | sezione 6 mm² | m | 32,76 | 7,02 |
| 05 | sezione 10 mm² | m | 24,17 | 13,32 |
| 06 | sezione 16 mm² | m | 21,95 | 14,67 |
| 07 | sezione 25 mm² | m | 15,28 | 21,07 |
| 08 | sezione 3x35 + 25 mm² | m | 9,48 | 33,97 |
| 09 | sezione 3x50 + 25 mm² | m | 9,30 | 34,64 |
| 10 | sezione 3x70 + 25 mm² | m | 6,70 | 48,05 |
| 11 | sezione 3x95 + 50 mm² | m | 4,46 | 72,27 |
| 12 | sezione 3x120 + 70 mm² | m | 4,01 | 80,29 |
| 13 | sezione 3x150 + 95 mm² | m | 3,75 | 85,76 |
| 14 | sezione 3x185 + 95 mm² | m | 2,44 | 132,23 |
| 15 | sezione 3x240 + 150 mm² | m | 1,80 | 178,63 |
| **D3.05.010** | Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi.Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUME, fornita e posta in opera.Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata.le giunzioni ed i terminali.E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse:le canalizzazioni, le scatole di derivazione.le opere murarie. | | | |
| 01 | sezione mm².5x25 | m | 17,45 | 39,55 |
| 02 | sezione mm².5x16 | m | 24,13 | 28,59 |
| 03 | sezione mm².5x10 | m | 32,55 | 21,20 |
| 04 | sezione mm².5x6 | m | 42,91 | 16,08 |
| 05 | sezione mm².5x4 | m | 49,39 | 13,97 |
| 06 | sezione mm².5x2,5 | m | 52,87 | 11,31 |
| 07 | sezione mm².5x1,5 | m | 58,63 | 10,20 |
| 08 | sezione mm².4x95 | m | 10,42 | 66,19 |
| 09 | sezione mm².4x70 | m | 13,22 | 52,18 |
| 10 | sezione mm².4x50 | m | 17,11 | 40,33 |
| 11 | sezione mm².3x35 | m | 24,23 | 28,48 |
| 12 | sezione mm².4x35 | m | 21,47 | 32,14 |
| 13 | sezione mm².4x25 | m | 20,76 | 33,24 |
| 14 | sezione mm².4x16 | m | 27,77 | 24,85 |
| 15 | sezione mm².4x10 | m | 35,83 | 19,26 |
| 16 | sezione mm².4x6 | m | 46,43 | 14,86 |
| 17 | sezione mm².4x4 | m | 52,47 | 13,15 |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 18 | sezione mm 4 2,5 | m | 51,45 | **8,94** |
| 19 | sezione mm 4 1,5 | m | 57,29 | **8,03** |
| 20 | sezione mm 3 95 | m | 11,73 | **58,81** |
| 21 | sezione mm 3 70 | m | 14,72 | **46,88** |
| 22 | sezione mm 3 50 | m | 18,94 | **36,43** |
| 23 | sezione mm 3 25 | m | 29,51 | **23,38** |
| 24 | sezione mm 3 16 | m | 32,32 | **21,35** |
| 25 | sezione mm 3 10 | m | 41,07 | **16,80** |
| 26 | sezione mm 3 6 | m | 51,07 | **13,51** |
| 27 | sezione mm 3 4 | m | 53,18 | **10,38** |
| 28 | sezione mm 3 2,5 | m | 49,69 | **6,48** |
| 29 | sezione mm 3 1,5 | m | 55,42 | **5,81** |
| 30 | sezione mm 2 16 | m | 38,94 | **17,72** |
| 31 | sezione mm 2 10 | m | 46,56 | **14,82** |
| 32 | sezione mm 2 6 | m | 49,04 | **9,38** |
| 33 | sezione mm 2 4 | m | 54,25 | **8,48** |
| 34 | sezione mm 2 2,5 | m | 53,31 | **6,04** |
| 35 | sezione mm 2 1,5 | m | 53,12 | **4,33** |
| **D3 05 011** | Fornitura e posa in opera di cavi di media tensione con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, strato semiconduttore, isolamento con gomma etilenpropilenica ad alto modulo G7, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame non stagnato, sottoguaina di C a norina CEI 20-13, tensione nominale di isolamento Uo U 12 20 k , grado di isolamento I 32 compresi i ponti di servizio fino a 4 m d altezza dal piano d appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti | | | |
| 01 | cavo 1 10 mm | m | 33,79 | **20,42** |
| 02 | cavo 1 16 mm | m | 29,75 | **23,19** |
| 03 | cavo 1 25 mm | m | 26,82 | **25,73** |
| 04 | cavo 1 35 mm | m | 21,64 | **31,89** |
| 05 | cavo 1 50 mm | m | 18,52 | **37,25** |
| 06 | cavo 1 70 mm | m | 16,06 | **42,96** |
| **D3 05 012** | Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa d antenna T 75 Ohm - classe A , triplo schermo nastro-treccia-nastro - isolato in materiale S ignifugo, norme di riferimento CEI EN 50117, CEI UNE 36762, EN50575 Dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l onere dei collegamenti a morsettiere e o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero | | | |
| 01 | cavo diametro esterno 5,40 mm | m | 67,85 | **6,78** |
| 02 | cavo diametro esterno 6,90 mm | m | 58,82 | **7,82** |
| **D3 05 013** | Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa d antenna T 75 Ohm - classe A , doppio schermo nastro-treccia - isolato in materiale S ignifugo, norme di riferimento CEI EN 50117, CEI UNE 36762, EN50575 Dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l onere dei collegamenti a morsettiere e o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero | | | |
| 01 | cavo diametro esterno 5,40 mm | m | 70,23 | **6,55** |
| 01 | cavo diametro esterno 6,70 mm | m | 66,76 | **6,89** |
| 01 | cavo diametro esterno 6,80 mm | m | 61,01 | **7,54** |
| **D3 05 014** | inea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori t istati flessibili, isolati in C di ualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l incendio norma CEI 20-22 sigla di designazione TR R, fornita e posta in opera E compresa l installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata E inoltre compreso uanto altro occorre per dare il lavoro finito Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie | | | |
| 01 | a 1 coppia T | m | 70,55 | **3,26** |
| 02 | a 2 coppie T | m | 67,06 | **3,43** |
| 03 | a 3 coppie T | m | 64,25 | **3,58** |
| 04 | a 4 coppie T | m | 65,98 | **4,88** |
| 05 | a 6 coppie T | m | 61,22 | **5,26** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | a 11 coppie□T□ | m | 48,63□ | **9,46** |
| 07 | a 21 coppie□T□ | m | 50,48□ | **13,67** |
| 08 | a 30□1 coppie□T□ | m | 48,06□ | **20,14** |
| **D3□05□015** | □inea in cavo per trasmissione dati a norme MI□ C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l□incendio□Fornita e posta in opera□E□compresa l□installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie□ | | | |
| 01 | Tipo UT□ cat□5□ | m | 71,21□ | **6,46** |
| 02 | Tipo FT□ cat□5□ | m | 64,79□ | **7,10** |
| 03 | Tipo UT□ cat□5E□ | m | 68,15□ | **6,75** |
| 04 | Tipo FT□ cat□5E□ | m | 61,74□ | **7,45** |
| 05 | Tipo UT□ cat□6□ | m | 63,19□ | **7,28** |
| 06 | Tipo FT□ cat□6□ | m | 61,01□ | **7,54** |
| **D3□05□016** | Cavo ottico per esterno□interno tipo □OOSE UNITUBE, armatura antiroditore Dielettrica a filati di vetro, guaina Termoplastica speciale di tipo AFUME□ □CEI 20-35, CEI 20-22II□□Tipo di fibra□MM 62□5□125 □m□Attenuazione a 850 nm□□ 3□2 dB□km□Attenuazione a 1300 nm□□ 0□9 dB□km□□arghezza di banda□□ 200 M□z□km a 850 nm□□ 500 M□z□km a 1300 nm□Fornita e posta in opera□Sono comprese l□installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie□ | | | |
| 01 | 12 Fibre□ | m | 29,34□ | **23,52** |
| 02 | 8 Fibre□ | m | 34,73□ | **19,87** |
| 03 | 6 Fibre□ | m | 39,38□ | **17,52** |
| 04 | 4 Fibre□ | m | 43,84□ | **15,74** |
| **D3□05□017** | Cavo ottico per esterno□interno tipo MU□TITIG□T, armatura antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale □SO□ - AFUME□ □CEI 20-35, CEI 20-22II□□Tipo di fibra□MM 62□5□125 □m□Attenuazione a 850 nm□□ 3□2 dB□km□Attenuazione a 1300 nm□□ 0□9 dB□km□□arghezza di banda□□ 200 M□z□km a 850 nm□□ 500 M□z□km a 1300 nm□Fornita e posa in opera□Sono comprese l□installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie□ | | | |
| 01 | 12 Fibre□ | m | 29,79□ | **23,16** |
| 02 | 8 Fibre□ | m | 34,53□ | **19,98** |
| 03 | 6 Fibre□ | m | 42,67□ | **16,17** |
| 04 | 4 Fibre□ | m | 51,92□ | **13,29** |
| 05 | 2 Fibre□ | m | 60,31□ | **11,44** |
| **D3□05□018** | Cavo unipolare-multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di □ualità G16 sotto guaina termoplastica di □ualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento □rodotti da Costruzione □C□R□□Cavo unipolare con conduttori flessibili per posa fissa□□articolarmente indicato in luoghi a rischio d□incendio e con elevata presenza di persone dove □ fondamentale garantirne la salvaguardia e preservare gli impianti e le apparecchiature dall□attacco dei gas corrosivi □uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche ecc□□□per impiego all□interno in locali anche bagnati o all□esterno□Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari□Ammessa anche la posa interrata□□rif□ CEI 20-67□□Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5□Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di □ualità G16□Guaina esterna Mescola □S0□ di □ualità M16 □S0□ □ □o□ Smoke □ero □alogen□Colore guaina □erde | | | |
| 01 | sezione 1□10mm□□ | m | 78,66□ | **3,14** |
| 02 | sezione 1□16mm□□ | m | 70,98□ | **3,48** |
| 03 | sezione 1□25mm□□ | m | 50,61□ | **4,88** |
| 04 | sezione 1□50mm□□ | m | 27,05□ | **9,13** |
| 05 | sezione 1□70mm□□ | m | 20,05□ | **12,32** |
| 06 | sezione 1□95mm□□ | m | 15,28□ | **16,17** |
| 07 | sezione 1□120mm□□ | m | 12,63□ | **19,55** |
| 08 | sezione 1□150mm□□ | m | 10,14□ | **24,37** |
| 09 | sezione 1□185mm□□ | m | 8,64□ | **28,60** |
| 10 | sezione 1□240mm□□ | m | 6,70□ | **36,85** |
| 11 | sezione 1□300mm□□ | m | 5,42□ | **45,60** |
| 12 | sezione 2□1,5mm□□ | m | 74,40□ | **3,32** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 13 | sezione 2□2,5mm□□ | m | 73,95□ | **3,34** |
| 14 | sezione 2□4mm□□ | m | 71,80□ | **3,44** |
| 15 | sezione 2□6mm□□ | m | 63,99□ | **3,86** |
| 16 | sezione 2□10mm□□ | m | 39,02□ | **6,33** |
| 17 | sezione 2□16mm□□ | m | 30,49□ | **8,10** |
| 18 | sezione 2□25mm□□ | m | 21,53□ | **11,47** |
| 19 | sezione 2□35mm□□ | m | 16,33□ | **15,13** |
| 20 | sezione 2□50mm□□ | m | 11,99□ | **20,60** |
| 21 | sezione 3□1,5mm□□ | m | 55,01□ | **4,49** |
| 22 | sezione 3□2,5mm□□ | m | 49,11□ | **5,03** |
| 23 | sezione 3□4mm□□ | m | 42,96□ | **5,75** |
| 24 | sezione 3□6mm□□ | m | 37,03□ | **6,67** |
| 25 | sezione 3□10mm□□ | m | 26,70□ | **9,25** |
| 26 | sezione 3□16mm□□ | m | 21,76□ | **11,35** |
| 27 | sezione 3□25mm□□ | m | 13,50□ | **18,30** |
| 28 | sezione 3□35mm□□ | m | 10,74□ | **22,99** |
| 29 | sezione 3□50mm□□ | m | 7,98□ | **30,95** |
| 30 | sezione 3□70mm□□ | m | 6,41□ | **38,54** |
| 31 | sezione 3□120mm□□ | m | 5,21□ | **47,40** |
| 32 | sezione 4□1,5mm□□ | m | 51,78□ | **4,77** |
| 33 | sezione 4□2,5mm□□ | m | 45,74□ | **5,40** |
| 34 | sezione 4□4mm□□ | m | 38,18□ | **6,47** |
| 35 | sezione 4□6mm□□ | m | 31,79□ | **7,77** |
| 36 | sezione 4□10mm□□ | m | 22,23□ | **11,11** |
| 37 | sezione 4□16mm□□ | m | 16,18□ | **15,27** |
| 38 | sezione 4□25mm□□ | m | 11,37□ | **21,73** |
| 39 | Sezione 3□35□1□25mm□□ | m | 8,69□ | **28,42** |
| 40 | Sezione 3□50□1□25mm□□ | m | 6,41□ | **38,54** |
| 41 | Sezione 3□70□1□35mm□□ | m | 5,50□ | **44,87** |
| 42 | Sezione 3□95□1□70mm□□ | m | 4,40□ | **56,13** |
| 43 | Sezione 5□1,5mm□□ | m | 51,78□ | **4,77** |
| 44 | Sezione 5□2,5mm□□ | m | 41,79□ | **5,91** |
| 45 | Sezione 5□4mm□□ | m | 37,03□ | **6,67** |
| 46 | Sezione 5□6mm□□ | m | 26,14□ | **9,45** |
| 47 | Sezione 5□10mm□□ | m | 18,66□ | **13,24** |
| 48 | Sezione 5□16mm□□ | m | 12,62□ | **19,57** |
| 49 | Sezione 5□25mm□□ | m | 9,09□ | **27,16** |
| 50 | Sezione 5□35mm□□ | m | 6,20□ | **39,81** |
| 51 | Sezione 5□50mm□□ | m | 5,21□ | **47,40** |
| **D3□05□019** | Cavo unipolare□multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di □ualità G16, sotto guaina di □□C, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento □rodotti da Costruzione □C□R□□Cavi adatti all□alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l□obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo□□er impiego all□interno in locali anche bagnati o all□esterno□Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari□Ammessa anche la posa interrata□□rif□CEI 20-67□□Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5□Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di □ualità G16□Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di □□C di □ualità R16□Colore guaina Grigio□ | | | |
| 01 | sezione 1□1,5mm□□ | m | 78,66□ | **3,14** |
| 02 | sezione 1□2,5mm□□ | m | 77,92□ | **3,17** |
| 03 | sezione 1□4mm□□ | m | 76,71□ | **3,22** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | sezione 1□6mm□□ | m | 76,71□ | **3,22** |
| 05 | sezione 1□10mm□□ | m | 75,54□ | **3,27** |
| 06 | sezione 1□16mm□□ | m | 74,85□ | **3,30** |
| 07 | sezione 1□25mm□□ | m | 59,81□ | **4,13** |
| 08 | sezione 1□35mm□□ | m | 44,99□ | **5,49** |
| 09 | sezione 1□50mm□□ | m | 29,23□ | **8,45** |
| 10 | sezione 1□70mm□□ | m | 20,53□ | **12,03** |
| 11 | sezione 1□95mm□□ | m | 14,20□ | **17,39** |
| 12 | sezione 1□120mm□□ | m | 10,89□ | **22,69** |
| 13 | sezione 1□150mm□□ | m | 8,97□ | **27,54** |
| 14 | sezione 1□185mm□□ | m | 6,92□ | **35,70** |
| 15 | sezione 1□240mm□□ | m | 5,46□ | **45,23** |
| 16 | sezione 1□300mm□□ | m | 5,00□ | **49,43** |
| 17 | sezione 1□400mm□□ | m | 4,06□ | **60,82** |
| 18 | sezione 2□1,5mm□ | m | 61,29□ | **4,03** |
| 19 | sezione 2□2,5mm□ | m | 56,52□ | **4,37** |
| 20 | sezione 2□4mm□ | m | 50,72□ | **4,87** |
| 21 | sezione 2□6mm□ | m | 44,67□ | **5,53** |
| 22 | sezione 2□10mm□ | m | 35,19□ | **7,02** |
| 23 | sezione 2□16mm□ | m | 27,20□ | **9,08** |
| 24 | sezione 2□25mm□ | m | 19,57□ | **12,62** |
| 25 | sezione 2□35mm□ | m | 14,82□ | **16,67** |
| 26 | sezione 2□50mm□ | m | 11,05□ | **22,35** |
| 27 | sezione 3□1,5mm□ | m | 59,66□ | **4,14** |
| 28 | sezione 3□2,5mm□ | m | 53,23□ | **4,64** |
| 29 | sezione 3□4mm□ | m | 45,74□ | **5,40** |
| 30 | sezione 3□6mm□ | m | 38,53□ | **6,41** |
| 31 | sezione 3□10mm□ | m | 23,06□ | **10,71** |
| 32 | sezione 3□16mm□ | m | 19,01□ | **12,99** |
| 33 | sezione 3□25mm□ | m | 14,71□ | **16,79** |
| 34 | sezione 3□35mm□ | m | 11,30□ | **21,85** |
| 35 | sezione 3□50mm□ | m | 8,05□ | **30,70** |
| 36 | sezione 3□70mm□ | m | 5,90□ | **41,83** |
| 37 | sezione 3□95mm□ | m | 4,53□ | **54,48** |
| 38 | sezione 4□1,5mm□ | m | 54,41□ | **4,54** |
| 39 | sezione 4□2,5mm□ | m | 47,96□ | **5,15** |
| 40 | sezione 4□4mm□ | m | 40,89□ | **6,04** |
| 41 | sezione 4□6mm□ | m | 33,42□ | **7,39** |
| 42 | sezione 4□10mm□ | m | 24,19□ | **10,21** |
| 43 | sezione 4□16mm□ | m | 15,66□ | **15,77** |
| 44 | sezione 4□25mm□ | m | 12,22□ | **20,21** |
| 45 | sezione 3□35□1□25mm□□ | m | 9,58□ | **25,77** |
| 46 | sezione 3□50□1□25mm□□ | m | 6,20□ | **39,81** |
| 47 | sezione 3□70□1□35mm□□ | m | 5,20□ | **47,53** |
| 48 | sezione 3□95□1□50mm□□ | m | 3,99□ | **61,95** |
| 49 | sezione 3□120□1□70mm□□ | m | 3,08□ | **80,29** |
| 50 | sezione 3□150□1□95mm□□ | m | 2,44□ | **101,29** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **51** | sezione 3□185□1□95mm□□ | m | 2,07□ | **119,13** |
| **52** | sezione 3□240□1□150mm□□ | m | 1,55□ | **159,61** |
| **53** | sezione 5□1,5mm□□ | m | 51,14□ | **4,83** |
| **54** | sezione 5□2,5mm□□ | m | 43,87□ | **5,63** |
| **55** | sezione 5□4mm□□ | m | 36,70□ | **6,73** |
| **56** | sezione 5□6mm□□ | m | 27,63□ | **8,94** |
| **57** | sezione 5□10mm□□ | m | 23,32□ | **10,59** |
| **58** | sezione 5□16mm□□ | m | 13,50□ | **18,30** |
| **59** | sezione 5□25mm□□ | m | 10,57□ | **23,36** |
| **60** | sezione 5□35mm□□ | m | 6,41□ | **38,54** |
| **61** | sezione 5□50mm□□ | m | 5,35□ | **46,13** |
| **D3□05□020** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità FS17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento □rodotti da Costruzione □C□R□□Cavi adatti all□alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo□□er installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari□ Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando□□a sezione di 1 mm□□ prevista □in aggiunta alle rimanenti□soltanto per cablaggi interni di □uadri elettrici per segnalamento e comando o per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi□□er installazioni a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C□□rif□CEI 20-40□Conduttore Corda flessibile di rame rosso□Colori Standard□giallo□verde, blu, marrone, nero, grigio□ | | | |
| **01** | sezione 1□1,5mm□□ | m | 59,66□ | **4,14** |
| **02** | sezione 1□2,5mm□□ | m | 59,66□ | **4,14** |
| **03** | sezione 1□4mm□□ | m | 56,26□ | **4,39** |
| **04** | sezione 1□6mm□□ | m | 54,41□ | **4,54** |
| **05** | sezione 1□10mm□□ | m | 53,23□ | **4,64** |
| **06** | sezione 1□16mm□□ | m | 45,74□ | **5,40** |
| **07** | sezione 1□25mm□□ | m | 53,23□ | **4,64** |
| **08** | sezione 1□35mm□□ | m | 40,89□ | **6,04** |
| **09** | sezione 1□50mm□□ | m | 41,79□ | **5,91** |
| **10** | sezione 1□70mm□□ | m | 23,89□ | **10,34** |
| **11** | sezione 1□95mm□□ | m | 17,80□ | **13,88** |
| **12** | sezione 1□120mm□□ | m | 12,62□ | **19,57** |
| **13** | sezione 1□150mm□□ | m | 11,86□ | **20,83** |
| **14** | sezione 1□185mm□□ | m | 9,22□ | **26,79** |
| **15** | sezione 1□240mm□□ | m | 6,01□ | **41,07** |
| **16** | sezione 1□300mm□□ | m | 5,50□ | **44,87** |

# D3

## R

### 05 D R

| Codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 011744 | Cavo per energia isolato in C di ualità M16 - 10 mm | m | 0,01 | 0 | 0,01 |
| 011746 | Cavo per energia isolato in C di ualità M16 - 16 mm | m | 0,28 | 0 | 0,28 |
| 011749 | Cavo per energia isolato in C di ualità M16 - 25 mm | m | 1,39 | 0 | 1,39 |
| 011760 | Cavo per energia isolato in C di ualità M16 - 50 mm | m | 4,75 | 0 | 4,75 |
| 011762 | Cavo per energia isolato in C di ualità M16 - 70 mm | m | 7,27 | 0 | 7,27 |
| 011764 | Cavo per energia isolato in C di ualità M16 - 95 mm | m | 10,31 | 0 | 10,31 |
| 011765 | Cavo per energia isolato in C di ualità M16 - 120 mm | m | 12,98 | 0 | 12,98 |
| 011766 | Cavo per energia isolato in C di ualità M16 - 150 mm | m | 16,79 | 0 | 16,79 |
| 011767 | Cavo per energia isolato in C di ualità M16 - 185 mm | m | 20,14 | 0 | 20,14 |
| 011768 | Cavo per energia isolato in C di ualità M16 - 240 mm | m | 26,66 | 0 | 26,66 |
| 011769 | Cavo per energia isolato in C di ualità M16 - 300 mm | m | 33,57 | 0 | 33,57 |
| 011770 | Cavo per energia isolato in C di ualitàM16 fg1616 oM 0,6 1K 2 1,5mm | m | 0,16 | 0 | 0,16 |
| 011771 | Cavo per energia isolato in C di ualitàM16 fg1616 oM 0,6 1K 2 2,5mm | m | 0,17 | 0 | 0,17 |
| 011772 | Cavo per energia isolato in C di ualitàM16 fg1616 oM 0,6 1K 2 4mm | m | 0,25 | 0 | 0,25 |
| 011773 | Cavo per energia isolato in C di ualitàM16 fg1616 oM 0,6 1K 2 6mm | m | 0,58 | 0 | 0,58 |
| 011774 | Cavo per energia isolato in C di ualitàM16 fg1616 oM 0,6 1K 2 10mm | m | 2,53 | 0 | 2,53 |
| 011775 | Cavo per energia isolato in C di ualitàM16 fg1616 oM 0,6 1K 2 16mm | m | 3,93 | 0 | 3,93 |
| 011776 | Cavo per energia isolato in C di ualitàM16 fg1616 oM 0,6 1K 2 25mm | m | 6,60 | 0 | 6,60 |
| 011777 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 1,5 mm | m | 0,01 | 0 | 0,01 |
| 011778 | Cavo per energia isolato in C di ualitàM16 fg1616 oM 0,6 1K 2 35mm | m | 9,49 | 0 | 9,49 |
| 011779 | Cavo per energia isolato in C di ualitàM16 fg1616 oM 0,6 1K 2 50mm | m | 13,82 | 0 | 13,82 |
| 011780 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 2,5 mm | m | 0,03 | 0 | 0,03 |
| 011781 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 4,00 mm | m | 0,08 | 0 | 0,08 |
| 011782 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 6mm | m | 0,08 | 0 | 0,08 |
| 011783 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 10mm | m | 0,11 | 0 | 0,11 |
| 011784 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 16mm | m | 0,14 | 0 | 0,14 |
| 011785 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 25mm | m | 0,79 | 0 | 0,79 |
| 011786 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 35mm | m | 1,87 | 0 | 1,87 |
| 011787 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 50mm | m | 4,21 | 0 | 4,21 |
| 011788 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 70mm | m | 7,04 | 0 | 7,04 |
| 011790 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 95mm | m | 11,28 | 0 | 11,28 |
| 011791 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 120mm | m | 15,47 | 0 | 15,47 |
| 011792 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 150mm | m | 19,30 | 0 | 19,30 |
| 011793 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 185mm | m | 25,75 | 0 | 25,75 |
| 011794 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 240mm | m | 33,29 | 0 | 33,29 |
| 011795 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 300mm | m | 36,61 | 0 | 36,61 |
| 011796 | Cavo per energia isolato in C di ualità G16 - 400mm | m | 45,61 | 0 | 45,61 |
| 011797 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 3 1,5mm | m | 1,08 | 0 | 1,08 |
| 011798 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 3 2,5mm | m | 1,50 | 0 | 1,50 |
| 011799 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 3 4mm | m | 2,08 | 0 | 2,08 |
| 011800 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 3 6mm | m | 2,80 | 0 | 2,80 |
| 011801 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 3 10mm | m | 4,84 | 0 | 4,84 |
| 011802 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 3 16mm | m | 6,50 | 0 | 6,50 |
| 011803 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 3 25mm | m | 12,00 | 0 | 12,00 |
| 011804 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 3 35mm | m | 15,70 | 0 | 15,70 |
| 011805 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 3 50mm | m | 22,00 | 0 | 22,00 |
| 011806 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 3 70mm | m | 28,00 | 0 | 28,00 |
| 011807 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 3 120mm | m | 35,00 | 0 | 35,00 |
| 011808 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 4 1,5mm | m | 1,30 | 0 | 1,30 |
| 011809 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 4 2,5mm | m | 1,80 | 0 | 1,80 |
| 011810 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 4 4mm | m | 2,64 | 0 | 2,64 |
| 011811 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 4 6mm | m | 3,67 | 0 | 3,67 |
| 011812 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 4 10mm | m | 6,31 | 0 | 6,31 |
| 011813 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 4 16mm | m | 9,60 | 0 | 9,60 |
| 011814 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 or 0,6 1K 2 1,5mm | m | 0,71 | 0 | 0,71 |
| 011815 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 4 25mm | m | 14,70 | 0 | 14,70 |
| 011816 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 or 0,6 1K 2 2,5mm | m | 0,98 | 0 | 0,98 |
| 011817 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 3 35 1 25mm | m | 20,00 | 0 | 20,00 |
| 011818 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 or 0,6 1K 2 4mm | m | 1,38 | 0 | 1,38 |
| 011819 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 3 50 1 25mm | m | 28,00 | 0 | 28,00 |
| 011820 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 or 0,6 1K 2 6mm | m | 1,90 | 0 | 1,90 |
| 011821 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 3 70 1 35mm | m | 33,00 | 0 | 33,00 |
| 011822 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 or 0,6 1K 2 10mm | m | 3,08 | 0 | 3,08 |
| 011823 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 3 95 1 70mm | m | 41,90 | 0 | 41,90 |
| 011824 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 or 0,6 1K 2 16mm | m | 4,70 | 0 | 4,70 |
| 011825 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 om 0,6 1K 5 1,5mm | m | 1,30 | 0 | 1,30 |
| 011826 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 or 0,6 1K 2 25mm | m | 7,50 | 0 | 7,50 |
| 011827 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 or 0,6 1K 2 35mm | m | 10,70 | 0 | 10,70 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **011828** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 om 0,6□1K□ 5□2,5mm□ | m | **2,20** | **0** | **2,20** |
| **011829** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 om 0,6□1K□ 5□4mm□ | m | **2,80** | **0** | **2,80** |
| **011830** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 om 0,6□1K□ 5□6mm□ | m | **5,00** | **0** | **5,00** |
| **011831** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 2□50mm□ | m | **15,20** | **0** | **15,20** |
| **011832** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 om 0,6□1K□ 5□10mm□ | m | **8,00** | **0** | **8,00** |
| **011833** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 om 0,6□1K□ 5□16mm□ | m | **13,00** | **0** | **13,00** |
| **011834** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□1,5mm□ | m | **0,80** | **0** | **0,80** |
| **011835** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□2,5mm□ | m | **1,20** | **0** | **1,20** |
| **011836** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 om 0,6□1K□ 5□25mm□ | m | **19,00** | **0** | **19,00** |
| **011837** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□4mm□ | m | **1,80** | **0** | **1,80** |
| **011838** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 om 0,6□1K□ 5□35mm□ | m | **29,00** | **0** | **29,00** |
| **011839** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□6mm□ | m | **2,60** | **0** | **2,60** |
| **011840** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 om 0,6□1K□ 5□50mm□ | m | **35,00** | **0** | **35,00** |
| **011841** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□10mm□ | m | **6,00** | **0** | **6,00** |
| **011842** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□1,5 | m | **0,80** | **0** | **0,80** |
| **011843** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□16mm□ | m | **7,80** | **0** | **7,80** |
| **011844** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□2,5 | m | **0,80** | **0** | **0,80** |
| **011845** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□25mm□ | m | **10,80** | **0** | **10,80** |
| **011846** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□35mm□ | m | **14,80** | **0** | **14,80** |
| **011847** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□4,0 | m | **1,00** | **0** | **1,00** |
| **011848** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□50mm□ | m | **21,80** | **0** | **21,80** |
| **011849** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□70mm□ | m | **30,60** | **0** | **30,60** |
| **011850** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□95mm□ | m | **40,60** | **0** | **40,60** |
| **011851** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 4□1,5mm□ | m | **1,12** | **0** | **1,12** |
| **011852** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□6,0 | m | **1,12** | **0** | **1,12** |
| **011853** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 4□2,5mm□ | m | **1,60** | **0** | **1,60** |
| **011854** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□10,0 | m | **1,20** | **0** | **1,20** |
| **011855** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 4□4mm□ | m | **2,30** | **0** | **2,30** |
| **011856** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□16,0 | m | **1,80** | **0** | **1,80** |
| **011857** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 4□6mm□ | m | **3,37** | **0** | **3,37** |
| **011858** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□25,0 | m | **1,20** | **0** | **1,20** |
| **011859** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 4□10mm□ | m | **5,60** | **0** | **5,60** |
| **011860** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□35,0 | m | **2,30** | **0** | **2,30** |
| **011861** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 4□16mm□ | m | **10,00** | **0** | **10,00** |
| **011862** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□50,0 | m | **2,20** | **0** | **2,20** |
| **011863** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 4□25mm□ | m | **13,50** | **0** | **13,50** |
| **011864** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□70,0 | m | **5,70** | **0** | **5,70** |
| **011865** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□35□1□25mm□ | m | **17,90** | **0** | **17,90** |
| **011866** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□95,0 | m | **8,50** | **0** | **8,50** |
| **011867** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□120,0 | m | **13,00** | **0** | **13,00** |
| **011868** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□50□1□25mm□ | m | **29,00** | **0** | **29,00** |
| **011869** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□150,0 | m | **14,00** | **0** | **14,00** |
| **011870** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□70□1□35mm□ | m | **35,10** | **0** | **35,10** |
| **011871** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□185,0 | m | **18,70** | **0** | **18,70** |
| **011872** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□240,0 | m | **30,00** | **0** | **30,00** |
| **011873** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□95□1□50mm□ | m | **46,50** | **0** | **46,50** |
| **011874** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità S17 - mm□□300,0 | m | **33,00** | **0** | **33,00** |
| **011875** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□120□1□70mm□ | m | **61,00** | **0** | **61,00** |
| **011876** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□150□1□95mm□ | m | **77,60** | **0** | **77,60** |
| **011877** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□185□1□95mm□ | m | **91,70** | **0** | **91,70** |
| **011878** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 3□240□1□150mm□ | m | **123,70** | **0** | **123,70** |
| **011879** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 5□1,5mm□ | m | **1,35** | **0** | **1,35** |
| **011880** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 5□2□5mm□ | m | **1,98** | **0** | **1,98** |
| **011881** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 5□4mm□ | m | **2,85** | **0** | **2,85** |
| **011882** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 5□6mm□ | m | **4,60** | **0** | **4,60** |
| **011883** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 5□10mm□ | m | **5,90** | **0** | **5,90** |
| **011884** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 5□16mm□ | m | **12,00** | **0** | **12,00** |
| **011885** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 5□25mm□ | m | **16,00** | **0** | **16,00** |
| **011886** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 5□35mm□ | m | **28,00** | **0** | **28,00** |
| **011887** | Cavo per energia isolato in □□C di □ualità fg16 or 0,6□1K□ 5□50mm□ | m | **34,00** | **0** | **34,00** |
| **D4001** | CA□O NO7□K SE□□1□5 | m | **0,30** | **20** | **0,24** |
| **D4002** | CA□O NO7□K SE□□2□5 | m | **0,51** | **20** | **0,41** |
| **D4003** | CA□O NO7□K SE□□4 | m | **0,80** | **20** | **0,64** |
| **D4004** | CA□O NO7□K SE□□6 | m | **1,18** | **20** | **0,94** |
| **D4005** | CA□O NO7□K SE□□10 | m | **1,97** | **20** | **1,58** |
| **D4006** | CA□O NO7□K SE□□16 | m | **3,08** | **20** | **2,46** |
| **D4007** | CA□O NO7□K SE□□25 | m | **4,77** | **20** | **3,82** |
| **D4008** | CA□O NO7□K SE□□35 | m | **6,65** | **20** | **5,32** |
| **D4009** | CA□O NO7□K SE□□50 | m | **9,45** | **20** | **7,56** |
| **D4010** | CA□O NO7□K SE□□70 | m | **13,25** | **20** | **10,60** |
| **D4011** | CA□O NO7□K SE□□95 | m | **18,39** | **20** | **14,71** |
| **D4012** | CA□O NO7G9K SE□□240 | m | **52,45** | **20** | **41,96** |
| **D4013** | CA□O NO7G9K SE□□185 | m | **40,81** | **20** | **32,65** |
| **D4014** | CA□O NO7G9K SE□□150 | m | **33,11** | **20** | **26,49** |
| **D4015** | CA□O NO7G9K SE□□120 | m | **26,25** | **20** | **21,00** |
| **D4016** | CA□O NO7G9K SE□□95 | m | **20,25** | **20** | **16,20** |
| **D4017** | CA□O NO7G9K SE□□70 | m | **15,81** | **20** | **12,65** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **D4018** | CA□O NO7G9K SE□□50 | m | **11,66** | **20** | **9,33** |
| **D4019** | CA□O NO7G9K SE□□35 | m | **7,77** | **20** | **6,22** |
| **D4020** | CA□O NO7G9K SE□□25 | m | **5,77** | **20** | **4,62** |
| **D4021** | CA□O NO7G9K SE□□16 | m | **3,84** | **20** | **3,07** |
| **D4022** | CA□O NO7G9K SE□□10 | m | **2,75** | **20** | **2,20** |
| **D4023** | CA□O NO7G9K SE□□6 | m | **1,56** | **20** | **1,25** |
| **D4024** | CA□O NO7G9K SE□□4 | m | **1,50** | **20** | **1,20** |
| **D4025** | CA□O NO7G9K SE□□2□5 | m | **0,78** | **20** | **0,62** |
| **D4026** | CA□O NO7G9K SE□□16 | m | **3,84** | **20** | **3,07** |
| **D4027** | CA□O FG7OR SE□□1□1□5 | m | **0,30** | **20** | **0,24** |
| **D4028** | CA□O FG7OR SE□□1□2□5 | m | **0,51** | **20** | **0,41** |
| **D4029** | CA□O FG7OR SE□□1□4 | m | **0,80** | **20** | **0,64** |
| **D4030** | Cavo FG7OR SE□ 1□6 | m | **1,18** | **20** | **0,94** |
| **D4031** | cavo FG7OR 1□10 | m | **1,97** | **20** | **1,58** |
| **D4032** | cavo FG7OR 1□16 | m | **3,08** | **20** | **2,46** |
| **D4033** | cavo FG7OR 1□25 | m | **4,77** | **20** | **3,82** |
| **D4034** | cavo FG7OR 1□35 | m | **6,65** | **20** | **5,32** |
| **D4035** | cavo FG7OR 1□50 | m | **9,45** | **20** | **7,56** |
| **D4036** | cavo FG7OR 1□70 | m | **13,25** | **20** | **10,60** |
| **D4037** | cavo FG7OR 1□95 | m | **18,39** | **20** | **14,71** |
| **D4038** | cavo FG7OR 1□50 | m | **25,87** | **20** | **20,70** |
| **D4039** | cavo FG7OR 1□150 | m | **28,32** | **20** | **22,66** |
| **D4040** | cavo FG7OR 1□185 | m | **35,81** | **20** | **28,65** |
| **D4041** | cavo FG7OR 1□240 | m | **45,57** | **20** | **36,46** |
| **D4042** | cavo FG7OR 1□300 | m | **63,50** | **20** | **50,80** |
| **D4043** | cavo FG7OR 2□1□5 | m | **1,16** | **20** | **0,93** |
| **D4044** | cavo FG7OR 2□2□5 | m | **1,59** | **20** | **1,27** |
| **D4045** | cavo FG7OR 2□4 | m | **2,23** | **20** | **1,78** |
| **D4046** | cavo FG7OR 2□6 | m | **3,04** | **20** | **2,43** |
| **D4047** | cavo FG7OR 2□10 | m | **4,87** | **20** | **3,90** |
| **D4048** | cavo FG7OR 2□16 | m | **7,82** | **20** | **6,26** |
| **D4049** | cavo FG7OR 3□1□5 | m | **1,47** | **20** | **1,18** |
| **D4050** | cavo FG7OR 3□2□5 | m | **2,13** | **20** | **1,70** |
| **D4051** | cavo FG7OR 3□4 | m | **3,06** | **20** | **2,45** |
| **D4052** | cavo FG7OR 3□6 | m | **4,30** | **20** | **3,44** |
| **D4053** | cavo FG7OR 3□10 | m | **7,13** | **20** | **5,70** |
| **D4054** | cavo FG7OR 3□16 | m | **11,09** | **20** | **8,87** |
| **D4055** | cavo FG7OR 3□25 | m | **17,82** | **20** | **14,26** |
| **D4056** | cavo FG7OR 3□35 | m | **24,34** | **20** | **19,47** |
| **D4057** | cavo FG7OR 3□50 | m | **30,89** | **40** | **18,53** |
| **D4058** | cavo FG7OR 4□1□5 □□ □ □ | m | **1,85** | **40** | **1,11** |
| **D4059** | cavo FG7OR 4□2□5 | m | **2,65** | **20** | **2,12** |
| **D4060** | cavo FG7OR 4□4 | m | **3,95** | **40** | **2,37** |
| **D4061** | cavo FG7OR 4□6 | m | **5,42** | **40** | **3,25** |
| **D4062** | cavo FG7OR 4□10 | m | **9,14** | **20** | **7,31** |
| **D4063** | cavo FG7OR 4□16 | m | **13,97** | **40** | **8,38** |
| **D4064** | cavo FG7OR 4□25 | m | **22,38** | **40** | **13,43** |
| **D4065** | cavo FG7OR 3□35□1□25 | m | **29,54** | **20** | **23,63** |
| **D4066** | cavo FG7OR 3□50□1□25 | m | **40,26** | **40** | **24,16** |
| **D4067** | cavo FG7OR 3□70□1□25 | m | **57,93** | **40** | **34,76** |
| **D4068** | cavo FG7OR 3□95□1□50 | m | **67,39** | **20** | **53,91** |
| **D4069** | cavo FG7OR 3□120□1□70 | m | **100,41** | **40** | **60,25** |
| **D4070** | cavo FG7OR 3□150□1□95 | m | **107,61** | **40** | **64,57** |
| **D4071** | cavo FG7OR 3□185□1□95 | m | **126,64** | **20** | **101,31** |
| **D4072** | cavo FG7OR 3□240□1□150 | m | **172,49** | **20** | **137,99** |
| **D4073** | cavo FG7OM1 5□25 | m | **30,45** | **20** | **24,36** |
| **D4074** | cavo FG7OM1 3□16 | m | **12,47** | **20** | **9,98** |
| **D4075** | cavo FG7OM1 3□10 | m | **7,98** | **20** | **6,38** |
| **D4076** | cavo FG7OM1 3□6 | m | **4,73** | **20** | **3,78** |
| **D4077** | cavo FG7OM1 3□4 | m | **3,36** | **20** | **2,69** |
| **D4078** | cavo FG7OM1 3□2□5 | m | **2,38** | **20** | **1,90** |
| **D4079** | cavo FG7OM1 3□1□5 | m | **1,71** | **20** | **1,37** |
| **D4080** | cavo FG7OM1 2□16 | m | **8,89** | **20** | **7,11** |
| **D4081** | cavo FG7OM1 2□10 | m | **6,01** | **20** | **4,81** |
| **D4082** | cavo FG7OM1 2□6 | m | **3,53** | **20** | **2,82** |
| **D4083** | cavo FG7OM1 2□4 | m | **2,62** | **20** | **2,10** |
| **D4084** | cavo FG7OM1 2□2□5 | m | **1,94** | **20** | **1,55** |
| **D4085** | cavo FG7OM1 2□1□5 | m | **1,41** | **20** | **1,13** |
| **D4086** | cavo FG7OM1 5□16 | m | **19,62** | **20** | **15,70** |
| **D4087** | cavo FG7OM1 5□10 | m | **12,33** | **20** | **9,86** |
| **D4088** | cavo FG7OM1 5□6 | m | **7,26** | **20** | **5,81** |
| **D4089** | cavo FG7OM1 5□4 | m | **5,17** | **20** | **4,14** |
| **D4090** | cavo FG7OM1 5□2□5 | m | **3,70** | **20** | **2,96** |
| **D4091** | cavo FG7OM1 5□1□5 | m | **2,60** | **20** | **2,08** |
| **D4092** | cavo FG7OM1 4□95 | m | **56,77** | **20** | **45,42** |
| **D4093** | cavo FG7OM1 4□70 | m | **42,94** | **20** | **34,35** |
| **D4094** | cavo FG7OM1 4□50 | m | **31,22** | **20** | **24,98** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **D4095** | cavo FG7OM1 3□35 | m | **19,51** | **20** | **15,61** |
| **D4096** | cavo FG7OM1 4□35 | m | **23,14** | **20** | **18,51** |
| **D4097** | cavo FG7OM1 4□25 | m | **24,23** | **20** | **19,38** |
| **D4098** | cavo FG7OM1 4□16 | m | **15,92** | **20** | **12,74** |
| **D4099** | cavo FG7OM1 4□10 | m | **10,41** | **20** | **8,33** |
| **D4100** | cavo FG7OM1 4□6 | m | **6,06** | **20** | **4,85** |
| **D4101** | cavo FG7OM1 4□4 | m | **4,36** | **20** | **3,49** |
| **D4102** | cavo FG7OM1 4□2□5 | m | **3,09** | **20** | **2,47** |
| **D4103** | cavo FG7OM1 4□1□5 | m | **2,19** | **20** | **1,75** |
| **D4104** | cavo FG7OM1 3□95 | m | **49,49** | **20** | **39,59** |
| **D4105** | cavo FG7OM1 3□70 | m | **37,70** | **20** | **30,16** |
| **D4106** | cavo FG7OM1 3□50 | m | **27,37** | **20** | **21,90** |
| **D4107** | cavo FG7OM1 3□25 | m | **14,47** | **20** | **11,58** |
| **D4108** | cavo RG7□1M1 1□10 | m | **11,55** | **20** | **9,24** |
| **D4109** | cavo RG7□1M1 1□16 | m | **14,29** | **20** | **11,43** |
| **D4110** | cavo RG7□1M1 1□25 | m | **16,80** | **20** | **13,44** |
| **D4111** | cavo RG7□1M1 1□35 | m | **22,89** | **20** | **18,31** |
| **D4112** | cavo RG7□1M1 1□50 | m | **28,18** | **20** | **22,54** |
| **D4113** | cavo RG7□1M1 1□70 | m | **33,82** | **20** | **27,06** |
| **D4114** | cavo coassiale 75 Ohm MEA 75 | m | **0,95** | **20** | **0,76** |
| **D4115** | cavo coassiale 75 Ohm MEA 88 | m | **1,97** | **20** | **1,58** |
| **D4116** | cavo coassiale SAT AE190 | m | **0,71** | **20** | **0,57** |
| **D4117** | cavo coassiale SAT 33 | m | **1,05** | **20** | **0,84** |
| **D4118** | cavo coassiale SAT KE300 | m | **1,70** | **20** | **1,36** |
| **D4119** | cavo telefonico TR□R a 1coppia□T | m | **0,34** | **20** | **0,27** |
| **D4120** | cavo telefonico TR□R a 2coppie□T | m | **0,52** | **20** | **0,41** |
| **D4121** | cavo telefonico TR□R a 3coppie□T | m | **0,67** | **20** | **0,53** |
| **D4122** | cavo telefonico TR□R a 4coppie□T | m | **0,80** | **20** | **0,64** |
| **D4123** | cavo telefonico TR□R a 6coppie□T | m | **1,17** | **20** | **0,94** |
| **D4124** | cavo telefonico TR□R a 11coppie□T | m | **3,60** | **20** | **2,88** |
| **D4125** | cavo telefonico TR□R a 21coppie□T | m | **4,89** | **20** | **3,91** |
| **D4126** | cavo telefonico TR□R a 31□1coppie□T | m | **7,80** | **20** | **6,24** |
| **D4127** | cavo per trasmissione dati UT□ CAT5 | m | **0,62** | **20** | **0,50** |
| **D4128** | cavo per trasmissione dati FT□ CAT5 | m | **1,26** | **20** | **1,01** |
| **D4129** | cavo per trasmissione dati UT□ CAT5e | m | **0,92** | **20** | **0,74** |
| **D4130** | cavo per trasmissione dati FT□ CAT5e | m | **1,61** | **20** | **1,29** |
| **D4131** | cavo per trasmissione dati UT□ CAT 6 | m | **1,46** | **20** | **1,16** |
| **D4132** | cavo per trasmissione dati FT□ CAT 6 | m | **1,69** | **20** | **1,36** |
| **D4133** | cavo ottico □OOSE UNITUBE con 12 fibre | m | **14,61** | **20** | **11,69** |
| **D4134** | cavo ottico □OOSE UNITUBE con 8 fibre | m | **11,00** | **20** | **8,80** |
| **D4135** | cavo ottico □OOSE UNITUBE con 6 fibre | m | **8,68** | **20** | **6,95** |
| **D4136** | cavo ottico □OOSE UNITUBE con 4 fibre | m | **6,93** | **20** | **5,54** |
| **D4137** | cavo ottico MU□TITIG□T con 12 fibre | m | **14,25** | **20** | **11,40** |
| **D4138** | cavo ottico MU□TITIG□T con 8 fibre | m | **11,12** | **20** | **8,89** |
| **D4139** | cavo ottico MU□TITIG□T con 6 fibre | m | **7,35** | **20** | **5,88** |
| **D4140** | cavo ottico MU□TITIG□T con 4 fibre | m | **4,50** | **20** | **3,60** |
| **D4141** | cavo ottico MU□TITIG□T con 2 fibre | m | **2,67** | **20** | **2,14** |
| **D4142** | cavo FROR 2□1□5 | m | **0,67** | **20** | **0,54** |
| **D4143** | cavo FROR 2□2□5 | m | **1,05** | **20** | **0,84** |
| **D4144** | cavo FROR 2□4 | m | **1,47** | **40** | **0,88** |
| **D4145** | cavo FROR 2□6 | m | **2,02** | **40** | **1,21** |
| **D4146** | cavo FROR 3□1□5 | m | **0,94** | **20** | **0,75** |
| **D4147** | cavo FROR 3□2□5 | m | **1,02** | **20** | **0,82** |
| **D4148** | cavo FROR 3□48 | m | **1,97** | **40** | **1,18** |
| **D4149** | cavo FROR 3□6 | m | **2,75** | **40** | **1,65** |
| **D4150** | cavo FROR 3□10 | m | **4,96** | **40** | **2,98** |
| **D4151** | cavo FROR 3□16 | m | **7,31** | **40** | **4,39** |
| **D4152** | cavo FROR 4□1□5 | m | **0,86** | **20** | **0,69** |
| **D4153** | cavo FROR 4□2□5 | m | **1,30** | **20** | **1,04** |
| **D4154** | cavo FROR 4□4 | m | **2,52** | **40** | **1,51** |
| **D4155** | cavo FROR 4□6 | m | **3,54** | **40** | **2,12** |
| **D4156** | cavo FROR 4□10 | m | **6,41** | **40** | **3,85** |
| **D4157** | cavo FROR 4□16 | m | **9,48** | **40** | **5,69** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02082** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | **21,82** | **0** | **21,82** |
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |
| **02084** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2 | ora | **25,20** | **0** | **25,20** |

# D3

## R

## 06 B , SS , SS R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3 06 001** | Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro C di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia | | | |
| 01 | diam esterno mm 16 | m | 38,10 | **4,83** |
| 02 | diam esterno mm 20 | m | 35,45 | **5,19** |
| 03 | diam esterno mm 25 | m | 41,26 | **6,69** |
| 04 | diam esterno mm 32 | m | 37,30 | **7,40** |
| 05 | diam esterno mm 40 | m | 31,35 | **10,27** |
| 06 | diam esterno mm 50 | m | 30,67 | **12,00** |
| 07 | diam esterno mm 63 | m | 22,37 | **16,45** |
| **D3 06 002** | Tubi Rigidi serie media Tubo rigido in C autoestinguente serie media da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto, fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali egli accessori minuti di montaggio | | | |
| 01 | diam esterno mm 16 | m | 52,12 | **3,53** |
| 02 | diam esterno mm 20 | m | 49,20 | **3,74** |
| 03 | diam esterno mm 25 | m | 52,77 | **5,23** |
| 04 | diam esterno mm 32 | m | 50,31 | **6,40** |
| 05 | diam esterno mm 40 | m | 45,61 | **7,06** |
| 06 | diam esterno mm 50 | m | 40,53 | **9,08** |
| **D3 06 003** | Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido in C autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali egli accessori minuti di montaggio | | | |
| 01 | diam esterno mm 16 | m | 47,30 | **3,89** |
| 02 | diam esterno mm 20 | m | 48,02 | **4,79** |
| 03 | diam esterno mm 25 | m | 47,42 | **5,82** |
| 04 | diam esterno mm 32 | m | 43,99 | **7,32** |
| 05 | diam esterno mm 40 | m | 41,53 | **8,86** |
| 06 | diam esterno mm 50 | m | 35,45 | **10,38** |
| **D3 06 004** | Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido tipo A OGEN FREE autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali egli accessori minuti di montaggio | | | |
| 01 | diam esterno mm 16 | m | 47,55 | **3,87** |
| 02 | diam esterno mm 20 | m | 46,18 | **4,98** |
| 03 | diam esterno mm 25 | m | 43,26 | **6,38** |
| 04 | diam esterno mm 32 | m | 38,52 | **8,36** |
| 05 | diam esterno mm 40 | m | 34,91 | **10,54** |
| 06 | diam esterno mm 50 | m | 22,49 | **16,36** |
| **D3 06 005** | Tubi Rigidi filettabili Tubazione metallica rigida, zincata e filettabile, fornita e posta in opera a vista, compresi i raccordi, curve, sostegni,graffe di ancoraggio o bloccaggio sotto pavimento con malta cementizia, i ponti di servizio fino all altezza di 4 m dal piano d appoggio ed ogni altro onere e agistero per dare la tubazione finita a regola d arte | | | |
| 01 | diam esterno mm 16 | m | 39,05 | **5,89** |
| 02 | diam esterno mm 20 | m | 38,82 | **7,11** |
| 03 | diam esterno mm 25 | m | 37,49 | **8,59** |
| 04 | diam esterno mm 32 | m | 34,62 | **10,63** |
| 05 | diam esterno mm 40 | m | 33,09 | **12,51** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | diam esterno mm 50 | m | 27,53 | **15,04** |
| **D3 06 006** | Guaina spiralata serie normale in materiale termoplastico atoestinguente a base di C, posata a vista a regola d arte, compresa la fornitura e l installazione di appositi sostegni e di accessori di fissaggio nei seguenti diametri | | | |
| 01 | Guaina diam 8 | m | 40,41 | **6,83** |
| 02 | Guaina diam 10 | m | 39,88 | **6,92** |
| 03 | Guaina diam 12 | m | 39,88 | **6,92** |
| 04 | Guaina diam 14 | m | 37,65 | **7,33** |
| 05 | Guaina diam 16 | m | 36,85 | **7,49** |
| 06 | Guaina diam 20 | m | 36,63 | **8,79** |
| 07 | Guaina diam 22 | m | 35,04 | **9,19** |
| 08 | Guaina diam 25 | m | 34,62 | **10,63** |
| 09 | Guaina diam 28 | m | 31,00 | **11,87** |
| 10 | Guaina diam 32 | m | 29,28 | **14,14** |
| 11 | Guaina diam 35 | m | 28,01 | **14,78** |
| 12 | Guaina diam 40 | m | 25,21 | **18,25** |
| 13 | Guaina diam 50 | m | 20,18 | **22,80** |
| **D3 06 007** | Guaina spiralata serie alta temperatura in materiale brmoplastico autoestinguente a base di C, posata a vista a regola d arte,compresa la fornitura e l installazione di appositi sostegni e di accessori di fissaggio nei seguenti diametri | | | |
| 01 | Guaina diam 12 | m | 40,35 | **6,84** |
| 02 | Guaina diam 16 | m | 36,85 | **7,49** |
| 03 | Guaina diam 20 | m | 36,63 | **8,79** |
| 04 | Guaina diam 22 | m | 35,04 | **9,19** |
| 05 | Guaina diam 25 | m | 34,62 | **10,63** |
| 06 | Guaina diam 32 | m | 29,28 | **14,14** |
| 07 | Guaina diam 40 | m | 25,21 | **18,25** |
| **D3 06 008** | Cavidotti corrugato a doppia parete in E ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri | | | |
| 01 | Cavidotto diam 40 | m | 37,46 | **6,14** |
| 02 | Cavidotto diam 50 | m | 33,38 | **6,89** |
| 03 | Cavidotto diam 63 | m | 34,46 | **8,01** |
| 04 | Cavidotto diam 75 | m | 31,22 | **8,84** |
| 05 | Cavidotto diam 90 | m | 30,01 | **10,73** |
| 06 | Cavidotto diam 110 | m | 29,14 | **12,63** |
| 07 | Cavidotto diam 125 | m | 22,63 | **16,26** |
| 08 | Cavidotto diam 140 | m | 18,12 | **22,85** |
| 09 | Cavidotto diam 160 | m | 14,19 | **29,17** |
| 10 | Cavidotto diam 200 | m | 11,57 | **35,78** |
| **D3 06 010** | Scatola di derivazione in alluminio pressofusoFornitura e posa in opera di scatola di derivazione in alluminio pressofuso con pareti chiuse l 66 fornita e posta in opera in vista o ad incasso | | | |
| 01 | mm 91 91 54 | cad | 6,56 | **28,03** |
| 02 | mm 128 103 57 | cad | 6,27 | **36,67** |
| 03 | mm 155 130 58 | cad | 4,99 | **46,11** |
| 04 | mm 178 156 75 | cad | 3,34 | **68,92** |
| 05 | mm 239 202 85 | cad | 2,77 | **99,58** |
| 06 | mm 294 244 114 | cad | 1,71 | **161,06** |
| **D3 06 011** | Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | mm 92x92x45 | cad | 59,93 | **3,07** |
| 02 | mm 118x96x50 | cad | 55,93 | **3,29** |
| 03 | mm 118x96x70 | cad | 51,83 | **3,55** |
| 04 | mm 152x98x70 | cad | 53,61 | **4,29** |
| 05 | mm 160x130x70 | cad | 55,09 | **6,68** |
| 06 | mm 196x152x70 | cad | 41,52 | **5,54** |
| 07 | mm 294x152x70 | cad | 37,45 | **7,37** |
| 08 | mm 392x152x70 | cad | 27,11 | **10,18** |
| **D3.06.012** | Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free. Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio. | | | |
| 01 | mm 100x100x50 | cad | 20,96 | **8,78** |
| 02 | mm 120x80x50 | cad | 20,96 | **8,78** |
| 03 | mm 150x110x70 | cad | 17,86 | **12,88** |
| 04 | mm 190x140x70 | cad | 11,41 | **20,15** |
| 05 | mm 240x190x90 | cad | 9,53 | **28,95** |
| 06 | mm 300x220x120 | cad | 6,80 | **40,56** |
| 07 | mm 380x300x120 | cad | 7,01 | **45,96** |
| **D3.06.013** | Passerella portacavi in acciaio galvanizzato. Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio galvanizzato, grado di protezione IP 44, posta inopera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio. | | | |
| 01 | mm 65x50 | m | 19,57 | **23,51** |
| 02 | mm 95x50 | m | 17,71 | **25,98** |
| 03 | mm 125x80 | m | 17,03 | **27,01** |
| 04 | mm 155x50 | m | 15,50 | **29,67** |
| 05 | mm 215x80 | m | 15,38 | **32,91** |
| 06 | mm 185x50 | m | 15,46 | **32,73** |
| 08 | mm 305x50 | m | 11,83 | **42,76** |
| 09 | mm 305x80 | m | 13,42 | **37,70** |
| **D3.06.014** | Canale metallico zincato Fornitura e posa in opera di canale portacavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 15 - 2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale. | | | |
| 01 | mm 50x50 | m | 27,65 | **33,24** |
| 02 | mm 75x75 | m | 25,15 | **36,54** |
| 03 | mm 100x75 | m | 23,28 | **39,47** |
| 04 | mm 150x75 | m | 21,45 | **42,85** |
| 05 | mm 200x75 | m | 19,25 | **47,73** |
| 06 | mm 300x75 | m | 16,30 | **56,39** |
| **D3.06.015** | Coperchi rettilinei acciaio zincato Fornitura e posa in opera di coperchio rettilineo acciaio zincato. | | | |
| 01 | mm 50x22 | m | 14,11 | **9,78** |
| 02 | mm 75x22 | m | 12,53 | **11,01** |
| 03 | mm 100x22 | m | 11,80 | **11,69** |
| 04 | mm 150x22 | m | 7,48 | **18,45** |
| 05 | mm 200x22 | m | 7,48 | **18,45** |
| 06 | mm 300x22 | m | 5,92 | **23,30** |
| **D3.06.016** | Canale in PVC Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC fornito e posto in opera a vista comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale. | | | |
| 01 | mm 60x50 | m | 36,00 | **11,50** |
| 02 | mm 80x50 | m | 33,71 | **12,28** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **03** | mm 105□50 | m | 36,71□ | **12,53** □ |
| **04** | mm 150□50 | m | 31,49□ | **14,61** □ |
| **05** | mm 195□50 | m | 28,43□ | **16,18** □ |
| **D3□06□017** | Coperchi rettilinei in □□CFornitura e posa in opera di coperchio rettilineo in □□C□ | | | |
| **01** | mm 40 □per canale 60□50 mm□ | m | 41,82□ | **3,30** □ |
| **02** | mm 65 □per canale 80□50 mm□ | m | 39,32□ | **3,51** □ |
| **03** | mm 85 □per canale 105□50 mm□ | m | 39,09□ | **3,53** □ |
| **04** | mm 130 □per canale 150□50 mm□ | m | 24,95□ | **5,53** □ |
| **05** | mm 180 □per canale 195□50 mm□ | m | 21,26□ | **6,49** □ |

# D3

## R

### 06 B , SS , SS R

| codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| D.333 | tubi rigido serie pesante in PVC da 16 | cad | 1,84 | 40 | 1,10 |
| D.334 | tubi rigido serie pesante in PVC da 20 | cad | 2,19 | 40 | 1,31 |
| D.335 | tubi rigido serie pesante in PVC da 25 | cad | 2,69 | 40 | 1,62 |
| D.336 | tubi rigido serie pesante in PVC da 32 | cad | 3,64 | 40 | 2,18 |
| D.337 | tubi rigido serie pesante in PVC da 40 | cad | 4,65 | 40 | 2,79 |
| D.338 | tubi rigido serie pesante in PVC da 50 | cad | 6,02 | 40 | 3,61 |
| D.356 | guaina spiralara in PVC diam 8 | m | 2,50 | 20 | 2,00 |
| D.357 | guaina spiralara in PVC diam 10 | m | 2,58 | 20 | 2,06 |
| D.358 | guaina spiralara in PVC diam 12 | m | 2,58 | 20 | 2,06 |
| D.359 | guaina spiralara in PVC diam 14 | m | 2,90 | 20 | 2,32 |
| D.360 | guaina spiralara in PVC diam 16 | m | 3,06 | 20 | 2,45 |
| D.361 | guaina spiralara in PVC diam 20 | m | 3,71 | 20 | 2,97 |
| D.362 | guaina spiralara in PVC diam 22 | m | 4,03 | 20 | 3,22 |
| D.363 | guaina spiralara in PVC diam 25 | m | 4,66 | 20 | 3,73 |
| D.364 | guaina spiralara in PVC diam 28 | m | 5,71 | 20 | 4,57 |
| D.365 | guaina spiralara in PVC diam 32 | m | 6,68 | 20 | 5,34 |
| D.366 | guaina spiralara in PVC diam 35 | m | 7,32 | 20 | 5,86 |
| D.367 | guaina spiralara in PVC diam 40 | m | 9,10 | 20 | 7,28 |
| D.368 | guaina spiralara in PVC diam 50 | m | 12,90 | 20 | 10,32 |
| D.370 | cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 92×92×45 | cad | 0,99 | 40 | 0,59 |
| D.371 | cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 118×96×50 | cad | 1,26 | 40 | 0,76 |
| D.372 | cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 118×96×70 | cad | 1,61 | 40 | 0,97 |
| D.373 | cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 152×98×70 | cad | 1,81 | 40 | 1,09 |
| D.374 | cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 160×130×70 | cad | 2,67 | 40 | 1,60 |
| D.375 | cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 196×152×70 | cad | 3,46 | 40 | 2,08 |
| D.376 | cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 294×152×70 | cad | 5,12 | 40 | 3,07 |
| D.377 | cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 392×152×70 | cad | 8,80 | 40 | 5,28 |
| D.381 | passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 65×50 | m | 9,40 | 40 | 5,64 |
| D.382 | passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 95×50 | m | 11,80 | 40 | 7,08 |
| D.384 | passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 155×50 | m | 14,62 | 40 | 8,77 |
| D.385 | passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 185×50 | m | 16,49 | 40 | 9,90 |
| D.388 | passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 305×50 | m | 17,65 | 40 | 10,59 |
| D.392 | coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 65×50×80 | cad | 7,09 | 40 | 4,25 |
| D.393 | coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 95×50×80 | cad | 7,96 | 40 | 4,77 |
| D.394 | coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 125×50×80 | cad | 8,82 | 40 | 5,29 |
| D.395 | coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 155×50×80 | cad | 9,98 | 40 | 5,99 |
| D.396 | coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 185×50×80 | cad | 11,36 | 40 | 6,82 |
| D.397 | coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 215×50×80 | cad | 12,59 | 40 | 7,56 |
| D.399 | coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 305×50×80 | cad | 16,79 | 40 | 10,07 |
| D.412 | cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IPh56 dim 100×100×50 | cad | 8,00 | 40 | 4,80 |
| D.413 | cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 120×80×50 | cad | 8,00 | 40 | 4,80 |
| D.414 | cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 150×110×70 | cad | 12,63 | 40 | 7,58 |
| D.415 | cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 190×140×70 | cad | 22,22 | 40 | 13,33 |
| D.416 | cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 240×90×90 | cad | 33,05 | 40 | 19,83 |
| D.417 | cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 300×220×120 | cad | 48,33 | 40 | 29,00 |
| D.418 | cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 380×300×120 | cad | 54,68 | 40 | 32,81 |
| D.420 | tubo rigido pesante tipo PANOGEN FREE RKPF diam 16 | m | 1,20 | 20 | 0,96 |
| D.421 | tubo rigido pesante tipo PANOGEN FREE RKPF diam 20 | m | 1,64 | 20 | 1,31 |
| D.422 | tubo rigido pesante tipo PANOGEN FREE RKPF diam 25 | m | 2,33 | 20 | 1,86 |
| D.423 | tubo rigido pesante tipo PANOGEN FREE RKPF diam 32 | m | 3,35 | 20 | 2,68 |
| D.424 | tubo rigido pesante tipo PANOGEN FREE RKPF diam 40 | m | 4,56 | 20 | 3,65 |
| D.425 | tubo rigido pesante tipo PANOGEN FREE RKPF diam 50 | m | 9,42 | 20 | 7,54 |
| D.427 | guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 12 | m | 2,50 | 20 | 2,00 |
| D.428 | guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 16 | m | 3,06 | 20 | 2,45 |
| D.429 | guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 20 | m | 3,71 | 20 | 2,97 |
| D.430 | guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 22 | m | 4,03 | 20 | 3,22 |
| D.431 | guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 25 | m | 4,66 | 20 | 3,73 |
| D.432 | guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 32 | m | 6,68 | 20 | 5,34 |
| D.433 | guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 40 | m | 9,10 | 20 | 7,28 |
| D.434 | cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 40 | m | 1,87 | 40 | 1,12 |
| D.435 | cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 50 | m | 2,14 | 40 | 1,28 |
| D.436 | cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 63 | m | 2,63 | 40 | 1,58 |
| D.437 | cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 75 | m | 3,45 | 40 | 2,07 |
| D.438 | cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 90 | m | 4,15 | 40 | 2,49 |
| D.439 | cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 110 | m | 5,32 | 40 | 3,19 |
| D.440 | cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 125 | m | 6,64 | 40 | 3,98 |
| D.441 | cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 140 | m | 10,36 | 40 | 6,22 |
| D.442 | cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 160 | m | 12,92 | 40 | 7,75 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| D□443 | cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 200 | m | 20,05 | 40 | 12,03 |
| D□482 | separatore per passarella portacavi in acciaio galvanizzato rettilineo da 50 | m | 5,89 | 40 | 3,53 |
| D□484 | separatore per passarella portacavi in acciaio galvanizzato rettilineo da 80 | m | 12,54 | 40 | 7,52 |
| D□508 | canale metallico zincato 50□50 mm | m | 9,88 | 40 | 5,93 |
| D□509 | canale metallico zincato 75□75 mm | m | 13,41 | 40 | 8,05 |
| D□510 | canale metallico zincato 100□75 mm | m | 16,95 | 40 | 10,17 |
| D□511 | canale metallico zincato 150□75 mm | m | 20,02 | 40 | 12,01 |
| D□512 | canale metallico zincato 200□75 mm | m | 24,87 | 40 | 14,92 |
| D□513 | canale metallico zincato 300□75 mm | m | 33,21 | 40 | 19,93 |
| D□514 | coperchio rettilineo metallico zincato 50□22 mm | m | 10,58 | 40 | 6,35 |
| D□515 | coperchio rettilineo metallico zincato 75□22 mm | m | 12,20 | 40 | 7,32 |
| D□516 | coperchio rettilineo metallico zincato 100□22 mm | m | 13,10 | 40 | 7,86 |
| D□518 | coperchio rettilineo metallico zincato 200□22 mm | m | 22,00 | 40 | 13,20 |
| D□519 | coperchio rettilineo metallico zincato 300□22 mm | m | 28,40 | 40 | 17,04 |
| D□520 | canale in □□C 60□50 mm | m | 2,87 | 40 | 1,72 |
| D□521 | canale in □□C 80□50 mm | m | 3,89 | 40 | 2,33 |
| D□522 | canale in □□C 105□50 mm | m | 3,44 | 40 | 2,06 |
| D□523 | canale in □□C 150□50 mm | m | 6,18 | 40 | 3,71 |
| D□524 | canale in □□C 195□50 mm | m | 8,25 | 40 | 4,95 |
| D□525 | coperchio in □□C da 40 □per canale 60□50 mm□ | m | 2,05 | 40 | 1,23 |
| D□526 | coperchio in □□C da 65 □per canale 80□50 mm□ | m | 2,32 | 40 | 1,39 |
| D□527 | coperchio in □□C da 85 □per canale 105□50 mm□ | m | 2,36 | 40 | 1,41 |
| D□528 | coperchio in □□C da 130 □per canale 150□50 mm□ | m | 4,99 | 40 | 2,99 |
| D□529 | coperchio in □□C da 180 □per canale 195□50 mm□ | m | 6,25 | 40 | 3,75 |
| D□530 | tubo flessibile in □□C con tiracavo diam 16 | m | 1,11 | 40 | 0,66 |
| D□531 | tubo flessibile in □□C con tiracavo diam 20 | m | 1,23 | 40 | 0,74 |
| D□532 | tubo flessibile in □□C con tiracavo diam 25 | m | 1,42 | 40 | 0,85 |
| D□533 | tubo flessibile in □□C con tiracavo diam 32 | m | 1,82 | 40 | 1,09 |
| D□534 | tubo flessibile in □□C con tiracavo diam 40 | m | 2,23 | 40 | 1,34 |
| D□535 | tubo flessibile in □□C con tiracavo diam 50 | m | 2,82 | 40 | 1,69 |
| D□536 | tubo flessibile in □□C con tiracavo diam 63 | m | 3,70 | 40 | 2,22 |
| D□537 | tubo in acciaio zincato diam 16 | m | 3,86 | 40 | 2,31 |
| D□538 | tubo in acciaio zincato diam 20 | m | 4,62 | 40 | 2,77 |
| D□539 | tubo in acciaio zincato diam 25 | m | 5,76 | 40 | 3,45 |
| D□540 | tubo in acciaio zincato diam 32 | m | 7,27 | 40 | 4,36 |
| D□541 | tubo in acciaio zincato diam 40 | m | 8,72 | 40 | 5,23 |
| D□542 | tubo in acciaio zincato diam 50 | m | 10,47 | 40 | 6,28 |
| D□577 | cassetta di derivazione in alluminio pressofuso I□66 91□91□54 | cad | 33,30 | 40 | 19,98 |
| D□578 | cassetta di derivazione in alluminio pressofuso I□66 128□103□57 | cad | 43,90 | 40 | 26,34 |
| D□579 | cassetta di derivazione in alluminio pressofuso I□66 155□130□58 | cad | 56,34 | 40 | 33,80 |
| D□580 | cassetta di derivazione in alluminio pressofuso I□66 178□156□75 | cad | 86,39 | 40 | 51,83 |
| D□581 | cassetta di derivazione in alluminio pressofuso I□66 239□202□85 | cad | 126,00 | 40 | 75,60 |
| D□582 | cassetta di derivazione in alluminio pressofuso I□66 294□244□114 | cad | 207,00 | 40 | 124,20 |
| D□583 | separatore interno per canale in □□C | m | 1,46 | 40 | 0,87 |
| D□584 | graffa tenuta cavi per canale in □□C | cad | 1,09 | 40 | 0,65 |
| D□585 | passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 125□80 | m | 5,64 | 40 | 3,38 |
| D□586 | passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 215□80 | m | 8,87 | 40 | 5,32 |
| D□587 | passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 305□80 | m | 10,98 | 40 | 6,59 |
| D□638 | manicotto per tubo pieghevole diam 16 | cad | 1,65 | 20 | 1,32 |
| D□639 | manicotto per tubo pieghevole diam 20 | cad | 1,90 | 20 | 1,52 |
| D□640 | manicotto per tubo pieghevole diam 25 | cad | 2,10 | 20 | 1,68 |
| D□641 | manicotto per tubo pieghevole diam 32 | cad | 2,50 | 20 | 2,00 |
| D□642 | manicotto per tubo pieghevole diam 40 | cad | 4,45 | 20 | 3,56 |
| D□643 | manicotto per tubo pieghevole diam 50 | cad | 5,15 | 20 | 4,12 |
| D□644 | manicotto per tubo pieghevole diam 63 | cad | 8,88 | 20 | 7,10 |
| D□683 | tubo rigido serie medio in □□C diam 16 | m | 1,35 | 40 | 0,81 |
| D□684 | tubo rigido serie medio in □□C diam 20 | m | 1,58 | 40 | 0,95 |
| D□685 | tubo rigido serie medio in □□C diam 25 | m | 1,92 | 40 | 1,15 |
| D□686 | tubo rigido serie medio in □□C diam 32 | m | 2,43 | 40 | 1,46 |
| D□687 | tubo rigido serie medio in □□C diam 40 | m | 3,05 | 40 | 1,83 |
| D□688 | tubo rigido serie medio in □□C diam 50 | m | 4,28 | 40 | 2,57 |
| D□690 | manicotto per tubo rigido diam 16 | cad | 0,24 | 40 | 0,14 |
| D□691 | manicotto per tubo rigido diam 20 | cad | 0,28 | 40 | 0,17 |
| D□692 | manicotto per tubo rigido diam 25 | cad | 0,37 | 40 | 0,22 |
| D□693 | manicotto per tubo rigido diam 32 | cad | 0,64 | 40 | 0,38 |
| D□694 | manicotto per tubo rigido diam 40 | cad | 0,89 | 40 | 0,53 |
| D□695 | manicotto per tubo rigido diam 50 | cad | 1,53 | 40 | 0,92 |
| D□727 | manicotto per tubo rigido □alogen Free I□67 diam 16 | cad | 0,33 | 20 | 0,26 |
| D□728 | manicotto per tubo rigido □alogen Free I□67 diam 20 | cad | 0,41 | 20 | 0,33 |
| D□729 | manicotto per tubo rigido □alogen Free I□67 diam 25 | cad | 0,52 | 20 | 0,42 |
| D□730 | manicotto per tubo rigido □alogen Free I□67 diam 32 | cad | 0,89 | 20 | 0,71 |
| D□731 | manicotto per tubo rigido □alogen Free I□67 diam 40 | cad | 1,25 | 20 | 1,00 |
| D□732 | manicotto per tubo rigido □alogen Free I□67 diam 50 | cad | 2,14 | 20 | 1,71 |
| D□733 | raccordo metallico ad innesto rapido diam 16 | cad | 0,07 | 40 | 0,04 |
| D□734 | raccordo metallico ad innesto rapido diam 20 | cad | 0,15 | 40 | 0,09 |
| D□735 | raccordo metallico ad innesto rapido diam 25 | cad | 0,19 | 40 | 0,12 |
| D□736 | raccordo metallico ad innesto rapido diam 32 | cad | 0,59 | 40 | 0,36 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| D□737 | raccordo metallico ad innesto rapido diam 40 | cad | 0,86 | 40 | 0,52 |
| D□738 | raccordo metallico ad innesto rapido diam 50 | cad | 2,44 | 40 | 1,47 |
| D□739 | raccordo per guaina diam 8 | cad | 1,07 | 40 | 0,64 |
| D□740 | raccordo per guaina diam 10 | cad | 1,09 | 40 | 0,65 |
| D□741 | raccordo per guaina diam 12 | cad | 1,09 | 40 | 0,65 |
| D□742 | raccordo per guaina diam 16 | cad | 1,19 | 40 | 0,71 |
| D□743 | raccordo per guaina diam 20 | cad | 1,26 | 40 | 0,76 |
| D□744 | raccordo per guaina diam 22 | cad | 1,37 | 40 | 0,82 |
| D□745 | raccordo per guaina diam 25 | cad | 1,65 | 40 | 0,99 |
| D□746 | raccordo per guaina diam 28 | cad | 1,88 | 40 | 1,13 |
| D□747 | raccordo per guaina diam 32 | cad | 2,81 | 40 | 1,69 |
| D□748 | raccordo per guaina diam 40 | cad | 4,26 | 40 | 2,55 |
| D□749 | raccordo per guaina diam 50 | cad | 5,19 | 40 | 3,11 |
| D□750 | raccordo per guaina diam 14 | cad | 1,19 | 40 | 0,71 |
| D□751 | raccordo per guaina diam 35 | cad | 2,81 | 40 | 1,69 |
| D□752 | manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam□40 | cad | 2,38 | 40 | 1,43 |
| D□753 | manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam□50 | cad | 3,10 | 40 | 1,86 |
| D□754 | manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam□63 | cad | 3,32 | 40 | 1,99 |
| D□755 | manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam□75 | cad | 3,61 | 40 | 2,16 |
| D□756 | manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam□90 | cad | 4,62 | 40 | 2,77 |
| D□757 | manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam□110 | cad | 5,19 | 40 | 3,11 |
| D□758 | manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam□125 | cad | 8,65 | 40 | 5,19 |
| D□759 | manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam□140 | cad | 12,84 | 40 | 7,70 |
| D□760 | manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam□160 | cad | 18,61 | 40 | 11,17 |
| D□761 | manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam□200 | cad | 20,21 | 40 | 12,12 |
| D□762 | tassello universale diametro foro 6 | cad | 0,12 | 40 | 0,07 |
| D□763 | passacavi per cassette con pareti lisce per derivazione | cad | 0,24 | 40 | 0,15 |
| D□886 | curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 50□50 | cad | 23,26 | 40 | 13,95 |
| D□887 | piastra di ancoraggio a soffitto | cad | 18,95 | 40 | 11,37 |
| D□888 | curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 75□75 | cad | 27,35 | 40 | 16,41 |
| D□889 | curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 100□75 | cad | 28,80 | 40 | 17,28 |
| D□890 | curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 150□75 | cad | 35,75 | 40 | 21,45 |
| D□891 | curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 200□75 | cad | 43,70 | 40 | 26,22 |
| D□892 | curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 300□75 | cad | 58,88 | 40 | 35,33 |
| **B** | **noli** | | | | |
| □202 | avvitatore fino a 140 Nm | ora | □ | □ | 0,78 |
| □205 | trapano a percussione fino a 500 □ | ora | □ | □ | 0,60 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# □□□□□□□□ D3

## □□ □□□□□□□□□□□R□□□

## 07□□□□□□□□□□□D□□□□□□D□

| □odi□e | de□□ri□ione | | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **D3□07□001** | □unto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07□-K della sezione di 1,5 mm□ e da un conduttore del tipo N07□-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm□□In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttoredel tipo modulare, placca di rivestimento in□□C compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero□ | | | | | |
| **01** | | | cad | 32,53□ | **53,70** | □ |
| **D3□07□002** | □unto luce doppio interrotto a soffitto costituito da due tubazioni in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07□-K della sezione di 1,5 mm□ e da un conduttore del tipo N07□ K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm□□ In opera completodi scatola e supporto in, materiale isolante, due interruttori del tipo modulare, placca di rivestimento in □□C compreso cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero□ | | | | | |
| **01** | | | cad | 33,45□ | **68,75** | □ |
| **D3□07□003** | □unto luce deviato a soffitto costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07□-K della sezione di 1,5 mrn□ e da un conduttore del tipo N07□-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm□□In opera completo di scatole e supporti in materiaie isolante, n°2 deviatori del tipo, placche di rivestimento □□C compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero□ | | | | | |
| **01** | | | cad | 26,04□ | **88,31** | □ |
| **D3□07□004** | □unto luce doppio deviato a soffitto costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da cin□ue conduttori tipo NO□7-K della sezione 1□5 mm□ e da un conduttore del tipo NO7□-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm□□In opera completo di scatole e supporti in materiale isolante,n□4 deviatori del tipo modulare, placche dirivestimento in □□C compreso cablaggio delle apparecchiature, edogni altro onere e magistero□ | | | | | |
| **01** | | | cad | 26,35□ | **130,94** | □ |
| **D3□07□005** | □unto luce invertito a soffitto costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da cin□ue conduttori tipo collegamento di terradella sezione di 2,5 mm□□In opera completo di scatole e supporti in materiale isolante,n□4 deviatori del tipo modulare, placche dirivestimento in □□C compreso cablaggio delle apparecchiature, edogni altro onere e magistero□ | | | | | |
| **01** | | | cad | 25,91□ | **133,14** | □ |
| **D3□07□006** | □unto luce senza calata a soffitto costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07□-K della sezione di 1,5 mm□ e da un conduttore del tipo N07□-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm□□In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiaturaed ogni altro onere e magistero□ | | | | | |
| **01** | | | cad | 22,05□ | **25,03** | □ |
| **D3□07□007** | □unto luce a rele a soffitto costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07□-K della sezione di 1,5 mm□ e da un conduttore del tipo N07□-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm□□In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante unipolare del tipo modulare, rel□, placca di rivestimento in alluminio anodizzato e compreso ogni altro onere e magistero□ | | | | | |
| **01** | | | cad | 20,78□ | **84,07** | □ |
| **D3□07□008** | □unto luce interrotto a parete costituito datubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07□-K della sezione di 1,5 mm□ e da un conduttore del tipo N07□-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm□□In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttoredel tipo modulare, placca di rivestimento inalluminio anodizzato compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero□ | | | | | |
| **01** | | | cad | 33,80□ | **51,69** | □ |
| **D3□07□009** | □unto luce deviato a parete costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07□-K della sezione di 1,5 mm□ e da un conduttore del tipo N07□-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm□□In opera completo di scatole e supporti in materiale isolante, n□2 deviatori del tipo modulare, placche di rivestimento in alluminio anodizzato compreso cablaggio delle apparecchiatura, edogni altro onere e magistero□ | | | | | |
| **01** | | | cad | 27,55□ | **83,49** | □ |
| **D3□07□010** | □unto luce senza calata a parete costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07□-K della sezione di 1,5 mm□ e da un conduttore del tipo N07□-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm□□In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiaturaed ogni attro onere e magistero□ | | | | | |
| **01** | | | cad | 22,05□ | **25,03** | □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3□07□011** | □unto di sezionamento bipolare da incasso costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07□-K della sezione di 1,5 mm□ e da un conduttore del tipo N07□-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm□□In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttorebipolare del tipo modulare, placca di rivestimento in □□C compreso ogni altro onere e magistero□ | | | |
| **01** | | cad | 30,29□ | **57,67** □ |
| **D3□07□012** | □unto di comando a pulsante doppio costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07□-K della sezione di 1,5 mm□□In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante doppio 1□ del tipo modulare, placca di rivestimento in □□C compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| **01** | | cad | 27,03□ | **64,63** □ |
| **D3□07□013** | □unto di comando a pulsante costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07□-K della sezione di 1,5 mm□□In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante , trasformatore, suoneria elettronica e placca di rivestimento in □□C compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| **01** | | cad | 10,75□ | **162,58** □ |
| **D3□07□014** | □unto di comando pulsante a tirantecostituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07□-K della sezione di 1,5 mm□□In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante a tirante, trasformatore, suoneria elettronica e placca di rivestimento in □□C compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| **01** | | cad | 14,41□ | **121,22** □ |
| **D3□07□015** | □unto luce interrotto a soffitto in esecuzione protetta I□44 realizzato, a partire dalla cassetta di ambiente, con tubazione in □□C rigido autoestinguente sottotraccia del diametro di 16 mm, due conduttori tipo N07□-K di sezione 1,5 mm2 piu□un conduttore tipo N07□-K di sezione 2□5 mm2 per il collegamento di terra□In opera completo di scatola portapparecchi da incasso in resina antiurto completa di sportellino di chiusura, interruttore unipolare di tipo modulare, i tasti copriforo, gli accessori minuti di montaggio, in opera compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature e □uant□altro necessario in materiali ed opere per dare il punto luce completo e funzionante□ | | | |
| **01** | | cad | 31,22□ | **55,95** □ |
| **D3□07□016** | Incremento al punto luce per opere murarie□Sono compresi□gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di □ualsiasi tipo, esclusa □uella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale□la rasatura□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□E□ esclusa la tinteggiatura□ | | | |
| **01** | □er punto luce interrotto a soffitto | cad | 79,02□ | **11,63** □ |
| **02** | □er punto luce deviato a soffitto | cad | 79,04□ | **17,46** □ |
| **03** | □er punto luce a parete | cad | 79,04□ | **8,73** □ |
| **04** | □er punto luce senza calata | cad | 79,07□ | **9,89** □ |
| **D3□07□017** | Incremento al punto luce per esecuzione I□ 44□55 a vista□Sono comprese□le scatole di derivazione in □□C autoestinguente o in silumin pressofuso□tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in □□C,posata in vista a partire dalla linea dorsale□i conduttori tipo N07□-K o Nlvv-K di sezione minima di fase e di terra pari i mm□1□5□le scatole portafrutto□il frutto□gli stop□le viti di fissaggio□i collari□le curve□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| **01** | □unto luce a soffitto tubazione pvc | cad | 79,02□ | **11,63** □ |
| **02** | □unto luce a parete tubazione pvc | cad | 79,00□ | **7,57** □ |
| **03** | □unto luce a soffitto tubazione metallica | cad | 79,04□ | **17,46** □ |
| **04** | □unto luce a parete tubazione metallica | cad | 79,04□ | **14,55** □ |
| **D3□07□018** | Incremento al punto luce per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione, per ogni punto di comando□E□compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| **01** | □er placche fino a 3 moduli | cad | 7,64□ | **12,96** □ |
| **02** | □er placche a 4 moduli | cad | 4,99□ | **19,84** □ |
| **03** | □er placche fino a 7 moduli | cad | 3,28□ | **28,07** □ |
| **D3□07□019** | □unto presa comandata con bipolare da incasso costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07□-K della sezione di 1,5 mm□ e da un conduttore del tipo N07□-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm□□In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttorebipolare del tipo modulare, presa bipasso, placca di rivestimento in □□C compreso la ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| **01** | | cad | 19,88□ | **87,86** □ |

# D3

## R

### 07 D D

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| D4001 | CAVO NO7VK SEZ 1x5 | m | 0,30 | 20 | 0,24 |
| D4002 | CAVO NO7VK SEZ 2x5 | m | 0,51 | 20 | 0,41 |
| D7001 | Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20 | m | 0,60 | 0 | 0,60 |
| D7004 | CASSETTE PORTAPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48 | cad | 0,35 | 0 | 0,35 |
| D7005 | Placche PVC per supporti ad 3 posti | cad | 4,25 | 0 | 4,25 |
| D7006 | Supporti per scatole da incasso a 3 posti | cad | 1,11 | 0 | 1,11 |
| D7007 | Cassette mm 92x92x45 | cad | 1,71 | 0 | 1,71 |
| D7008 | Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm nominali | cad | 1,42 | 0 | 1,42 |
| D7009 | Falso polo per supporto a 3 | cad | 0,91 | 0 | 0,91 |
| D7010 | Deviatore 1x tipo normale | cad | 6,53 | 0 | 6,53 |
| D0306 | Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20 | m | 1,45 | 40 | 0,87 |
| D0307 | CAVO IN CORDA DI RAME NO7 x-K Cavo N07 x-K sezione 1,5 mmx | m | 0,28 | 40 | 0,17 |
| D0308 | Interruttore 1x tipo normale | cad | 7,52 | 40 | 4,51 |
| D0309 | CASSETTE PORTAPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48 | cad | 0,42 | 40 | 0,25 |
| D0310 | Placche PVC per supporti ad 3 posti | cad | 5,90 | 40 | 3,54 |
| D0311 | Supporti per scatole da incasso a 3 posti | cad | 1,53 | 40 | 0,92 |
| D0312 | Cassette mm 92x92x45 | cad | 2,02 | 40 | 1,21 |
| D0313 | Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mmxnominali | cad | 1,95 | 40 | 1,17 |
| D0314 | Falso polo per supporto a 3 | cad | 1,24 | 40 | 0,75 |
| D0315 | Deviatore 1x tipo normale | cad | 9,05 | 40 | 5,43 |
| D0317 | Bipolare 1x tipo normale | cad | 12,76 | 40 | 7,65 |
| D0318 | Pulsante doppio 1x tipo normale | cad | 21,92 | 40 | 13,15 |
| D0319 | Pulsante a tirante 1x tipo normale | cad | 12,76 | 40 | 7,65 |
| D0320 | Pulsante pix targa portanome 1x tipo normale | cad | 20,15 | 40 | 12,09 |
| D0323 | Presa universale 2xxT 16 A con bipasso | cad | 15,34 | 40 | 9,21 |
| D0328 | Suoneria elettronica 12 VaC | cad | 77,14 | 40 | 46,28 |
| D0329 | Relx ciclico 10 Ax 230 V | cad | 39,74 | 40 | 23,84 |
| D0330 | Pulsante 1x nc 10 A | cad | 9,90 | 40 | 5,94 |
| D0331 | trasformatore di sicurezza ingresso 230x uscita 12 Vac 2 moduli | cad | 47,09 | 40 | 28,25 |
| D0332 | supporto idrobox+coperchio IP55 3 V | cad | 10,39 | 40 | 6,24 |
| D0345 | placca in metallo colore ocra a 3 posti | cad | 15,41 | 40 | 9,25 |
| D0346 | placca in metallo colore ocra a 4 posti | cad | 24,50 | 40 | 14,70 |
| D0347 | placca in metallo colore ocra a 7 posti | cad | 35,45 | 40 | 21,27 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 02125 | Impiegato Impiantista Metalmeccanico livello B1 | ora | 25,30 | 0 | 25,30 |

# D3

## R

### 08 R S D S R

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **D3.08.001** | Ridisposizione punto presa costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm In operacompleto di scatola e supporto in materiale isolante, del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compresoil fissaggio del tubo e della scatola portafrutto ed ogni altro onere e magistero | | | |
| 01 | | cad | 50,00 | **23,00** |
| **D3.08.002** | Punto presa di corrente 2P+T 10A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero | | | |
| 01 | | cad | 34,55 | **55,46** |
| **D3.08.003** | Punto presa di corrente 2P+T 16A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mm e da un conduttore del tipo N07V-K per il colle gamento di terra della sezione di 2,5 mm In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero | | | |
| 01 | | cad | 30,94 | **61,92** |
| **D3.08.004** | Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mm e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero | | | |
| 01 | | cad | 28,08 | **68,24** |
| **D3.08.005** | Punto presa con fusibile sezionatore 10 A Punto presa di corrente 2P+16A T costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, fusibile a cartuccia, 10A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero | | | |
| 01 | | cad | 30,86 | **67,07** |
| **D3.08.006** | punto presa con fusibile sezionatore 16 A Punto presa di corrente 2P+16A T costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mm e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, fusibile a cartuccia, 16A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero | | | |
| 01 | | cad | 27,36 | **75,67** |
| **D3.08.007** | Punto presa con interruttore automatica magnetotermico 10A Punto presa di corrente 2P+10A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto10A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero | | | |
| 01 | | cad | 22,14 | **93,50** |
| **D3.08.008** | Punto presa di corrente 2P+16A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm da 2 conduttori tipo N07V-K della sezione d2,5 mm e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto16A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero | | | |
| 01 | | cad | 20,71 | **99,96** |
| **D3.08.009** | Punto presa interbloccata con interruttore magnetotermico 10 A Punto presa di corrente 2P+10A interbloccata costituito da tubazione in PVCrigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante,presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto10A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | magistero□ | | | |
| 01 | | cad | 18,47□ | **112,07** □ |
| **D3□08□010** | □unto presa interbloccata con interruttore magnetotermico 16 A□unto presa di corrente 2□16A interbloccata costituito da tubazione in □□Crigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di20 mm, da due conduttori tipo N07□-K della sezione di 2,5 mm□ e da un conduttore del tipo N07□-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm□□In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante,presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipoiare con un polo protetto16A, placca di rivestimento in □□C compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | | cad | 16,81□ | **123,12** □ |
| **D3□08□011** | □unto presa di corrente 2□10A interbloccata costituito da tubazione in □□Crigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di16 mm, da due conduttori tipo N07□-K della sezione di 1,5 mm□ e da un conduttore del tipo N07□-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm□□In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante,presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico differenziale bipolare con un polo protetto 10A, placca di rivestimento in □□C compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | | cad | 14,92□ | **138,74** □ |
| **D3□08□012** | □unto presa di corrente 2□16A interbloccata costituito da tubazione in □□Crigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di20 mm, da due conduttori tipo N07□-K della sezione di 2,5 mm□ e da un conduttore del tipo N07□-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm□□In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante,presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico differenziale bipolare con un polo protetto 16A, placca di rivestimento in □□C compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | | cad | 13,41□ | **154,40** □ |
| **D3□08□013** | Fornitura e posa in opera di presa di corrente ad alveoli schermati in scatola esistente□ | | | |
| 01 | presa 2 □10 A□T | cad | 59,56□ | **15,43** □ |
| 02 | presa 2 □16 A□T | cad | 54,22□ | **16,95** □ |
| 03 | presa 2□□T 16A con bipasso | cad | 39,48□ | **23,28** □ |
| **D3□08□014** | □unto presa in esecuzione I□44 2□ 10 A□unto presa in esecuzione I□44 da incasso 2□□T 10A cosmuito da tubazione in □□C rigidotipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm,da due conduttori tipo N07□-K della sezione di 1,5 mm□ e da un conduttore del tipo N07□-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mm□□□In opera completo di contenitore in resina e coperchio, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare compreso il fissaggio del tubo e del contenitore, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | | cad | 34,70□ | **59,65** □ |
| **D3□08□015** | □unto presa di corrente I□ 44 2□ 16A□unto presa di corrente 2□□T 16 in esecuzione I□44 costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07□-K della sezione di 2,5 mm□ e da un conduttore del tipo N07□K per il collegamento di terra delta sezione di 2,5 mm□□□In opera completo di contenitore in resina e coperchio, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare compresoil fissaggio del tubo e del contenitore, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | | cad | 31,31□ | **66,12** □ |
| **D3□08□016** | Incremento al punto presa per opere murarie□Sono compresi□gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di □ualsiasi tipo, esclusa □uella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale□la rasatura□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□E□ esclusa la tinteggiatura□ | | | |
| 01 | | cad | 79,04□ | **17,46** □ |
| **D3□08□017** | Incremento al punto presa per esecuzione I□ 44155 a vista□Sono comprese□le scatole di derivazione in □□C autoestinguente o in silumin pressofuso□tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in □□C,posata in vista a partire dalla linea dorsale□i conduttori tipo N07□-K o NI□□-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm□ 1□5□le scatole portafrutto□il frutto□gli stop□le viti di fissaggio□i collari□le cune□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | □unto presa 2□10A □T tubazione □□C | cad | 79,02□ | **11,63** □ |
| 02 | □unto presa 2□16A □T tubazione □□C | cad | 79,07□ | **9,70** □ |
| 03 | □unto presa 2□10A □T tubazione Metallica | cad | 79,04□ | **20,37** □ |
| 04 | □unto presa 2□16A □T tubazione Metallica | cad | 79,04□ | **14,55** □ |
| **D3□08□018** | □resa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima I□55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera compreso gli oneri per la formazione della linea a partire dalla cassetta di ambiente □cavi, tubazioni e cassette e □uant□altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante□ | | | |
| 01 | 2□□T 16A | cad | 12,60□ | **152,12** □ |
| 02 | 2□□T 32A | cad | 9,48□ | **202,11** □ |
| 03 | 3□□T 16A | cad | 12,18□ | **157,26** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | 3□□T 32A | cad | 9,53□ | **201,10** □ |
| 05 | 3□□T 63A | cad | 6,29□ | **304,80** □ |
| 06 | 3□□N□T 16A | cad | 9,59□ | **199,85** □ |
| 07 | 3□□N□T 32A | cad | 7,48□ | **256,18** □ |
| 08 | 3□□N□T 63A | cad | 5,88□ | **325,93** □ |
| **D3□08□019** | □unto presa telefonica costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa telefonica del tipo modulare R□12, placca dirivestimento in □□C in opera compreso il cavo ad una coppia polare,il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | | cad | 30,53□ | **57,72** □ |
| **D3□08□020** | □unto presa T□ costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale T□ passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in □□C in opera compreso il derivatore, il cavo coassiale 75 Ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | | cad | 22,27□ | **79,12** □ |
| **D3□08□021** | □unto presa SAT costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale SAT passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in □□C in opera, il cavo SAT 75 Ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | | cad | 22,27□ | **79,12** □ |
| **D3□08□022** | □unto presa T□ costituito da presa coassiale T□ del tipo modulare in scatola esistente in opera compreso di derivatore e cavo In opera in scatola già esistente, compreso il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | | cad | 31,95□ | **55,15** □ |
| **D3□08□023** | Formazione di punto presa di servizio costituito da tubazione in □□C rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm a partire dalla cassetta di ambiente, □uesta esclusa, scatola portafrutto, supporto, tasti copriforo, placca in □□C posta in opera compreso il fissaggio del tubo e della scatola, il montaggio dei pezzi ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | | cad | 38,45□ | **45,83** □ |

# D3

## R

### 08 R S D S R

| Codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| D4001 | CAVO NO7VK SEZ 1x5 | m | 0,30 | 20 | 0,24 |
| D4002 | CAVO NO7VK SEZ 2x5 | m | 0,51 | 20 | 0,41 |
| D4050 | cavo FG7OR 3x2x5 | m | 2,13 | 20 | 1,70 |
| D4051 | cavo FG7OR 3x4 | m | 3,06 | 20 | 2,45 |
| D4060 | cavo FG7OR 4x4 | m | 3,95 | 40 | 2,37 |
| D4088 | cavo FG7OM1 5x6 | m | 7,26 | 20 | 5,81 |
| D4089 | cavo FG7OM1 5x4 | m | 5,17 | 20 | 4,14 |
| D4090 | cavo FG7OM1 5x2x5 | m | 3,70 | 20 | 2,96 |
| D4100 | cavo FG7OM1 4x6 | m | 6,06 | 20 | 4,85 |
| D4114 | cavo coassiale 75 Ohm MEA 75 | m | 0,95 | 20 | 0,76 |
| D4119 | cavo telefonico TRIR a 1coppia T | m | 0,34 | 20 | 0,27 |
| D4153 | cavo FROR 4x2x5 | m | 1,30 | 20 | 1,04 |
| D0306 | Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20 | m | 1,45 | 40 | 0,87 |
| D0309 | CASSETTE PORTAPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48 | cad | 0,42 | 40 | 0,25 |
| D0310 | Placche PVC per supporti ad 3 posti | cad | 5,90 | 40 | 3,54 |
| D0311 | Supporti per scatole da incasso a 3 posti | cad | 1,53 | 40 | 0,92 |
| D0312 | Cassette mm 92x92x45 | cad | 2,02 | 40 | 1,21 |
| D0313 | Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm nominali | cad | 1,95 | 40 | 1,17 |
| D0314 | Falso polo per supporto a 3 | cad | 1,24 | 40 | 0,75 |
| D0321 | Presa 2xT 10 A tipo normale alveoli schermati | cad | 5,02 | 40 | 3,01 |
| D0322 | Presa 2xT 16 A tipo normale alveoli schermati | cad | 7,01 | 40 | 4,21 |
| D0323 | Presa universale 2xT 16 A con bipasso | cad | 15,34 | 40 | 9,21 |
| D0325 | Presa TV | cad | 24,07 | 40 | 14,44 |
| D0326 | Presa SAT | cad | 24,07 | 40 | 14,44 |
| D0327 | Presa telefonca RJ11 | cad | 14,37 | 40 | 8,62 |
| D0332 | supporto idrobox-coperchio IP55 3 x | cad | 10,39 | 40 | 6,24 |
| D0348 | portafusibile di tipo modulare da 10A | cad | 13,99 | 40 | 8,39 |
| D0349 | portafusibile di tipo modulare da 16A | cad | 16,80 | 40 | 10,08 |
| D0350 | interruttore magnetotermico 1xN 10 A tipo modulare | cad | 36,60 | 20 | 29,28 |
| D0351 | interruttore magnetotermico 1xN 16 A tipo modulare | cad | 36,60 | 20 | 29,28 |
| D0352 | presa 10 A interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 2 moduli | cad | 78,29 | 40 | 46,97 |
| D0353 | presa 16 A interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 2 moduli | cad | 86,33 | 40 | 51,80 |
| D0354 | interrutore automatico magnetotermico differenziale 10 A | cad | 108,42 | 40 | 65,05 |
| D0355 | interrutore automatico magnetotermico differenziale 16 A | cad | 120,52 | 40 | 72,31 |
| D0404 | presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 2xT 16A | cad | 96,51 | 40 | 57,91 |
| D0406 | presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3xT 16A | cad | 114,28 | 40 | 68,57 |
| D0407 | presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3xT 32A | cad | 149,88 | 40 | 89,93 |
| D0408 | presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3xT 63A | cad | 245,18 | 40 | 147,11 |
| D0409 | presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3xNxT 16A | cad | 138,40 | 40 | 83,04 |
| D0410 | presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3xNxT 32A | cad | 192,96 | 40 | 115,77 |
| D0411 | presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3xNxT 63A | cad | 257,02 | 40 | 154,21 |
| D0414 | cassetta con pareti lisce per derivazioni Talogen Free IP56 dim 150x110x70 | cad | 12,63 | 40 | 7,58 |
| D0422 | tubo rigido pesante tipo PVALOGEN FREE RKGF diam 25 | m | 2,33 | 20 | 1,86 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D3

## R

## 09 R S R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3 09 001** | roiettore per lampada alogena realizzata inalluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a I 55, fornito e posto in opera Sono Compresi la staffa di fissaggio la lampada alogena tutti gli accessori necessari E inoltre compreso uanto altro occorre per dare l opera finita | | | |
| 01 | er lampade fino a 500 | cad | 38,35 | **59,97** |
| 02 | er lampade fino a 1000 | cad | 14,40 | **159,68** |
| **D3 09 002** | roiettore per lampada a scarica, ad elevatorendimento energetico, realizato in corpo inalluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassettaaccessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera Sono compresi la lampada a vapori di Sodio Alta ressione SA o a vapori di Sodio Bassa ressione SB o a ioduri metallici M i cablaggi gli accessori le staffe E inoltre compreso uanto altro occorre per dare il lavoro finito | | | |
| 01 | Con lampada SA 70 simmetrica | cad | 11,78 | **195,24** |
| 02 | Con lampada SA 70 asimmetrica | cad | 12,11 | **190,00** |
| 03 | Con lampada M 70 simmetrica | cad | 11,42 | **201,48** |
| 04 | Con lampada M 70 asimmetrica | cad | 11,42 | **201,48** |
| 05 | Con lampada M 100 Sodio Bianca simm | cad | 9,79 | **234,87** |
| 06 | Con lampada SA 250 simmetrica | cad | 8,76 | **262,58** |
| 07 | Con lampada SA 250 asimmetrica | cad | 8,55 | **268,87** |
| 08 | Con lampada M 250 simmetrica | cad | 9,17 | **250,72** |
| 09 | Con lampada M 250 asimmetrica | cad | 9,10 | **252,82** |
| 10 | Con lampada SA 400 simmetrica | cad | 7,52 | **305,89** |
| 11 | Con lampada SA 400 asimmetrica | cad | 7,52 | **305,89** |
| 12 | Con lampada M400 simmetrica | cad | 9,05 | **254,14** |
| 13 | Con lampada M400 asimmetrica | cad | 8,87 | **259,39** |
| 14 | Con lampada SB 35 simmetrica | cad | 9,65 | **238,22** |
| 15 | Con lampada SB 35 asimmetrica | cad | 9,45 | **243,45** |
| **D3 09 003** | Illuminatore da esterno con globo in policarbonato da alloggiare su palo o a parete, provvisto di sfera in policarbonato autoestinguente atto ad alloggiare le lampade sotto indicate, trasparente od opalino, di forma sferica o ovale o s uadrata, con base di attacco per palo diametro mm 60, grado di protezione I 55, fornito e posto in opera Sono compresi le lampade l accenditore il condensatore E inoltre compreso uanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante con lampade | | | |
| 01 | Al mercurio bulbo fluoresc ma 80 -125 | cad | 23,99 | **128,43** |
| 02 | Al sodio alta pressione ma 70 | cad | 20,90 | **147,41** |
| 03 | Con lampada tipo o DU U ma 24 | cad | 25,13 | **122,62** |
| **D3 09 004** | Accessori per illuminatore da esterno per globo in policarbonato E compreso uanto occorre per dare il lavoro finito | | | |
| 01 | Schermo lamellare per lampade | cad | 11,52 | **31,94** |
| 02 | Braccio per fissaggio a parete diametro mm 60 in policarbonato | cad | 15,08 | **51,87** |
| 03 | Supporto in n lon | cad | 5,01 | **45,94** |
| 04 | Braccio in acciaio zincato vernic mm 60 | cad | 3,10 | **252,60** |
| **D3 09 005** | Compenso per punto di allaccio di illuminazione estema su palo comprensivo deicollegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell armatura Sono compresi i collegamenti di terra, sia all apparato che al palo la scatola di derivazione E inoltre compreso uanto altro occorre per dare l opera finita E esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile | | | |
| 01 | er pali fino m 3 f t | cad | 79,06 | **72,72** |
| 02 | er pali di altezza superiore a m 3 f t | cad | 57,19 | **118,57** |
| 03 | Ogni armatura in pi sullo stesso palo | cad | 79,05 | **58,18** |
| 04 | Incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina | cad | 42,37 | **27,14** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3□09□006** | Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a parete comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all□armatura ad isolamento butilico□E□compreso □uanto occorre per dare l□opera finita□E□esclusa la scatola di derivazione□ | | | |
| **01** | | cad | 57,19□ | **177,86** □ |
| **D3□09□007** | Armatura stradale in acciaio per lampade MBF125□ realizzato con corpo in acciaio zincatoa caldo o in alluminio e riflettore in alluminio purissimo, con grado di protezionel□23 del vano accessori, attacco per palo diametro mm 60, fornita e posta in opera□ Sono compresi□la lampada a mercurio bulbo fluorescente ma□125□ □l□accenditore□ condensatori di rifasamento□gli accessori□E□ inoltre compreso □uanto altro occorre perdare l□opera finita□ | | | |
| **01** | Senza coppa | cad | 4,83□ | **238,17** □ |
| **02** | Con gonnella antiabbagliamento | cad | 4,68□ | **245,51** □ |
| **03** | Con coppa in policarbonato stabiliz□U□□ | cad | 4,40□ | **261,26** □ |
| **D3□09□008** | Armatura stradale applicabile su testa palo diametro mm 60 ed anche su braccio con corpoin materiale plastico, poliestere rinforzatoin fibre di vetro, con grado di protezione minimo del vano lampada l□54 e del vano accessori l□23□□rovvista di riflettore in alluminio purisimo, schermo, fornita e postain opera□Sono compresi□l□accenditore□le lampade□i condensatori di rifasamento, etc□E□inoltre compreso □uanto altro occorre perdare l□opera finita□ | | | |
| **01** | Con lampada 70□ | cad | 7,58□ | **303,25** □ |
| **02** | Con lampada mercurio bulbo fluoresc□125□ | cad | 7,20□ | **319,25** □ |
| **D3□09□009** | Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso o in materiale sintetico, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, coppa□ policarbonato riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione min□l□23, vano portalampada min□l□54, fornito e posto in opera□Sono compresi□le lampade cablate e rifasate□ l□accenditore, etc□E□inoltre compreso □uanto altro ocorre per dare l□opera finita□ | | | |
| **01** | Con lampada al sodio alta pressione 150□ | cad | 6,57□ | **349,95** □ |
| **02** | Con lampada al sodio alta pressione 250□ | cad | 5,78□ | **398,22** □ |
| **03** | Con lampada al mercurio bulbo fluor□125□ | cad | 7,16□ | **321,34** □ |
| **04** | Con lampada al mercurio bulbo fluor□250□ | cad | 6,60□ | **348,70** □ |
| **05** | Con lampada al sodio alta pressione 70□ | cad | 6,78□ | **339,28** □ |
| **D3□09□010** | Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofusoe copertura in alluminio pressofuso incemierata con gancio in acciaio ino□ad apertura dall□alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione l□23, vano gruppo otticol□55, fornita e posta in opera□Sono compresi□la lampada cablata e rifasata□ l□accenditore□gli accessori□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare l□opera finita□ | | | |
| **01** | Con lampada al sodio alta pressione 70□ | cad | 6,29□ | **365,52** □ |
| **02** | Con lampada al sodio alta pressione 100□ | cad | 6,18□ | **372,26** □ |
| **03** | Con lampada al sodio alta pressione 150□ | cad | 5,82□ | **395,07** □ |
| **04** | Con lampada al sodio alta pressione 250□ | cad | 5,42□ | **424,46** □ |
| **05** | Con lampada al sodio alta pressione 400□ | cad | 5,91□ | **389,39** □ |
| **06** | Con lampada ai vapori di mercurio 125□ | cad | 7,50□ | **306,65** □ |
| **07** | Con lampada ai vapori di mercurio 250□ | cad | 6,19□ | **371,79** □ |
| **08** | Con lampada ai vapori di mercurio 400□ | cad | 5,49□ | **419,17** □ |
| **D3□09□011** | Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa in metacrilato, in classe II di isolamento, telaio in pressofusione, vano lampada con grado l□55, vano accessori l□44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, fornita e posta in opera□Sono compresi□la lampada□il cablaggio□i condensatori di rifasamento□ gli accenditori□gli accessori□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare l□opera finita□ | | | |
| **01** | Con lampada al sodio alta pressione 70□ | cad | 6,22□ | **369,71** □ |
| **02** | Con lampada al sodio alta pressione 100□ | cad | 6,13□ | **375,40** □ |
| **03** | Con lampada al sodio alta pressione 150□ | cad | 5,76□ | **399,27** □ |
| **04** | Con lampada al sodio alta pressione 250□ | cad | 5,39□ | **426,56** □ |
| **05** | Con lampada al sodio alta pressione 400□ | cad | 4,96□ | **463,57** □ |
| **06** | Con lampada ai vapori di mercurio 250□ | cad | 5,79□ | **397,18** □ |
| **D3□09□012** | Incremento per classe di isolamento II e coppa in vetro termoresistente□ | | | |
| **01** | □er classe II | cad | 0,00□ | **13,65** □ |
| **02** | □er coppa in vetro | cad | 0,00□ | **20,99** □ |

| Codice | Descrizione | Um | Quantità | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | Per ottica CUT - OFF | cad | 0,00 | **38,82** |
| **D3.09.013** | Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno per palo di pubblica illuminazione prefabbricato in conglomerato cementizio Rck 250, compreso il pozzetto ispezionabile delle dimensioni opportune lo scavo la tubazione del diametro opportuno per il fissaggio del palo il ripristino del terreno i fori per il passaggio dei cavi È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | 80 50 50 per pali di altezza fino a 4,00 m fuori terra | cad | 30,54 | **222,06** |
| 02 | 80 70 80 per pali di altezza da 4,00 m fino a 6,00 m fuori terra | cad | 25,72 | **263,68** |
| 03 | 100 80 100 per pali di altezza superiore a 6,00 m di altezza fuori terra | cad | 25,80 | **328,53** |
| **D3.09.014** | Palo rastremato diritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 500-800, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici la sabbia di riempimento tra palo e tubazione il collare in acciaio di rinforzoalla base È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | | |
| 01 | Per altezza fit mm 3000 zincato | cad | 28,23 | **180,22** |
| 02 | Per altezza fit mm 3500 zincato | cad | 27,12 | **187,57** |
| 03 | Per altezza fit mm 4000 zincato | cad | 25,02 | **203,31** |
| 04 | Per altezza fit mm 4500 zincato | cad | 24,15 | **210,66** |
| 05 | Per altez fit mm 5000 zincato i 500 | cad | 22,68 | **224,30** |
| 06 | Per altez fit mm 5500 zincato i 500 | cad | 21,19 | **240,03** |
| 07 | Per altez fit mm 6000 zincato i 800 | cad | 19,18 | **353,60** |
| 08 | Per altez fit mm 7000 zincato i 800 | cad | 17,51 | **387,17** |
| 09 | Per altez fit mm 8000 zincato i 800 | cad | 16,44 | **412,36** |
| 10 | Per altez fit mm 9000 zincato i 800 | cad | 16,28 | **416,55** |
| 11 | Per altez fit mm 10000 zincato i 800 | cad | 15,50 | **437,54** |
| **D3.09.015** | Testa palo per pali diritti realizati in acciaio zincato di spessore min pari a mm 3 da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta pari a mm 250 fornito e posto in opera compresa l'eventuale verniciatura È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | | |
| 01 | Singolo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura | cad | 28,95 | **39,73** |
| 02 | Doppio | cad | 23,39 | **49,17** |
| 03 | Triplo | cad | 20,35 | **56,52** |
| 04 | Quadruplo | cad | 15,25 | **75,39** |
| **D3.09.016** | Palo conico curvato zincatoavente sezione terminale del diametro di mrn 60 a partire da sezione di base del diametro min mm 148 da incassare nel terreno i 800 spessore minimomm 3, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera Sono compresi la sabbia di riempimento tra palo e tubazione il collarein acciaio di rinforzo alla base È inoltre compreso quantoaltro occorre per dare l'opera finita | | | |
| 01 | Per altezza fit mm 7000 - i mm 800 | cad | 16,57 | **409,20** |
| 02 | Per altezza fit mm 7200 - i mm 800 | cad | 15,92 | **426,00** |
| 03 | Per altezza fit mm 7800 - i mm 800 | cad | 15,92 | **426,00** |
| 04 | Per altezza fit mm 8000 - i mm 800 | cad | 14,56 | **465,86** |
| 05 | Per altezza fit mm 8800 - i mm 800 | cad | 14,56 | **465,86** |
| 06 | Per altezza fit mm 9000 - i mm 800 | cad | 13,19 | **514,13** |
| 07 | Per altezza fit mm 9600 - i mm 800 | cad | 13,19 | **514,13** |
| 08 | Per altezza fit mm 10000 - i mm 800 | cad | 10,34 | **655,78** |
| 09 | Doppio, Per altezza fit mm 8000 - i mm 800 | cad | 8,75 | **775,39** |
| 10 | Doppio, Per altezza fit mm 9000 - i mm 800 | cad | 8,15 | **832,05** |
| 11 | Doppio, Per alteza fit mm 10000 - i mm 800 | cad | 6,39 | **1061,83** |
| **D3.09.017** | Braccio per palo zincato realizato in acciaio zincato di spessore min mm 3 2, di diametro min mm 60, di lunghezza min pari a mm 1500 e ma mm 2000 e di altezza pari a mm 1500 fornito e posto in opera È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | | |
| 01 | Singolo | cad | 13,23 | **86,94** |
| 02 | Doppio | cad | 5,93 | **193,97** |
| 03 | Singolo, zincato e verniciato | cad | 22,66 | **101,49** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | Doppio, zincato e verniciato | cad | 11,03□ | **208,53** □ |
| **D3□09□018** | □alo conico diritto laminato a caldo in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60, sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un□alteza minima pari a mm 500 - 800 secondo occorrenzaspessore minimo dell□ordine di mm 3, fornito e posto in opera□Sono compresi□i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici□la sabbia di riempimento tra palo e tubazione□il collare in acciaio di rinforzoalla base□ E□inoltre compreso □uanto altro occorre perdare l□opera finita□ | | | |
| 01 | □er altezza f□t□mm 3000 | cad | 26,53□ | **191,77** □ |
| 02 | □er altezza f□t□mm 3500 | cad | 25,55□ | **199,11** □ |
| 03 | □er altezza f□t□mm 4000 | cad | 24,39□ | **208,56** □ |
| 04 | □er altezza f□t□mm 4500 | cad | 26,93□ | **251,82** □ |
| 05 | □er altezza f□t□mm 5000 □□i □500□ | cad | 25,75□ | **263,37** □ |
| 06 | □er altezza f□t□mm 6000 □□i □ 800□ | cad | 22,52□ | **301,14** □ |
| 07 | □er altezza f□t□mm 7000 □□i □ 800□ | cad | 20,52□ | **330,52** □ |
| 08 | □er altezza f□t□mm 8000 □□i □ 800□ | cad | 18,62□ | **364,09** □ |
| 09 | □er altezza f□t□mm 8500 □□i □ 800□ | cad | 17,80□ | **380,88** □ |
| 10 | □er altezza f□t□mm 9000 □□i □ 800□ | cad | 16,92□ | **400,82** □ |
| 11 | □er altezza f□t□mm 9500 □□i □ 800□ | cad | 16,16□ | **419,69** □ |
| 12 | □er altezza f□t□mm 10000 □□i □ 800□ | cad | 15,13□ | **448,04** □ |
| 13 | □er altezza f□t□mm 10500 □□i □ 800□ | cad | 14,79□ | **458,52** □ |
| 14 | □er altezza f□t□mm 11000 □□i □ 800□ | cad | 13,96□ | **485,79** □ |
| 15 | □er altezza f□t□mm 11500 □□i □ 800□ | cad | 13,63□ | **497,33** □ |
| **D3□09□019** | Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l□aggrappante□ | | | |
| 01 | □er pali rastremati o conici dritti | cad | 38,64□ | **59,52** □ |
| 02 | □er pali conici curvati | cad | 30,14□ | **76,32** □ |
| **D3□09□020** | □alo rastremato o cilindrico in alluminio avente sezione terminale pari a mm 60 e di base uguale a mm 90 nel caso di pali rastremati, da incassare nel terreno per mm 500, spessore minimo pari a mm 3 circa, fornito e posto in opera□Sono compresi□i fori per i passaggi delle tuabzioni dei conduttori elettrici□la sabbia di riempimento tra palo e tubazione□E□inoltrecompreso □uanto altro occorre per dare l□opera finita□ | | | |
| 01 | □er altezza f□t mm 3100 | cad | 7,75□ | **296,65** □ |
| 02 | □er altezza f□t mm 4100 | cad | 6,49□ | **354,35** □ |
| 03 | □er altezza f□t mm 5000 | cad | 5,58□ | **412,07** □ |
| **D3□09□021** | Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min I□44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h □mm 900□Sono comprese le piastre di fondo□E inoltre compreso □uanto altro occorre per dare l□opera finita□ | | | |
| 01 | Moduli larghezza, profondita, altezza assimilabili a mm□500□300□200 | cad | 20,07□ | **229,20** □ |
| 02 | Moduli larghezza, profondita, altezza assimilabili a mm□950□600□300 | cad | 9,62□ | **477,86** □ |
| 03 | Moduli larghezza, profondita, altezza assimilabili a mm 500□400□200 | cad | 19,88□ | **231,30** □ |
| 04 | Moduli larghezza, profondita, altezza assimilabili a mm 900□400□300 | cad | 8,33□ | **552,37** □ |
| **D3□09□022** | □occolo per armadi realizato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360, fornito e posto in opera come supporto agli armadi□ Sono compresi□gli scassi□i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare l□opera finita□ E□escluso il pozzetto□ | | | |
| 01 | | cad | 13,55□ | **254,54** □ |
| **D3□09□023** | Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo comprensiva di palo diametroma□ mm 150, fino a m 1□50 di alteza, piastradi fondo grado di protezione I□43 fornito e posto in opera□Sono compresi□gli scassi sul terreno□i ripristini□i fissaggi□ E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare l□opera finita□ | | | |
| 01 | □uota | cad | 19,27□ | **59,68** □ |
| 02 | Con 1 portafusibili fino a 25A | cad | 11,93□ | **96,39** □ |
| 03 | Con 2 portafusibili fino a 25A | cad | 8,64□ | **133,11** □ |
| **D3□09□024** | Scatola di giunzione da palo portafusibile realizata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserireall□interno di apposita feritoia mm 186□45 con testate semitonde all□interno del palo, portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibili e fusibili fino a 8A, morsettidi entrata□uscita cavi fino a mm□16 e derivazione mm□4, fornita e posta in opera□E compreso □uanto altro occorre | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | | cad | 29,72□ | **38,69** □ |
| **D3□09□025** | Cassetta di derivazione in lega di alluminiodi forma □uadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misu re assimilabili a mm 160□160□65 con grado di protezione min I□54□E□compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | □uota | cad | 26,18□ | **43,92** □ |
| 02 | Con morsettiera | cad | 17,72□ | **64,91** □ |
| 03 | Con fusibile | cad | 14,26□ | **80,64** □ |
| **D3□09□026** | Cassetta di derivazione in lega di alluminioo in vetroresina di forma □uadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in pera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 200□200□75, con grado di protezione min I□54□E□compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | □uota | cad | 22,43□ | **51,27** □ |
| 02 | Con morsettiera | cad | 15,91□ | **72,26** □ |
| 03 | Con fusibile | cad | 13,07□ | **87,99** □ |
| **D3□09□027** | Cassetta di derivazione ottagonale, realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, completa di pressacavi in □□C, grado di protezione I□54, fornita e posta in opera□E□compreso □uanto altro occorre per dare illavoro finito□ | | | |
| 01 | Misura assimilabile a mm 70□70□45 | cad | 34,40□ | **33,43** □ |
| 02 | Misura assimilabile a mm 80□80□45 | cad | 32,37□ | **35,53** □ |
| 03 | Misura assimilabile a mm 120□1 20□50 | cad | 28,19□ | **40,79** □ |
| 04 | Misura assimilabile a mm 150□1 50□65 | cad | 24,99□ | **46,02** □ |
| **D3□09□028** | Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici□E□compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | Misura assimilabile a mm 70□70□45 | cad | 21,13□ | **54,42** □ |
| 02 | Misura assimilabile a mm 80□80□45 | cad | 20,35□ | **56,52** □ |
| 03 | Misura assimilabile a mm 120□120□50 | cad | 18,62□ | **61,77** □ |
| 04 | Misura assimilabile a mm 150□1 50□65 | cad | 17,16□ | **67,01** □ |
| **D3□09□029** | □ampada per illuminazione pubblica a mercurio bulbo fluorescente con attacco E27 fino a 125□ ed E40 per potenze superiori, fornita e posta in opera□E□compreso □uantoaltro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | □otenza 50□ | cad | 42,99□ | **26,82** □ |
| 02 | □otenza 80□ | cad | 43,28□ | **26,64** □ |
| 03 | □otenza 125□ | cad | 42,31□ | **27,25** □ |
| 04 | □otenza 250□ | cad | 32,17□ | **35,84** □ |
| 05 | □otenza 400□ | cad | 22,97□ | **50,20** □ |
| **D3□09□030** | Reattore per lampada a vapori di mercurio, da inserire all□interno dell□alloggiamento previsto nell□armatua, inclusa la □uota relativa ai condensatori per il rifasamento dell□apparecchio, fornito e posto in opera□E□compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | Fino a potenza 125□ | cad | 30,31□ | **37,94** □ |
| 02 | □er lampada potenza 250□ | cad | 28,64□ | **40,15** □ |
| 03 | □er lampada potenza 400□ | cad | 13,16□ | **87,37** □ |
| **D3□09□031** | □ampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione con attacco E27 fino a 70□ edE40 per potenze superiori, a bulbo ellitticoo tubolare, fornita e posta in opera□E□ compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | □otenza 50□ | cad | 35,57□ | **62,91** □ |
| 02 | □otenza 70□ | cad | 35,17□ | **63,64** □ |
| 03 | □otenza 100□ | cad | 32,78□ | **68,28** □ |
| 04 | □otenza 150□ | cad | 26,07□ | **85,83** □ |
| 05 | □otenza 250□ | cad | 22,26□ | **100,53** □ |
| 06 | □otenza 400□ | cad | 19,20□ | **116,56** □ |
| **D3□09□032** | Alimentatore per lampada al sodio ad alta pressione comprensivo della □uota relativa all□accenditore, al reattore ed ai condensatori per il rifasamento, da inserireall□interno del vano previsto nell□armatura o in apposita custodia, fornito e posto in opera per alimentare la lampada□E□compreso□uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Fino a potenza 70□ | cad | 33,35□ | **68,97** □ |
| 02 | □er lampada da potenza 100□ a 150□ | cad | 29,73□ | **77,36** □ |
| 03 | □er lampada potenza 250□ | cad | 27,15□ | **84,70** □ |
| 04 | □er lampada potenza 400□ | cad | 21,76□ | **105,69** □ |
| **D3□09□033** | Compenso per sostituzione lampada per pubblica illuminazione montata su palo, con l□uso di cestello, camion gru, operatore□ E□compreso □uanto occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | | cad | 57,19□ | **59,29** □ |
| **D3□09□034** | Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilita regolabile, rel□ alimentato a 220□, fornito e posto in opera□Sono compresi□Il montaggio□Il collegamento elettrico al □uadro sia per l□alimentazione che per i comandi□E□ inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | | cad | 20,42□ | **112,64** □ |
| **D3□09□035** | Giunto di derivazione realizzato con muffolain gomma in unico pezzo per impiamti BT con tensione nominale non superiore ad 1 k□, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio ino□, compound isolante, imduti emastice sigillante□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare l□opera finita□ | | | |
| 01 | □er derivazioni a 90□per sezioni ma□ □mm□□□2□6 - 3□6 - 4□4 | cad | 39,81□ | **86,67** □ |
| 02 | □er derivazioni a 90□per sezioni ma□ □mm□□□2□50 - 3□35 - 4□25 | cad | 32,69□ | **105,53** □ |
| 03 | □er giunti coavi passanti ma□4□25 mm□e derivato da 2□1□5 mm□ | cad | 26,93□ | **128,11** □ |
| **D3□09□036** | Fornitura e posa in opera di fune di acciaio per il sostegno della linea elettrica aerea, compresi i ganci di sostegno, le fasce di ancoraggio del cavo, i tenditori, le fasce elicoidali in acciaio zincato e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d□arte□ | | | |
| 01 | | cad | 11,00□ | **12,54** □ |
| **D3□09□037** | Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura □CA□I E□ETTRICI□atto a definire l□individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della rete di pubblica illuminazione interrata, compreso l□ancoraggio dello stesso □ogni 2 ml□□ mediante materiale di risulta proveniente dagli scavi□E□inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d□arte□ | | | |
| 01 | | cad | 77,53□ | **1,78** □ |
| **D3□09□038** | Armatura stradale a tecnologia □ED applicabile su braccio o testa palo con corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso, alettature di raffreddamento integrate alla copertura, ottiche variabili in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99,99□, diffusore in vetro spessore 4mm temprato resistente agli shock termici, grado di protezione I□66, classe di isolamento I, fornita e posta in opera□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare l□opera finita□ | | | |
| 01 | Esecuzione fino a 42□ □ | cad | 4,37□ | **584,91** □ |
| 02 | Esecuzione fino a 85□ □ | cad | 3,65□ | **701,45** □ |
| 03 | Esecuzione fino a 111□ □ | cad | 3,38□ | **756,28** □ |
| 04 | Esecuzione fino a 141□ □ | cad | 2,98□ | **859,11** □ |

# D3

## 09

| Codice | Descrizione materiali | Um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 011708 | Armatura stradale LED fino a 42 | cad | 419,98 | 0 | 419,98 |
| 011711 | Armatura stradale LED fino a 85 | cad | 512,10 | 0 | 512,10 |
| 011713 | Armatura stradale LED fino a 111 | cad | 555,45 | 0 | 555,45 |
| 011715 | Armatura stradale LED fino a 141 | cad | 636,74 | 0 | 636,74 |
| D4158 | Proiettore fino a 500 marca DISANO modello PUNTO | cad | 34,56 | 40 | 20,74 |
| D4159 | Lampada alogena da 500 marca PHILIPS | cad | 6,11 | 40 | 3,67 |
| D4160 | Proiettore fino a 1000 marca DISANO modello INDIO | cad | 158,98 | 40 | 95,39 |
| D4161 | Lampada alogen da 1000 marca Philips | cad | 13,06 | 40 | 7,84 |
| D4162 | Proiettore per lampada SAP da 70 simmetrico marca DISANO modello IRIDIO | cad | 186,62 | 40 | 111,97 |
| D4163 | Lampada SAP 70 marca PHILIPS | cad | 32,28 | 40 | 19,37 |
| D4164 | Proiettore per lampada SAP da 70 asimmetrico marca DISANO modello IRIDIO | cad | 179,71 | 40 | 107,83 |
| D4165 | Proiettore per lampada MH da 70 simmetrico marca DISANO modello IRIDIO | cad | 145,15 | 40 | 87,09 |
| D4166 | Lampada MH 70 marca PHILIPS | cad | 81,96 | 40 | 49,18 |
| D4167 | Proiettore per lampada MH da 70 asimmetrico marca DISANO modello IRIDIO | cad | 145,15 | 40 | 87,09 |
| D4168 | Proiettore per lampada MH da 100 simmetrico marca DISANO modello IRIDIO | cad | 165,89 | 40 | 99,53 |
| D4169 | Lampada MH 100 marca PHILIPS | cad | 105,24 | 40 | 63,14 |
| D4170 | Proiettore per lampada SAP da 250 simmetrico marca DISANO modello IRIDIO | cad | 226,72 | 40 | 136,03 |
| D4171 | Lampada SAP 250 marca PHILIPS | cad | 80,91 | 40 | 48,54 |
| D4172 | Proiettore per lampada SAP da 250 Asimmetrico marca DISANO modello INDIO | cad | 235,01 | 40 | 141,01 |
| D4173 | Proiettore per lampada MH da 250 simmetrico marca DISANO modello INDIO | cad | 218,41 | 40 | 131,05 |
| D4174 | Lampada MH 250 marca PHILIPS | cad | 73,59 | 40 | 44,15 |
| D4175 | Proiettore per lampada MH da 250 Asimmetrico marca DISANO modello INDIO | cad | 221,18 | 40 | 132,71 |
| D4176 | Proiettore per lampada SAP da 400 simmetrico marca DISANO modello INDIO | cad | 262,66 | 40 | 157,60 |
| D4177 | Lampada SAP 400 marca PHILIPS | cad | 102,01 | 40 | 61,21 |
| D4178 | Proiettore per lampada SAP da 400 Asimmetrico marca DISANO modello INDIO | cad | 262,66 | 40 | 157,60 |
| D4179 | Proiettore per lampada MH da 400 simmetrico marca DISANO modello INDIO | cad | 221,18 | 40 | 132,71 |
| D4180 | Lampada MH 400 marca PHILIPS | cad | 75,31 | 40 | 45,19 |
| D4181 | Proiettore per lampada MH da 400 Asimmetrico marca DISANO modello INDIO | cad | 228,10 | 40 | 136,86 |
| D4182 | Proiettore simmetrico marca DISANO modello INDIO | cad | 207,36 | 40 | 124,42 |
| D4183 | Lampada SB da 35 marca PHILIPS | cad | 68,16 | 40 | 40,89 |
| D4184 | Proiettore Asimmetrico marca DISANO modello INDIO | cad | 214,27 | 40 | 128,56 |
| D4185 | Illuminatore marca AEC modello Globo Due 500 ma125 per lampada MBF | cad | 96,77 | 40 | 58,06 |
| D4186 | Lampada al mercurio da 125 marca PHILIPS | cad | 21,08 | 40 | 12,65 |
| D4187 | Illuminatore marca AEC modello Globo Due 500 per lampada SAP 70 | cad | 110,59 | 40 | 66,35 |
| D4188 | Lampada ma24 marca PHILIPS | cad | 13,44 | 40 | 8,06 |
| D4189 | Schermo Lamellare Frangiluce marca AEC | cad | 35,94 | 40 | 21,57 |
| D4190 | Braccio per attacco a parete in plocarbonato marca AEC | cad | 55,30 | 40 | 33,18 |
| D4191 | supporto in mlon marca AEC | cad | 56,68 | 40 | 34,01 |
| D4192 | braccio in acciaio zincato mm60 marca AEC modello NEOGEO A41 | cad | 319,79 | 40 | 191,87 |
| D4193 | Resina per riempimento di scatola di derivazione | cad | 16,58 | 40 | 9,95 |
| D4194 | Armatura marca AEC modello lunoide senza coppa 125 | cad | 280,62 | 40 | 168,37 |
| D4195 | Accessorio AEC gonnella antiabbagliamento | cad | 9,67 | 40 | 5,80 |
| D4196 | Armatura marca AEC modello lunoide con coppa 125 | cad | 311,04 | 40 | 186,62 |
| D4197 | Armatura marca AEC modello SERIKA in materiale plastico | cad | 333,16 | 40 | 199,90 |
| D4198 | Armatura marca AEC modello SERIKA in materiale plastico cablata SAP 150 | cad | 333,16 | 40 | 199,90 |
| D4199 | Lampada SAP 150 marca PHILIPS | cad | 61,53 | 40 | 36,92 |
| D4200 | Armatura stradale marca AEC modello Serika cablata SAP250 | cad | 377,40 | 40 | 226,44 |
| D4201 | Armatura marca AEC modello Serika cablata MBF 125 | cad | 335,93 | 40 | 201,56 |
| D4202 | Armatura stradale marca AEC modello Serika cablata MBF 250 | cad | 346,98 | 40 | 208,19 |
| D4203 | lampada al mercurio da 250 marca PHILIPS | cad | 46,06 | 40 | 27,64 |
| D4204 | Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 70 | cad | 348,36 | 40 | 209,02 |
| D4205 | Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa | cad | 34,56 | 40 | 20,74 |
| D4206 | Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 100 | cad | 351,13 | 40 | 210,68 |
| D4207 | Lampada marca PHILIPS SAP 100 | cad | 38,39 | 40 | 23,04 |
| D4208 | Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 150 | cad | 358,04 | 40 | 214,82 |
| D4209 | Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 250 | cad | 377,40 | 40 | 226,44 |
| D4210 | Armatura marca AEC modello Plumoide cablata SAP 250 | cad | 335,93 | 40 | 201,56 |
| D4211 | lampada SAP 400 marca PHILIPS | cad | 76,16 | 40 | 45,70 |
| D4212 | Armatura marca AEC modello Plumoide con coppa in vetro | cad | 282,01 | 40 | 169,20 |
| D4213 | Armatura marca AEC modello Plumoide con coppa in vetro cablata MP250 | cad | 342,84 | 40 | 205,70 |
| D4214 | Armatura marca AEC modello Plumoide con coppa in vetro cablata MP400 | cad | 376,01 | 40 | 225,61 |
| D4215 | Armatura marca AEC modello Plumoide con coppa in metacrilato cablata SAP 70 | cad | 353,89 | 40 | 212,33 |
| D4216 | Armatura marca AEC modello Plumoide con coppa in metacrilato cablata SAP 100 | cad | 355,27 | 40 | 213,16 |
| D4217 | Armatura marca AEC modello Plumoide con coppa in metacrilato cablata SAP 150 | cad | 363,58 | 40 | 218,15 |
| D4218 | Armatura marca AEC modello Plumoide con coppa in metacrilato cablata SAP 250 | cad | 380,16 | 40 | 228,10 |
| D4219 | Armatura marca AEC modello Plumoide con coppa in metacrilato cablata SAP 400 | cad | 407,81 | 40 | 244,69 |
| D4220 | Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 250 | cad | 341,45 | 40 | 204,87 |
| D4221 | incremento per classe II di isolamento | cad | 17,98 | 40 | 10,79 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| D4222 | incremento coppa in vetro | cad | 27,65 | 40 | 16,59 |
| D4223 | incremento per ottica CUT-OFF | cad | 51,14 | 40 | 30,69 |
| D4224 | □alo Rastremato diritto h ft□3,00 m□diam□60 marca Tecnopali | cad | 120,26 | 40 | 72,16 |
| D4225 | □alo Rastremato diritto h ft□3,50 m□diam□60 marca Tecnopali | cad | 129,95 | 40 | 77,97 |
| D4226 | □alo Rastremato diritto h ft□4,00 m□diam□60 marca Tecnopali | cad | 150,68 | 40 | 90,41 |
| D4227 | □alo Rastremato diritto h ft□4,50 m□diam□60 marca Tecnopali | cad | 160,36 | 40 | 96,22 |
| D4228 | □alo Rastremato diritto h ft□5,00 m□diam□60 marca Tecnopali | cad | 178,33 | 40 | 107,00 |
| D4229 | □alo Rastremato diritto h ft□5,50 m□diam□60 marca Tecnopali | cad | 199,07 | 40 | 119,44 |
| D4230 | □alo Rastremato diritto h ft□6,00 m□diam□70 marca Tecnopali | cad | 309,66 | 40 | 185,79 |
| D4231 | □alo Rastremato diritto h ft□7,00 m□diam□70 marca Tecnopali | cad | 353,89 | 40 | 212,33 |
| D4232 | □alo Rastremato diritto h ft□8,00 m□diam□70 marca Tecnopali | cad | 387,07 | 40 | 232,24 |
| D4233 | □alo Rastremato diritto h ft□9,00 m□diam□70 marca Tecnopali | cad | 392,60 | 40 | 235,56 |
| D4234 | □alo Rastremato diritto h ft□10,00 m□diam□70 marca Tecnopali | cad | 420,25 | 40 | 252,15 |
| D4235 | Testapalo singolo marca Tecnopali | cad | 33,18 | 40 | 19,91 |
| D4236 | Testapalo doppio marca Tecnopali | cad | 45,61 | 40 | 27,37 |
| D4237 | Testapalo triplo marca Tecnopali | cad | 55,30 | 40 | 33,18 |
| D4238 | Testapalo □uadruplo marca Tecnopali | cad | 80,17 | 40 | 48,10 |
| D4239 | □alo conico curvato h ft□7,00 m□marca Tecnopali | cad | 382,92 | 40 | 229,75 |
| D4240 | □alo conico curvato h ft□7,20 m□marca Tecnopali | cad | 405,05 | 40 | 243,03 |
| D4241 | □alo conico curvato h ft□7,80 m□marca Tecnopali | cad | 405,05 | 40 | 243,03 |
| D4242 | □alo conico curvato h ft□8,00 m□marca Tecnopali | cad | 457,57 | 40 | 274,54 |
| D4243 | □alo conico curvato h ft□8,80 m□marca Tecnopali | cad | 457,57 | 40 | 274,54 |
| D4244 | □alo conico curvato h ft□9,00 m□marca Tecnopali | cad | 521,16 | 40 | 312,70 |
| D4245 | □alo conico curvato h ft□9,60m□marca Tecnopali | cad | 521,16 | 40 | 312,70 |
| D4246 | □alo conico curvato h ft□10,00 m□marca Tecnopali | cad | 707,78 | 40 | 424,67 |
| D4247 | □alo conico doppio curvato h ft□8,00 m□marca Tecnopali | cad | 865,38 | 40 | 519,23 |
| D4248 | □alo conico doppio curvato h ft□9,00 m□marca Tecnopali | cad | 940,03 | 40 | 564,02 |
| D4249 | □alo conico doppio curvato h ft□10,00 m□marca Tecnopali | cad | 1242,77 | 40 | 745,66 |
| D4250 | Braccio Singolo | cad | 95,39 | 40 | 57,23 |
| D4251 | □alo conico laminato h ft□3,00 m marca Tecnopali | cad | 135,48 | 40 | 81,29 |
| D4252 | Braccio Doppio | cad | 236,39 | 40 | 141,84 |
| D4253 | □alo conico diritto h ft□3,50 m marca Tecnopali | cad | 145,15 | 40 | 87,09 |
| D4254 | □alo conico diritto h ft□4,00 m marca Tecnopali | cad | 157,60 | 40 | 94,56 |
| D4255 | □alo conico diritto h ft□4,50 m marca Tecnopali | cad | 175,56 | 40 | 105,34 |
| D4256 | □alo conico diritto h ft□5,00 m marca Tecnopali | cad | 190,78 | 40 | 114,47 |
| D4257 | □alo conico diritto h ft□6,00 m marca Tecnopali | cad | 240,54 | 40 | 144,32 |
| D4258 | □alo conico diritto h ft□7,00 m marca Tecnopali | cad | 279,24 | 40 | 167,55 |
| D4259 | □alo conico diritto h ft□8,00 m marca Tecnopali | cad | 323,48 | 40 | 194,09 |
| D4260 | □alo conico diritto h ft□8,50 m marca Tecnopali | cad | 345,60 | 40 | 207,36 |
| D4261 | □alo conico diritto h ft□9,00 m marca Tecnopali | cad | 371,87 | 40 | 223,12 |
| D4262 | □alo conico diritto h ft□9,50 m marca Tecnopali | cad | 396,74 | 40 | 238,04 |
| D4263 | □alo conico diritto h ft□10,00 m marca Tecnopali | cad | 434,08 | 40 | 260,45 |
| D4264 | □alo conico diritto h ft□10,50 m marca Tecnopali | cad | 447,90 | 40 | 268,74 |
| D4265 | □alo conico diritto h ft□11,00 m marca Tecnopali | cad | 483,84 | 40 | 290,30 |
| D4266 | □alo conico diritto h ft□11,50 m marca Tecnopali | cad | 499,04 | 40 | 299,42 |
| D4267 | compenso per verniciaturaper pali dritti marca | cad | 40,09 | 40 | 24,05 |
| D4268 | compenso per verniciatura per pali curvati marca | cad | 62,21 | 40 | 37,33 |
| D4269 | □alo cilindrico in alluminio marca DISANO h ft□3,10 m□ | cad | 352,51 | 40 | 211,50 |
| D4270 | □alo cilindrico in alluminio marca DISANO h ft□4,10 m□ | cad | 428,54 | 40 | 257,12 |
| D4271 | □alo cilindrico in alluminio marca DISANO h ft□5,00 m□ | cad | 504,58 | 40 | 302,75 |
| D4272 | Armadio stradale marca □ager □ume dim□500□300□200 | cad | 211,50 | 40 | 126,90 |
| D4273 | Maniglia con chiavemarca □ager | cad | 13,82 | 40 | 8,29 |
| D4274 | Armadio stradale marca □ager □ume dim□900□600□300 | cad | 539,14 | 40 | 323,48 |
| D4275 | Armadio stradale marca □ager □ume dim□500□400□200 | cad | 214,27 | 40 | 128,56 |
| D4276 | Armadio stradale marca □ager □ume dim□950□600□300 | cad | 637,28 | 40 | 382,37 |
| D4277 | □occolo per armadio stradale marca □ager | cad | 277,86 | 40 | 166,72 |
| D4278 | cassetta da palo in vetroresina | cad | 34,56 | 40 | 20,74 |
| D4279 | palo per suporto cassetta | cad | 24,89 | 40 | 14,93 |
| D4280 | portafusibile fino a 25 A | cad | 48,38 | 40 | 29,03 |
| D4281 | scatola di giunzione da palo 16□45 | cad | 31,80 | 40 | 19,08 |
| D4282 | cassetta di derivazione in lega di alluminio 160□160□45 | cad | 38,71 | 40 | 23,22 |
| D4283 | Morsettiera | cad | 27,65 | 40 | 16,59 |
| D4284 | Cassetta di derivazione 200□200 | cad | 48,38 | 40 | 29,03 |
| D4285 | Cassetta di derivazione 70□70□45 | cad | 24,89 | 40 | 14,93 |
| D4286 | Cassetta di derivazione 80□80□45 | cad | 27,65 | 40 | 16,59 |
| D4287 | Cassetta di derivazione 120□120□50 | cad | 34,56 | 40 | 20,74 |
| D4288 | Cassetta di derivazione 150□150 | cad | 41,47 | 40 | 24,88 |
| D4289 | □ampada al mercurio con bulbo fuorescente da 50□ marca □□I□□S | cad | 12,67 | 40 | 7,60 |
| D4290 | □ampada al mercurio con bulbo fuorescente da 80□ marca □□I□□S | cad | 8,53 | 40 | 5,12 |
| D4291 | □ampada al mercurio con bulbo fuorescente da 125□ marca □□I□□S | cad | 9,33 | 40 | 5,60 |
| D4292 | □ampada al mercurio con bulbo fuorescente da 250□ marca □□I□□S | cad | 20,65 | 40 | 12,39 |
| D4293 | □ampada al mercurio con bulbo fuorescente da 400□ marca □□I□□S | cad | 39,59 | 40 | 23,75 |
| D4294 | Reattore elettronico per potenza fino a 125□ per lampade al mercurio marca □□I□□S | cad | 30,82 | 40 | 18,49 |
| D4295 | Reattore elettronico per potenza fino a 250□ per lampade al mercurio marca □□I□□S | cad | 33,73 | 40 | 20,24 |
| D4296 | Reattore elettronico per potenza fino a 400□ per lampade al mercurio marca □□I□□S | cad | 95,94 | 40 | 57,57 |
| D4297 | □ampada SA□ 50□ marca □□I□□S | cad | 31,34 | 40 | 18,80 |
| D4298 | □ampada SA□ 100□ marca □□I□□S | cad | 38,39 | 40 | 23,04 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **D4299** | Alimentatore per lampada SA□ fino a 70□ marca □□I□I□S | cad | **52,54** | **40** | **31,52** |
| **D4300** | Alimentatore per lampada SA□ da 100 fino a 150 □ marca □□I□I□S | cad | **63,59** | **40** | **38,16** |
| **D4301** | Alimentatore per lampada SA□ fino a 250 □ marca □□I□I□S | cad | **73,27** | **40** | **43,96** |
| **D4302** | Alimentatore per lampada SA□ fino a 400 □ marca □□I□I□S | cad | **100,92** | **40** | **60,55** |
| **D4303** | Interruttore Crepuscolare marca B-TICINO | cad | **110,06** | **40** | **66,04** |
| **D4304** | Giunto di derivazione per cavi marca 3M 2□6 - 3□6 - 4□4 | cad | **56,68** | **40** | **34,01** |
| **D4305** | Giunto di derivazione per cavi marca 3M 2□50 - 3□35 - 4□25 | cad | **81,56** | **40** | **48,93** |
| **D4306** | Giunto di derivazione per cavi marca 3M ma□4□25 mm□ e derivato da 2□1□5 mm□ | cad | **111,28** | **40** | **66,77** |
| **D4307** | □linto prefabbricato in conglomerato cementizio 80□50□50 | cad | **89,86** | **40** | **53,92** |
| **D4308** | Chiusino in Ghisa sferoidale classe C250 dimensioni 30□30 | cad | **57,29** | **40** | **34,38** |
| **D4309** | □linto prefabbricato in conglomerato cementizio 80□70□80 | cad | **105,06** | **40** | **63,04** |
| **D4310** | Chiusino in Ghisa sferoidale classe C250 dimensioni 40□40 | cad | **96,93** | **40** | **58,16** |
| **D4311** | □linto prefabbricato in conglomerato cementizio 100□80□100 | cad | **118,88** | **40** | **71,33** |
| **D4312** | Chiusino in Ghisa sferoidale classe C250 dimensioni 50□50 | cad | **132,18** | **40** | **79,31** |
| **D4313** | Tassello a occhiolo in acciao zincato | cad | **5,38** | **40** | **3,23** |
| **D4314** | Tenditore a due occhi in acciaio zincato | cad | **6,11** | **40** | **3,67** |
| **D4315** | Fascetta in poliammide delle dimensioni 180□6 | cad | **0,14** | **40** | **0,08** |
| **D4316** | Fune di acciaio del diametro di mm□6 | m | **1,01** | **40** | **0,60** |
| **D4317** | Elica reggifune in acciaio zincato | m | **1,59** | **40** | **0,95** |
| **D4318** | Nastro segnaletico riportante la dicitura □ATTEN□IONE CA□I E□ETTRICI□ | m | **0,05** | **40** | **0,03** |

## B noli

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **□002** | escavatore con cingoli in gomma fino a 30 □li con benna da □□600 mm | ora | □ | □ | **19,43** |
| **□049** | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | □ | □ | **25,92** |
| **□437** | □iattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m□ | ora | □ | □ | **33,64** |

## D manodopera

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02082** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | **21,82** | **0** | **21,82** |
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |
| **02085** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | **26,98** | **0** | **26,98** |

# D3

R

10 R R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3 10 001** | osa in opera di plafoniera di ualsiasi tipo, fornita dall Amministrazione, compresol allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce E inoltre compreso uanto altro occorre per dare l opera finita | | | |
| 01 | osta ad una altezza fino a m 3 50 | cad | 78,55 | **14,64** |
| 02 | osta ad una altezza superiore a m 3 50 | cad | 78,53 | **23,43** |
| **D3 10 002** | lafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza ma di m 3 50, fornita e posta inopera Sono compresi la lampada incandescente con attacco E27 la gabbia di protezione i collegamenti elettrici gli accessori di fissaggio Il tutto con grado di protezione I 55 E inoltre compreso uanto altro occorre per dare il lavoro finito | | | |
| 01 | Con lampada ma 60 | cad | 23,69 | **48,54** |
| 02 | Con lampada ma 100 | cad | 18,84 | **61,04** |
| 03 | Con lampada tipo S o | cad | 12,15 | **94,64** |
| 04 | Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 | cad | 78,55 | **11,70** |
| **D3 10 003** | lafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato escherrno in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min I 55, fissata ad alteza ma di m 3 50, fornita e posta in opera Sono Compresi i tubi fluorescenti gli starter i reattori il fusibile i condensatori di rifasamento la coppa prismatizzata gli accessori di fissaggio E inoltre compreso uanto altro occorre perdare il lavoro finito | | | |
| 01 | Esecuzione 2 58 | cad | 18,65 | **123,30** |
| 02 | Esecuzione 2 36 | cad | 20,54 | **112,00** |
| 03 | Esecuzione 2 18 | cad | 21,96 | **104,74** |
| 04 | Esecuzione 1 58 | cad | 15,74 | **96,47** |
| 05 | Esecuzione 1 36 | cad | 17,04 | **89,07** |
| 06 | Esecuzione 1 18 | cad | 18,14 | **83,69** |
| 07 | Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 | cad | 78,55 | **11,70** |
| **D3 10 004** | lafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflessoad ottica speculare armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza ma di m 3 50 sono compresi gli accessori i reattori i condensatori di rifasamento gli starter le staffe di fissaggio i tubi fluorescenti la posa in vista o ad incasso su controsoffitti E inoltre compreso uanto altro accorre per dare il lavro finito | | | |
| 01 | otenza 4 36 | cad | 5,31 | **433,07** |
| 02 | otenza 4 18 | cad | 9,98 | **230,46** |
| 03 | otenza 2 58 | cad | 9,29 | **247,67** |
| 04 | otenza 2 36 | cad | 10,75 | **213,88** |
| 05 | otenza 2 18 | cad | 12,22 | **188,25** |
| 06 | otenza 1 58 | cad | 7,80 | **194,59** |
| 07 | otenza 1 36 | cad | 8,53 | **177,89** |
| 08 | Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 | cad | 78,55 | **11,70** |
| **D3 10 005** | lafoniera con corpo in acciaio, con schermoin ple iglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione 1 40, fornita e posta in operiad una altezza ma di m 3 50 Sono compresi 1 reattori i condensatori di rifasamento gli starter le staffe di fissaggio i tubi fluorescenti la posa in vista o ad incasso su controsoffitti E inoltre compreso uanto altro accorre per dare il lavoro finito | | | |
| 01 | otenza 4 18 | cad | 7,39 | **311,04** |
| 02 | otenza 2 58 | cad | 7,36 | **312,64** |
| 03 | otenza 2 36 | cad | 8,44 | **272,39** |
| 04 | otenza 2 18 | cad | 10,42 | **220,76** |
| 05 | otenza 1 58 | cad | 6,19 | **245,32** |
| 06 | otenza 1 36 | cad | 6,63 | **228,84** |
| 07 | otenza 1 18 | cad | 7,64 | **198,77** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 08 | Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 | cad | 78,55□ | **11,70** □ |
| **D3□10□006** | □lafoniera con corpo in acciaio e con schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza ma□di m 3□50□Sono compresi□gli accessori, i reattori□i condensatori di rifasamento□gli starter□ifissaggii e tub□ fluorescenti□la posa in vista o ad incasso su colitrosoffitto□E□ inoltre compreso □uanto altro accorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | 4□36□ | cad | 5,96□ | **385,98** □ |
| 02 | 4□18□ | cad | 11,01□ | **208,90** □ |
| 03 | 2□58□ | cad | 10,20□ | **225,56** □ |
| 04 | 2□36□ | cad | 11,94□ | **192,60** □ |
| 05 | 2□18□ | cad | 13,52□ | **170,13** □ |
| 06 | 1 □58□ | cad | 9,08□ | **167,18** □ |
| 07 | 1 □36□ | cad | 9,56□ | **158,85** □ |
| 08 | 1□18□ | cad | 10,64□ | **142,73** □ |
| 09 | Incremento per posa ad alteza superiore a m 3,50 | cad | 78,55□ | **11,70** □ |
| **D3□10□007** | Sistema di illuminazione a sezione tonda o □uadrata mono lampada avente diametro o latodi misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale ternio plastico □□O□e□o in alluminio, fornito e posto in opera□Sono compresi gli oneri di □uota parte di sospensioni semplici o elettrificate□i giunti a scomparsa□le curve□le derivazionia croce o a T□le lampade□ gli schermi grigliati o diffusori□E□inoltre compreso □uanto altro occore per dare l□opera finita□ | | | |
| 01 | Modulo fluorescente 1□58□ | cad | 12,45□ | **155,14** □ |
| 02 | Modulo fluorescente 1□36□ | cad | 13,46□ | **143,48** □ |
| 03 | Modulo fluorescente 1□18□ | cad | 14,54□ | **132,83** □ |
| 04 | Modulo strutturale | cad | 16,03□ | **120,44** □ |
| 05 | Modulo emergenza 1□8□ | cad | 9,94□ | **194,32** □ |
| 06 | Modulo emergenza 1□18□ | cad | 7,51□ | **257,16** □ |
| 07 | Modulo suono con altoparlante 4 ohm - 3□ | cad | 13,76□ | **140,36** □ |
| 08 | Modulo con lampada alogena ma□300□ | cad | 10,22□ | **188,93** □ |
| **D3□10□008** | Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada bilampada avente dimensioni assimilatili a mm 120□60, e realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termo plastico □□O□e□o in alluminio estruso, fornito e posto in opera□Sono compresi□gli oneri di □uota parte di sospensioni semplici o elettrificate□i giunti a scomparsa□le curve□le derivazioni a croce o a T, gli schermi grigliati□le lampade□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare l□opera finita□ | | | |
| 01 | Modulo fluorescente 1□58□ | cad | 8,27□ | **233,40** □ |
| 02 | Modulo fluorescente 2□58□ | cad | 7,07□ | **273,04** □ |
| 03 | Modulo fluorescente 1□36□ | cad | 9,96□ | **193,85** □ |
| 04 | Modulo fluorescente 2□36□ | cad | 8,37□ | **230,76** □ |
| 05 | Modulo fluorescente 1□18□ | cad | 12,68□ | **152,24** □ |
| 06 | Modulo fluorescente 2□18□ | cad | 10,94□ | **176,53** □ |
| 07 | Modulo strutturale | cad | 16,03□ | **120,44** □ |
| 08 | Modulo emergenza 1□8□ | cad | 7,40□ | **260,95** □ |
| 09 | Modulo emergenza 1□18□ | cad | 6,74□ | **286,54** □ |
| 10 | Modulo suono con altoparlante 40 ohm - 3□ | cad | 12,98□ | **148,74** □ |
| 11 | Modulo con lampada alogena ma□300□ | cad | 9,46□ | **204,16** □ |
| **D3□10□009** | Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12□24□, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad una altezza di m 3□50□Sono compresi□il vetro diprotezione□la □ampada ma□50□ , gli allacci elettrici□gli accessori□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | Faretto con lampada | cad | 10,97□ | **71,26** □ |
| 02 | Trasformatore elettronico | cad | 11,98□ | **49,91** □ |
| 03 | Trasformatore toroidale | cad | 13,21□ | **45,28** □ |
| 04 | Incremento per foro su controsoffitto | cad | 78,04□ | **10,02** □ |
| 05 | Incremento per installazione oltre m 3□50 | cad | 78,55□ | **11,70** □ |
| **D3□10□010** | Faretto ad incasso per lampada a 220□ ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 1 00, | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad una altezzadi m 3□50□Sono compresi, la lampada, gli accessori di fissaggio etc□E□ inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | Faretto con lampada | cad | 7,49□ | **104,46** □ |
| 02 | Incremento per foro su controsoffitto | cad | 78,04□ | **10,02** □ |
| 03 | Incremento per altezza superiore a m 3□50 | cad | 78,55□ | **11,70** □ |
| **D3□10□011** | Trasformatore elettrico monofase 220□□12□ per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante□Sono compresi□ collegamenti elettrici□la piastra di fissaggio e □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | 50□A | cad | 19,22□ | **31,12** □ |
| 02 | 100□A | cad | 14,92□ | **40,08** □ |
| 03 | 150□A | cad | 14,58□ | **41,02** □ |
| 04 | 200□A | cad | 12,70□ | **47,08** □ |
| 05 | 300□A | cad | 10,94□ | **54,65** □ |
| 06 | 400□A | cad | 9,47□ | **63,14** □ |
| 07 | 500□A | cad | 7,21□ | **82,95** □ |
| 08 | 600□A | cad | 6,68□ | **89,51** □ |
| 09 | 800□A | cad | 5,88□ | **101,74** □ |
| 10 | 1000□A | cad | 4,77□ | **125,29** □ |
| **D3□10□012** | Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell□accensione della lampada per una durata superiore ad un□ora, fornito e posto in opera Sono compresi□tutti gli accessori necessari□la batteria al nickel cadmio per alimentare lampade□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | □otenza da 4 a 18 □ att □1 h aut□□ | cad | 9,02□ | **153,01** □ |
| 02 | □otenza 13-36-58 □ att □1 h 30□aut□□ | cad | 6,97□ | **198,07** □ |
| **D3□10□013** | □lafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto□Sono compresi□la batteria Ni-Cd□l□inverter□la lampada principale□ lalampada secondaria di presenza tensione□ E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | Su placca in alluminio anodizzato o in plastica | cad | 5,74□ | **120,24** □ |
| 02 | Incremento per placca in pressofusione | cad | 4,61□ | **19,97** □ |
| **D3□10□014** | □lafoniera di emergenza con grado di protezione I□40 fornita e posta in opera a □ualun□ue altezza, autonomia minima 2 ore Sono compresi□la lampada fluorescente□ l□inverter□la batteria al Ni-Cd□il fusibile□la spia di funzionamento a led luminoso□E□ inoltre compreso □uanto altro occorre per dare l□opera finita□ | | | |
| 01 | 1□6□ □solo emergenza□ | cad | 6,18□ | **148,61** □ |
| 02 | 1□6□ □S□A□□ | cad | 6,43□ | **142,93** □ |
| 03 | 1□8□ □solo emergenza□ | cad | 4,13□ | **222,41** □ |
| 04 | 1□8□ □S□A□□ | cad | 2,89□ | **318,16** □ |
| 06 | 1□18□ □solo emergenza□ | cad | 3,09□ | **297,18** □ |
| 07 | 1□18□ □S□A□□ | cad | 2,68□ | **342,30** □ |
| 08 | 1□18□ □solo emergenza 3h autonomia□ | cad | 2,55□ | **360,89** □ |
| 09 | 2□18□ □S□A□□ | cad | 3,23□ | **284,57** □ |
| 10 | 1□24□ □S□A□□ | cad | 2,86□ | **321,31** □ |
| 11 | 1□36□ □solo emergenza□ | cad | 3,49□ | **263,60** □ |
| **D3□10□015** | □lafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera□Sono compresi□ tubi□gli starter□i reattori□la batteria Ni - Cd□l□inverter□il pittogramma normalizato, con possibilita di inibizione, grado di protezione I□40 o I□65□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | Con lampada 8 □ S□E□1h I□40 | cad | 4,35□ | **211,04** □ |
| 02 | Con lampada 8 □ S□E□3h I□40 | cad | 3,60□ | **255,60** □ |
| 03 | Con lampada 8 □ S□A□1h I□40 | cad | 3,17□ | **289,83** □ |
| 04 | Con lampada 8 □ S□A□3h I□40 | cad | 3,00□ | **306,53** □ |
| 05 | Con lampada 8 □ S□E□1h I□65 | cad | 3,77□ | **243,57** □ |
| 06 | Con lampada 8 □ S□E□3h I□65 | cad | 3,19□ | **288,11** □ |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | Con lampada 8 W SA 1h IP65 | cad | 2,85 | 322,34 |
| 08 | Con lampada 8 W SA 3h IP65 | cad | 2,71 | 339,05 |
| **D3.10.016** | Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi gli accessori i tubi gli starter i reattori inverter la batteriaal Ni-cd il pittogramma normalizzato a doppio isolamento la lampada fluorescente compatta. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| 01 | 1 x 18 W solo emergenza | cad | 3,41 | 269,35 |
| 02 | 1 x 18 W SA | cad | 2,88 | 319,00 |
| 03 | 1 x 8 W solo emergenza | cad | 5,01 | 183,43 |
| 04 | 1 x 24 W solo emergenza | cad | 3,20 | 287,22 |
| 05 | 1 x 24 W SA | cad | 2,93 | 313,39 |
| 07 | 2 x 18 W solo emergenza | cad | 2,49 | 368,37 |
| 08 | 2 x 18 W SA | cad | 2,09 | 438,67 |
| **D3.10.017** | Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, ottica dark light , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi gli accessori le staffe di fissaggio la posa in vista. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | |
| 01 | Esecuzione fino a 19 W | cad | 7,15 | 357,97 |
| 02 | Esecuzione fino a 28 W | cad | 6,33 | 404,24 |
| 03 | Esecuzione fino a 37 W | cad | 6,33 | 404,24 |
| 04 | Esecuzione fino a 19 W versione dimmerabile | cad | 5,74 | 445,38 |
| 05 | Esecuzione fino a 28 W versione dimmerabile | cad | 6,12 | 417,96 |
| 06 | Esecuzione fino a 37 W versione dimmerabile | cad | 5,33 | 479,66 |
| 07 | Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 | cad | 78,63 | 13,01 |
| **D3.10.018** | Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, ottica dark light , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi gli accessori le staffe di fissaggio la posa ad incasso su controsoffitti. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | |
| 01 | Esecuzione fino a 19 W | cad | 10,45 | 244,87 |
| 02 | Esecuzione fino a 28 W | cad | 10,03 | 255,16 |
| 03 | Esecuzione fino a 37 W | cad | 9,11 | 280,85 |
| 04 | Esecuzione fino a 19 W versione dimmerabile | cad | 9,16 | 279,15 |
| 05 | Esecuzione fino a 28 W versione dimmerabile | cad | 7,82 | 327,13 |
| 06 | Esecuzione fino a 37 W versione dimmerabile | cad | 7,11 | 359,69 |
| 07 | Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 | cad | 78,63 | 13,01 |
| **D3.10.019** | Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi gli accessori le staffe di fissaggio la posa in vista. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | |
| 01 | Esecuzione fino a 33 W | cad | 8,63 | 296,27 |
| 02 | Esecuzione fino a 55 W | cad | 5,77 | 443,66 |
| 03 | Esecuzione fino a 33 W versione dimmerabile | cad | 7,50 | 340,85 |
| 04 | Esecuzione fino a 55 W versione dimmerabile | cad | 5,39 | 474,52 |
| 05 | Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 | cad | 78,63 | 13,01 |
| **D3.10.020** | Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi gli accessori le staffe di fissaggio la posa da incasso su controsoffitti. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | |
| 01 | Esecuzione fino a 33 W | cad | 13,71 | 186,60 |
| 02 | Esecuzione fino a 55 W | cad | 6,79 | 376,83 |
| 03 | Esecuzione fino a 33 W versione dimmerabile | cad | 8,12 | 315,14 |
| 04 | Esecuzione fino a 55 W versione dimmerabile | cad | 5,06 | 505,35 |
| 05 | Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 | cad | 78,63 | 13,01 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| **D3□10□021** | □lafoniera a forma tonda con tecnologia □ED realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato trasparente, liscio esternamente antipolvere, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza ma□di m 3□50□Sono compresi □gli accessori□le staffe di fissaggio□la posa in vista□Il tutto con grado di protezione I□55□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | | |
| **01** | Esecuzione fino a 15□ □ | cad | 11,38□ | **106,11** | □ |
| **02** | Esecuzione fino a 20□ □ | cad | 11,20□ | **107,83** | □ |
| **03** | Esecuzione fino a 25□ □ | cad | 10,23□ | **118,12** | □ |
| **04** | Incremento per posa ad altezza superiore a m 3□50□ | cad | 78,54□ | **12,30** | □ |
| **D3□10□022** | □lafoniera con tecnologia □ED realizzata con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza ma□di m 3□50□Sono compresi □gli accessori□le staffe di fissaggio□la posa in vista□Il tutto con grado di protezione I□66□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | | |
| **01** | Esecuzione fino a 20□ □ | cad | 8,54□ | **149,85** | □ |
| **02** | Esecuzione fino a 27□ □ | cad | 8,34□ | **153,29** | □ |
| **03** | Esecuzione fino a 37□ □ | cad | 8,25□ | **155,00** | □ |
| **04** | Esecuzione fino a 50□ □ | cad | 7,50□ | **170,42** | □ |
| **05** | Incremento per posa ad altezza superiore a m 3□50□ | cad | 78,63□ | **13,01** | □ |

# D3

## 10

| codice | descrizione<br>materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 011718 | lafoniera ED fino a 19 posa in vista | cad | 257,40 | 0 | 257,40 |
| 011724 | lafoniera ED fino a 37 posa in vista | cad | 293,98 | 0 | 293,98 |
| 011726 | lafoniera ED fino a 19 dimm posa in vista | cad | 326,50 | 0 | 326,50 |
| 011728 | lafoniera ED fino a 28 dimm posa in vista | cad | 304,82 | 0 | 304,82 |
| 011729 | lafoniera ED fino a 37 dimm posa in vista | cad | 353,59 | 0 | 353,59 |
| 011738 | lafoniera ED fino a 19 ad incasso | cad | 167,99 | 0 | 167,99 |
| 011739 | lafoniera ED fino a 28 ad incasso | cad | 176,12 | 0 | 176,12 |
| 011740 | lafoniera ED fino a 37 ad incasso | cad | 196,44 | 0 | 196,44 |
| 011741 | lafoniera ED fino a 19 dimm ad incasso | cad | 195,09 | 0 | 195,09 |
| 011742 | lafoniera ED fino a 28 dimm ad incasso | cad | 233,02 | 0 | 233,02 |
| 011743 | lafoniera ED fino a 37 dimm ad incasso | cad | 258,76 | 0 | 258,76 |
| 011745 | lafoniera ED fino a 33 posa in vista | cad | 208,63 | 0 | 208,63 |
| 011747 | lafoniera ED fino a 55 posa in vista | cad | 325,14 | 0 | 325,14 |
| 011748 | lafoniera ED fino a 33 dimm posa in vista | cad | 243,86 | 0 | 243,86 |
| 011750 | lafoniera ED fino a 55 dimm posa in vista | cad | 349,53 | 0 | 349,53 |
| 011751 | lafoniera ED fino a 33 ad incasso | cad | 121,93 | 0 | 121,93 |
| 011752 | lafoniera ED fino a 55 ad incasso | cad | 272,31 | 0 | 272,31 |
| 011753 | lafoniera ED fino a 33 dimm ad incasso | cad | 223,54 | 0 | 223,54 |
| 011754 | lafoniera ED fino a 55 dimm ad incasso | cad | 373,91 | 0 | 373,91 |
| 011755 | lafoniera ED fino a 15 posa in vista | cad | 71,80 | 0 | 71,80 |
| 011756 | lafoniera ED fino a 20 posa in vista | cad | 73,16 | 0 | 73,16 |
| 011757 | lafoniera ED fino a 25 posa in vista | cad | 81,29 | 0 | 81,29 |
| 011758 | lafoniera ED fino a 20 posa in vista I66 | cad | 105,67 | 0 | 105,67 |
| 011759 | lafoniera ED fino a 27 posa in vista I66 | cad | 108,38 | 0 | 108,38 |
| 011761 | lafoniera ED fino a 37 posa in vista I66 | cad | 109,74 | 0 | 109,74 |
| 011763 | lafoniera ED fino a 50 posa in vista I66 | cad | 121,93 | 0 | 121,93 |
| D453 | plafoniera circolare in C I55 con lampada tipo | cad | 88,95 | 40 | 53,37 |
| D454 | plafoniera circolare in C I55 con lampada ma100 | cad | 59,31 | 40 | 35,59 |
| D455 | plafoniera circolare in C I55 con lampada ma60 | cad | 43,14 | 40 | 25,88 |
| D456 | plafoniera in policarbonato I66 258 | cad | 97,65 | 40 | 58,59 |
| D457 | plafoniera in policarbonato I66 236 | cad | 88,57 | 40 | 53,14 |
| D458 | plafoniera in policarbonato I66 218 | cad | 79,47 | 40 | 47,68 |
| D459 | plafoniera in policarbonato I66 158 | cad | 88,56 | 40 | 53,14 |
| D460 | plafoniera in policarbonato I66 136 | cad | 81,72 | 40 | 49,03 |
| D461 | plafoniera in policarbonato I66 118 | cad | 74,86 | 40 | 44,92 |
| D462 | tubo fluorescente 18 | cad | 10,09 | 40 | 6,06 |
| D463 | tubo fluorescente 36 | cad | 10,34 | 40 | 6,20 |
| D464 | tubo fluorescente 58 | cad | 13,24 | 40 | 7,94 |
| D465 | lampada E27 da 100 | cad | 1,94 | 40 | 1,16 |
| D466 | lampada E27 da 60 | cad | 1,65 | 40 | 0,99 |
| D467 | lampada risparmio energetico attacco tipo | cad | 16,58 | 40 | 9,95 |
| D544 | plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 436 | cad | 490,92 | 40 | 294,55 |
| D545 | plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 418 | cad | 224,91 | 40 | 134,94 |
| D546 | plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 258 | cad | 261,51 | 40 | 156,90 |
| D547 | plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 236 | cad | 222,79 | 40 | 133,68 |
| D548 | plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 218 | cad | 189,50 | 40 | 113,70 |
| D549 | plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 158 | cad | 217,86 | 40 | 130,71 |
| D550 | plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 136 | cad | 198,74 | 40 | 119,25 |
| D551 | plafoniera con corpo in acciaio con schermo in pleiglass 418 | cad | 331,06 | 40 | 198,64 |
| D552 | plafoniera con corpo in acciaio con schermo in pleiglass 258 | cad | 347,11 | 40 | 208,27 |
| D553 | plafoniera con corpo in acciaio con schermo in pleiglass 236 | cad | 299,88 | 40 | 179,93 |
| D554 | plafoniera con corpo in acciaio con schermo in pleiglass 218 | cad | 232,32 | 40 | 139,39 |
| D555 | plafoniera con corpo in acciaio con schermo in pleiglass 158 | cad | 284,68 | 40 | 170,81 |
| D556 | plafoniera con corpo in acciaio con schermo in pleiglass 136 | cad | 265,87 | 40 | 159,52 |
| D557 | plafoniera con corpo in acciaio con schermo in pleiglass 118 | cad | 226,48 | 40 | 135,89 |
| D558 | plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 436 | cad | 428,87 | 40 | 257,32 |
| D559 | plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 418 | cad | 196,50 | 40 | 117,90 |
| D560 | plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 258 | cad | 232,36 | 40 | 139,42 |
| D561 | plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 236 | cad | 194,74 | 40 | 116,85 |
| D562 | plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 218 | cad | 165,62 | 40 | 99,37 |
| D563 | plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 158 | cad | 181,74 | 40 | 109,04 |
| D564 | plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 136 | cad | 173,66 | 40 | 104,19 |
| D565 | plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 118 | cad | 152,65 | 40 | 91,59 |
| D567 | sistema di illuminazione tondo o uadrata modulo 158 | cad | 158,98 | 40 | 95,39 |
| D568 | sistema di illuminazione tondo o uadrata modulo 136 | cad | 146,53 | 40 | 87,92 |
| D569 | sistema di illuminazione tondo o uadrata modulo 118 | cad | 132,71 | 40 | 79,63 |
| D570 | sistema di illuminazione tondo o uadrata modulo struttura | cad | 126,49 | 40 | 75,90 |
| D571 | sistema di illuminazione tondo o uadrata modulo emergenza 18 | cad | 219,11 | 40 | 131,46 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| D□572 | sistema di illuminazione tondo o □uadrata modulo suono altoparlante 4 ohm 3 □ | cad | 152,75 | 40 | 91,65 |
| D□573 | sistema di illuminazione tondo o □uadrata modulo con lampada alogena 300 □ | cad | 194,23 | 40 | 116,54 |
| D□574 | sistema di illuminazione tondo o □uadrata modulo emergenza 1□18 □ | cad | 296,53 | 40 | 177,92 |
| D□575 | tubo fluorescente 8 □ | cad | 4,73 | 40 | 2,84 |
| D□576 | lampada alogena ma□300 □ | cad | 7,51 | 40 | 4,50 |
| D□591 | sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 1□58 □ | cad | 262,09 | 40 | 157,25 |
| D□592 | sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 2□58 □ | cad | 301,08 | 40 | 180,65 |
| D□593 | sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 1□36 □ | cad | 212,89 | 40 | 127,73 |
| D□594 | sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 2□36 □ | cad | 251,19 | 40 | 150,71 |
| D□595 | sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 1□18 □ | cad | 158,30 | 40 | 94,98 |
| D□596 | sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 2□18 □ | cad | 180,20 | 40 | 108,12 |
| D□597 | sistema di illuminazione ovale o rettangolare module struttura | cad | 126,49 | 40 | 75,90 |
| D□598 | sistema di illuminazione ovale o rettangolare module emergenza 1□8 □ | cad | 306,89 | 40 | 184,14 |
| D□599 | sistema di illuminazione ovale o rettangolare module emergenza 1□18 □ | cad | 335,24 | 40 | 201,14 |
| D□600 | sistema di illuminazione ovale o rettangolare module suono autoparlante 40 ohm - 3 □ | cad | 163,79 | 40 | 98,27 |
| D□601 | sistema di illuminazione ovale o rettangolare module lampada alogena ma□300 | cad | 229,29 | 40 | 137,58 |
| D□602 | faretto da incasso alimentazione 12□24 faretto con lampada | cad | 80,68 | 40 | 48,41 |
| D□603 | faretto da incasso alimentazione 12□24 trasformatore elettronico | cad | 55,79 | 40 | 33,47 |
| D□604 | faretto da incasso alimentazione 12□24 trasformatore toroidale | cad | 49,68 | 40 | 29,81 |
| D□605 | faretto da incasso alimentazione 220 □ faretto con lampada | cad | 124,42 | 40 | 74,65 |
| D□606 | trasformatore elettronico monofase 220 □□12 □ - 50□A | cad | 31,04 | 40 | 18,62 |
| D□607 | trasformatore elettronico monofase 220 □□12 □ - 100□A | cad | 42,85 | 40 | 25,71 |
| D□608 | trasformatore elettronico monofase 220 □□12 □ - 150□A | cad | 44,08 | 40 | 26,45 |
| D□609 | trasformatore elettronico monofase 220 □□12 □ - 200□A | cad | 52,06 | 40 | 31,24 |
| D□610 | trasformatore elettronico monofase 220 □□12 □ - 300□A | cad | 62,03 | 40 | 37,22 |
| D□611 | trasformatore elettronico monofase 220 □□12 □ - 400□A | cad | 73,22 | 40 | 43,93 |
| D□612 | trasformatore elettronico monofase 220 □□12 □ - 500□A | cad | 99,32 | 40 | 59,59 |
| D□613 | trasformatore elettronico monofase 220 □□12 □ - 600□A | cad | 107,96 | 40 | 64,78 |
| D□614 | trasformatore elettronico monofase 220 □□12 □ - 800□A | cad | 124,08 | 40 | 74,45 |
| D□615 | trasformatore elettronico monofase 220 □□12 □ - 1000□A | cad | 155,11 | 40 | 93,06 |
| D□616 | gruppo autonomo di emergenza potenza da 4 a 18 □ att | cad | 178,60 | 40 | 107,16 |
| D□617 | gruppo autonomo di emergenza potenza da 13-36-58 □ att | cad | 237,95 | 40 | 142,77 |
| D□618 | plafoniera di emergenza installabile su scatola portafrutto | cad | 146,91 | 40 | 88,15 |
| D□619 | incremento per placca pressofusione | cad | 24,76 | 40 | 14,86 |
| D□620 | plafoniera di emergenza con l□40 1□6 □solo emergenza□ | cad | 180,28 | 40 | 108,17 |
| D□621 | plafoniera di emergenza con l□40 1□6 □S□A□□ | cad | 172,80 | 40 | 103,68 |
| D□622 | plafoniera di emergenza con l□40 1□8 □solo emergenza□□ | cad | 277,51 | 40 | 166,51 |
| D□623 | plafoniera di emergenza con l□40 1□8 □S□A□□ | cad | 403,66 | 40 | 242,20 |
| D□624 | plafoniera di emergenza con l□40 1□18 □solo emergenza□ | cad | 376,01 | 40 | 225,61 |
| D□625 | plafoniera di emergenza con l□40 1□18 □S□A□□ | cad | 435,46 | 40 | 261,28 |
| D□626 | plafoniera di emergenza con l□40 1□18 □solo emergenza tre ore di autonomia□ | cad | 459,97 | 40 | 275,98 |
| D□627 | plafoniera di emergenza con l□40 2□18 □S□A□□ | cad | 359,42 | 40 | 215,65 |
| D□628 | plafoniera di emergenza con l□40 1□24 □S□A□□ | cad | 407,81 | 40 | 244,69 |
| D□629 | plafoniera di emergenza con l□40 1□36 □solo emergenza□ | cad | 331,78 | 40 | 199,07 |
| D□630 | plafoniera di emergenza a bandiera 8 □ S□E□1h l□40 | cad | 262,54 | 40 | 157,52 |
| D□631 | plafoniera di emergenza a bandiera 8 □ S□E□3h l□40 | cad | 321,24 | 40 | 192,74 |
| D□632 | plafoniera di emergenza a bandiera 8 □ S□A□1h l□40 | cad | 366,33 | 40 | 219,80 |
| D□633 | plafoniera di emergenza a bandiera 8 □ S□A□3h l□40 | cad | 388,34 | 40 | 233,00 |
| D□634 | plafoniera di emergenza a bandiera 8 □ S□E□1h l□65 | cad | 305,40 | 40 | 183,24 |
| D□635 | plafoniera di emergenza a bandiera 8 □ S□E□3h l□65 | cad | 364,09 | 40 | 218,45 |
| D□636 | plafoniera di emergenza a bandiera 8 □ S□A□1h l□65 | cad | 409,18 | 40 | 245,51 |
| D□637 | plafoniera di emergenza a bandiera 8 □ S□A□3h l□65 | cad | 431,19 | 40 | 258,72 |
| D□652 | plafoniera di emergenza l□55 1□18□ □solo emergenza□ | cad | 339,54 | 40 | 203,73 |
| D□653 | plafoniera di emergenza l□55 1□18□ □S□A□□ | cad | 404,96 | 40 | 242,98 |
| D□654 | plafoniera di emergenza l□55 1□8□ □solo emergenza□ | cad | 226,35 | 40 | 135,81 |
| D□655 | plafoniera di emergenza l□55 1□24□ □solo emergenza□ | cad | 363,10 | 40 | 217,86 |
| D□656 | plafoniera di emergenza l□55 1□24□ □S□A□□ | cad | 397,58 | 40 | 238,55 |
| D□657 | plafoniera di emergenza l□55 2□18□ □solo emergenza□ | cad | 470,02 | 40 | 282,01 |
| D□658 | plafoniera di emergenza l□55 2□18□ □S□A□□ | cad | 562,63 | 40 | 337,58 |
| **B** | **noli** | | | | |
| □263 | trabattello fino a m 8 | nr | □ | □ | 0,29 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 02085 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | 26,98 | 0 | 26,98 |

# D3

## R

### 11 R D

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| **D3.11.001** | Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale alimentazione 230 - 50 z batteria tampone per autonomia 24 h massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m contenitore metallico con grado di protezione I 43 compresa l attivazione dell impianto | | | |
| 01 | a 2 zone di rivelazione | cad | 20,77 | **567,25** |
| 02 | a 4 zone di rivelazione | cad | 16,00 | **736,21** |
| 03 | a 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea pulsante per attivazione ed inibizione scarica estinguente, controllo linea elettrovalvola segnalazione di evacuazione locale, segnalazione di spegnimento in corso | cad | 19,27 | **611,39** |
| 04 | a 8 zone di rivelazione | cad | 13,10 | **899,53** |
| 05 | a 16 zone di rivelazione | cad | 6,77 | **1739,61** |
| 06 | a 32 zone di rivelazione | cad | 3,74 | **3152,90** |
| **D3.11.002** | Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l attivazione dell impianto | | | |
| 01 | scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone | cad | 15,79 | **291,31** |
| 02 | scheda di espansione a 8 zone per centrale a 16 zone | cad | 5,15 | **892,98** |
| 03 | unità di comando remota a microprocessore per lo spegnimento per centrali a 16 zone | cad | 2,32 | **1980,31** |
| **D3.11.003** | Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone, massimo 2 rivelatori per zona, con microprocessore, segnalazione allarme acustica e a led, segnalazione di preallarme generale, allarme generale e guasto uscita per sirena esterna alimentazione 230 - 50 z batteria tampone per autonomia 24 h, contenitore metallico con grado di protezione I 43 compresa l attivazione dell impianto | | | |
| 01 | | cad | 11,25 | **842,58** |
| **D3.11.004** | Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 c c, indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C compresa l attivazione dell impianto | | | |
| 01 | completo di base di montaggio | cad | 29,58 | **87,36** |
| 02 | completo di base di montaggio a profilo ribassato | cad | 24,50 | **105,48** |
| 03 | con rel ausiliario | cad | 21,73 | **118,91** |
| 04 | per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm | cad | 5,16 | **500,46** |
| **D3.11.005** | Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 c c, indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C compresa l attivazione dell impianto | | | |
| 01 | completo di base di montaggio | cad | 23,00 | **112,33** |
| 02 | completo di base di montaggio e rel ausiliario | cad | 17,74 | **145,65** |
| **D3.11.006** | Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 c c, indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C compresa l attivazione dell impianto | | | |
| 01 | completo di base di montaggio | cad | 24,46 | **105,64** |
| 02 | completo di base di montaggio a profilo ribassato | cad | 23,55 | **109,73** |
| 03 | completo di base di montaggio e rel ausiliario | cad | 18,28 | **141,33** |
| 04 | per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm | cad | 8,54 | **302,52** |
| **D3.11.007** | Rivelatore lineare, compresa l attivazione dell impianto | | | |
| 01 | ottico di fumo, tipo a riflessione portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore uesto incluso | cad | 2,22 | **1163,32** |
| 02 | ottico di fumo, tipo a riflessione portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore | cad | 1,81 | **1427,07** |
| **D3.11.008** | Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l attivazione dell impianto | | | |
| 01 | di metano o G , in contenitore plastico | cad | 6,01 | **430,25** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno I□ 67□ | cad | 5,02□ | **514,92** |
| 03 | di CO2, in contenitore plastico stagno I□ 67□ | cad | 3,99□ | **647,75** |
| **D3□11□009** | Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | tipo puntiforme□ | cad | 16,65□ | **155,23** |
| 02 | per locali e sottopedana, in contenitore con grado di protezione I□ 67□ | cad | 14,89□ | **173,56** |
| 03 | con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggio a parete con grado di protezione I□ 55□ | cad | 10,47□ | **246,90** |
| 04 | nastro sensore□ | m | 2,09□ | **44,06** |
| **D3□11□010** | Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, displa□a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore□uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per□preallarme generale, allarme generale, guasto□uscita seriale□configurazione soft□are per 99 zone logiche□alimentazione 230 □ - 50 □z□batteria tampone per autonomia 24 h□massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m□contenitore metallico con grado di protezione I□ 43□compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | | cad | 8,43□ | **2216,51** |
| **D3□11□011** | Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e displa□□alimentazione 230 □ - 50 □z con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h□contenitore metallico con grado di protezione I□ 43□compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | a 2 linee pi□6 ingressi e 8 uscite□ | cad | 2,34□ | **5044,72** |
| 02 | a 4 linee pi□6 ingressi e 8 uscite□ | cad | 2,52□ | **6496,03** |
| 03 | a 6 linee pi□6 ingressi e 8 uscite□ | cad | 3,05□ | **6121,52** |
| 04 | adattatore di interfaccia per il collegamento a terminali di rivelazione o controlla dati, completo di interfaccia seriale per la remotizzazione linea dati su □ersonal Computer□ | cad | 9,49□ | **514,32** |
| **D3□11□012** | Centrale di segnalazione automatica di gas, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con due linee indirizzate analogiche, tastiera di programmazione ed abilitazione funzioni, displa□a 32 caratteri su due righe, segnalazione ottica ed acustica di preallarme□allarme generale e guasti□uscite per sirena esterna e guasto□interfaccia seriale□fino a 32 rivelatori indirizzabili, 16 rivelatori per linea□alimentazione 230 □ - 50 □z□batteria tampone per autonomia 24 h□contenitore metallico con grado di protezione I□ 43, compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | | cad | 1,22□ | **7792,76** |
| **D3□11□013** | Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale□ compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | completo di base di montaggio□ | cad | 24,50□ | **105,48** |
| 02 | per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm□ | cad | 21,73□ | **118,91** |
| **D3□11□014** | Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio□ compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | | cad | 27,43□ | **94,22** |
| **D3□11□015** | Rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale□compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | completo di base di montaggio□ | cad | 17,23□ | **149,96** |
| 02 | per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm□ | cad | 9,32□ | **277,31** |
| **D3□11□016** | Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 □ o 24 □ c□c□, compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplatico, grado di protezione I□ 55□ | cad | 3,95□ | **653,94** |
| 02 | di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione I□ 67□ | cad | 3,72□ | **694,67** |
| 03 | di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grado di protezione I□ 55□ | cad | 1,41□ | **1836,31** |
| 04 | di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione I□ 67□ | cad | 16,03□ | **161,17** |
| **D3□11□017** | Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e□o a 4 loops analogici e□o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli rel□□tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, displa□a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore□uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per□preallarme generale, allarme generale, guasto□uscita seriale□controllo linea | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola□segnalazione di □evacuazione locale□e □spegnimento in corso□, alimentazione 230 □ - 50 □z□batteria tampone per autonomia 24 h□massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500□99 rilevatori e 99 moduli per singolo loop□contenitore metallico con grado di protezione I□ 43□compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | | cad | 2,97□ | **3971,40** □ |
| **D3□11□018** | Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale□compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | scheda a 4 zone, controllo□spegnimento□ | cad | 12,57□ | **539,45** □ |
| 02 | scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento individuale□ | cad | 21,75□ | **311,81** □ |
| **D3□11□019** | □ulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro□compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | per montaggio interno□ | cad | 36,71□ | **70,39** □ |
| 02 | per montaggio esterno, grado di protezione I□ 65□ | cad | 25,71□ | **100,51** □ |
| 03 | per montaggio in impianti antideflagranti□ | cad | 19,78□ | **130,61** □ |
| **D3□11□020** | Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore□compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | | cad | 50,75□ | **50,92** □ |
| **D3□11□021** | Segnalatore di allarme incendio, compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | segnalatore ottico, da esterno I□ 65, lampada allo □eno, luce rossa□ | cad | 27,43□ | **94,22** □ |
| 02 | segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 m□ | cad | 9,26□ | **279,13** □ |
| 03 | segnalatore ottico□acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria□ | cad | 9,26□ | **279,13** □ |
| 04 | campana di allarme I□ 55□ | cad | 23,57□ | **109,64** □ |
| 05 | ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico□ | cad | 29,58□ | **87,36** □ |
| 06 | ripetitore ottico□acustico, per allarme e guasto, con tacitazione□ | cad | 17,43□ | **148,27** □ |
| 07 | cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 □ ciascuna, alimentazione 12-24 □ c□c□diciture da inserire sul frontale incluse□ | cad | 27,01□ | **95,66** □ |
| 08 | cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 □ ciascuna, alimentazione 12-24 □ c□c□diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione I□ 65□ | cad | 16,17□ | **159,78** □ |
| 09 | cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo □eno, alimentazione 12-24 □ c□c□diciture da inserire sul frontale incluse□ | cad | 20,49□ | **126,09** □ |
| 10 | cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 □ ciascuna, alimentazione 12-48 □ c□c□diciture da inserire sul frontale incluse□ | cad | 19,01□ | **135,95** □ |
| 11 | cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 □ ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 □ c□c□diciture da inserire sul frontale incluse□ | cad | 15,16□ | **170,47** □ |
| 12 | cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 □ ciascuna, alimentazione 12-48 □ c□c□diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione I□ 65□ | cad | 13,71□ | **188,54** □ |
| **D3□11□022** | Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 □ c□c□, compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 500 N□ | cad | 47,93□ | **101,87** □ |
| 02 | base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N□ | cad | 43,53□ | **112,18** □ |
| 03 | corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco□ | cad | 38,12□ | **128,11** □ |
| 04 | corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco□ | cad | 36,76□ | **132,84** □ |
| **D3□11□023** | Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 □ c□c□, compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | base da incasso, tenuta fino a 2750 N□ | cad | 16,33□ | **298,98** □ |
| 02 | base da parete, tenuta fino a 6000 N□ | cad | 12,38□ | **394,34** □ |
| **D3□11□024** | Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato□ | | | |
| 01 | 1 coppia□ | m | 52,27□ | **1,76** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | 1 coppia □T□ | m | 49,46□ | **1,86** |
| 03 | 1 coppia □T con schermo in nastro di alluminio□ | m | 54,40□ | **2,50** |
| 04 | 2 coppie□ | m | 46,00□ | **2,00** |
| 05 | 2 coppie □T con schermo in nastro di alluminio□ | m | 38,82□ | **2,37** |
| 06 | 3 coppie□ | m | 44,88□ | **2,05** |
| 07 | 4 coppie□ | m | 34,59□ | **2,66** |
| 08 | 4 coppie con schermo in nastro di alluminio□ | m | 33,33□ | **2,76** |
| 09 | 5 coppie□ | m | 31,08□ | **2,96** |
| 10 | 6 coppie□ | m | 27,14□ | **3,39** |
| 11 | 6 coppie con schermo in nastro di alluminio□ | m | 25,21□ | **3,65** |
| 12 | 8 coppie□ | m | 21,80□ | **4,22** |
| 13 | 8 coppie con schermo in nastro di alluminio□ | m | 21,00□ | **4,38** |
| 14 | 11 coppie□ | m | 17,66□ | **5,21** |
| 15 | 11 coppie con schermo in nastro di alluminio□ | m | 21,83□ | **6,23** |
| 16 | 16 coppie□ | m | 13,01□ | **7,07** |
| 17 | 21 coppie□ | m | 10,59□ | **8,69** |
| 18 | 26 coppie□ | m | 8,85□ | **10,40** |
| 19 | 30 coppie con schermo in nastro di alluminio□ | m | 7,01□ | **13,13** |
| 20 | 30 coppie □1□ | m | 7,23□ | **12,73** |
| 21 | 50 coppie con schermo in nastro di alluminio□ | m | 4,73□ | **19,45** |
| 22 | 50 coppie □1□ | m | 6,94□ | **19,59** |
| 23 | 100 coppie con schermo in nastro di alluminio□ | m | 2,43□ | **37,87** |
| **D3□11□025** | Fornitura e posa in opera di controller Impianto E□AC per sistemi fino a 6 zone □ridondate A□B□estendibili fino a 120□Microfono □igili del Fuoco incorporato, booster integrato da 240 □ □riproduttore digitale di messaggi integrato □fino a 255□, completa supervisione del sistema e delle linee altoparlanti a 100□□□ossibilità di connessione fino a 8 basi microfoniche mediante cavo cat□5 schermato intestato con connettori R□-45□12 contatti in ingresso per chiamate di servizio o di emergenza, 4 contatti in uscita, porta USB per programmazione via Soft□are □incluso□□Modalità di funzionamento a 1 o 2 canali per la diffusione contemporanea di messaggi e musica di sottofondo□Staffe per montaggio a rack e cavo USB inclusi□3 U rack□Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16□ | | | |
| 01 | | cad | 3,40□ | **3071,13** |
| **D3□11□026** | Fornitura e posa in opera di router impianto E□AC per estensione 6 zone□12 contatti in ingresso per chiamate di servizio o di emergenza, 2 porte R□-45 per connessione con cavo ethernet schermato verso altri router o il controller□Supporta amplificatori di potenza fino a 1000□ , lunghezza massima totale del cavo cat□5 schermato □ftp□□1000m□Fino a 19 router per sistema□2 U rack□ Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16□ | | | |
| 01 | | cad | 5,88□ | **1773,81** |
| **D3□11□027** | Fornitura e posa in opera di Booster 480□ , impianto E□AC, doppio canale in ingresso con funzione di priorità, uscita con priorità controllata, ingresso 100□ per riamplificare segnale audio, uscite altoparlante 100□-70□-8 ohm, alimentaz□back up 24□cc, regolazione del volume , supervisione unità, monitor presenza tono pilota per sorveglianza di linea□3 unità rack□□resente nel certificato EN54-16□ | | | |
| 01 | | cad | 5,68□ | **1837,21** |
| **D3□11□028** | Fornitura e posa in opera Carica batterie EN54-4 per sistemi impianto E□AC□Concepito per i sistemi per la comunicazione al pubblico e per l□emergenza, per garantire che le batterie di sistema siano sempre cariche□□□nità □montabile a rack, caricabatterie piombo-acido e fornisce 12 □ per i componenti di sistema che utilizzano esclusivamente tale alimentazione□□uesto caricabatterie □ interamente conforme e certificato secondo lo standard EN 54-4□ | | | |
| 01 | | cad | 4,64□ | **2246,81** |
| **D3□11□029** | Fornitura e posa in opera accumulatori ricaricabili 12□-65Ah Dim□299□128□190mm□ | | | |
| 01 | | cad | 7,36□ | **709,14** |
| **D3□11□030** | Fornitura e posa in opera di Armadio RACK per impianto E□AC, certificato EN54 composto da□Armadio certificato dal produttore EN54-16 Dim□600□fino a 1800□38U□□600 mm□annello cieco 6U RA□7035 Ruote trasporto con stop 125kgCanalina 19□a 6 prese univ□□int□ Magnet - Grigio RA□7035Kit di viti M6□12 e dadi in gabbia □30□30pz□□ | | | |
| 01 | | cad | 4,46□ | **3507,48** |
| **D3□11□031** | Fornitura e posa in opera postazione di chiamata base impianto E□AC per selezione fino a 6 zone □o gruppi di zone□pi□chiamata generale□ogni sistema supporta fino a 8 postazioni di chiamata, connessione con cavo cat□5 □ftp□schermato con lunghezza massima complessiva del cablaggio di 1000m□Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | EN 54-16. | | | |
| 01 | | cad | 9,41 | **554,43** |
| **D3.11.032** | Fornitura e posa in opera estensione per postazione di chiamata base impianto EVAC, a 7 tasti per la selezione di zone o gruppi di zone, possono essere collegate fino a 8 estensioni per ogni postazione, max 32 estensioni per sistema. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. | | | |
| 01 | | cad | 10,66 | **489,31** |
| **D3.11.033** | Fornitura e posa in opera Altoparlante da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo ,ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 94dB SPL max 1kHz @86dB SPL 1W, banda passante 160Hz-20kHz, tensione nom. 100V, IP 32 EVAC. Certificato EN54-24. | | | |
| 01 | | cad | 37,82 | **137,98** |
| **D3.11.034** | Fornitura e posa in opera Altoparlante a tromba compatto in alluminio con profilo in ABC, colore grigio chiaro, potenza nom. 10 W selezionabile, protezione contro acqua e polvere IP 65, ampia risposta in frequenza 280Hz - 5,8kHz, 112dB SPL max 1kHz @102dB SPL 1W. Staffa di montaggio in dotazione, morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24. | | | |
| 01 | | cad | 29,70 | **175,68** |
| **D3.11.035** | Fornitura e posa in opera schedina di sorveglianza linea altoparlanti con diagnosi ad impedenza, non richiedono cavo bipolare di ritorno verso sistema. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. | | | |
| 01 | | cad | 43,17 | **60,43** |
| **D3.11.036** | Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco per impianti per sistemi di evacuazione sonora per linee fino a 100V. Norme di riferimento CEI EN 50200 PH120, CEI 20-105, EN 50265-2-1, EN50268-2, EN 50267-2-1 per applicazione EN54-16 e EN 54-24, nel rispetto della norma di progettazione UNI 7240-19. Sezione 2x1,00 mmq | | | |
| 01 | Cavo impianto EVAC 2x1,00 mmq | m | 55,30 | **4,72** |
| 02 | Cavo impianto EVAC 2x1,50 mmq | m | 54,26 | **4,81** |
| 03 | Cavo impianto EVAC 2x2,50 mmq | m | 52,52 | **4,97** |
| 04 | Cavo impianto EVAC 2x4,00 mmq | m | 50,19 | **5,20** |
| 05 | Cavo impianto EVAC 2x6,00 mmq | m | 43,00 | **6,07** |

# D3

## R

### 11 D

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | materiali | | | | |
| 011707 | Controller Impianto EAC | cad | 2323,41 | 0 | 2323,41 |
| 011709 | Router Impianto EAC | cad | 1297,86 | 0 | 1297,86 |
| 011710 | Booster 480 | cad | 1347,98 | 0 | 1347,98 |
| 011712 | Carica Batterie EN54-4 impianto EAC | cad | 1671,77 | 0 | 1671,77 |
| 011714 | Accumulatori impianto EAC | cad | 508,40 | 0 | 508,40 |
| 011716 | Armadio certificato dal produttore EN54-16 Dim600fino a 1800 38U600 mm | cad | 2202,84 | 0 | 2202,84 |
| 011717 | annello cieco 6U RA7035 | cad | 32,51 | 0 | 32,51 |
| 011719 | Ruote trasporto con stop 125kg | cad | 211,34 | 0 | 211,34 |
| 011720 | Canalina 19a 6 prese univintMagnet - Grigio RA7035 | cad | 155,80 | 0 | 155,80 |
| 011721 | Kit di viti M612 e dadi in gabbia 3030pz | cad | 13,68 | 0 | 13,68 |
| 011723 | ostazione chiamata base impianto EAC | cad | 386,11 | 0 | 386,11 |
| 011725 | Estensione postazione chiamata base impianto EAC | cad | 334,63 | 0 | 334,63 |
| 011727 | Altoparlante da 6, potenza selezionabile impianto EAC | cad | 56,90 | 0 | 56,90 |
| 011730 | Altoparlante a tromba potenza nom10 impianto EAC | cad | 86,70 | 0 | 86,70 |
| 011731 | Schedina di sorveglianza linea altoparlanti impianto EAC | cad | 21,68 | 0 | 21,68 |
| 011733 | Cavo impianto EAC 21,00 mm | m | 1,12 | 0 | 1,12 |
| 011734 | Cavo impianto EAC 21,50 mm | m | 1,19 | 0 | 1,19 |
| 011735 | Cavo impianto EAC 22,50 mm | m | 1,32 | 0 | 1,32 |
| 011736 | Cavo impianto EAC 24,00 mm | m | 1,50 | 0 | 1,50 |
| 011737 | Cavo impianto EAC 26,00 mm | m | 2,19 | 0 | 2,19 |
| D094 | centrale per impianti a zone a 2 zone di rivelazione | cad | 471,70 | 30 | 330,19 |
| D095 | centrale per impianti a zone a 4 zone di rivelazione | cad | 662,50 | 30 | 463,75 |
| D096 | centrale per impianti a zone a 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea pulsante per attivazione ed inibizione scarica estinguente, controllo linea elettrovalvolasegnalazione evacuazione locale, segnalazione di spegnimen | cad | 521,55 | 30 | 365,08 |
| D097 | centrale per impianti a zone a 8 zone di rivelazione | cad | 846,94 | 30 | 592,86 |
| D098 | centrale per impianti a zone a 16 zone di rivelazione | cad | 1795,64 | 30 | 1256,95 |
| D099 | centrale per impianti a zone a 32 zone di rivelazione | cad | 3391,68 | 30 | 2374,18 |
| D100 | accessori per centrali di segnalazione automatica dincendio per impianti a zonescheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone | cad | 262,88 | 30 | 184,02 |
| D101 | accessori per centrali di segnalazione automatica dincendio per impianti a zonescheda di espansione a 8 zone per centrale a 16 zone | cad | 942,34 | 30 | 659,64 |
| D102 | accessori per centrali di segnalazione automatica dincendio per impianti a zoneunità di comando remota a microprocessore per lo spegnimento, per centrali a 16 zone | cad | 2170,28 | 30 | 1519,19 |
| D103 | centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone | cad | 951,39 | 40 | 570,84 |
| D104 | rivelatori convenzionale ottico di fumocompleto di base di montaggio | cad | 61,16 | 30 | 42,81 |
| D105 | rivelatori convenzionale ottico di fumocompleto di base di montaggio a profilo ribassato | cad | 81,62 | 30 | 57,13 |
| D106 | rivelatori convenzionale ottico di fumocon rel ausiliario | cad | 96,78 | 30 | 67,75 |
| D107 | rivelatori convenzionale ottico di fumoper condotte di aspirazione, completo di tubi di aspirazione da 30 cm | cad | 527,67 | 30 | 369,37 |
| D108 | rivelatori convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico completo di base di montaggio | cad | 89,36 | 30 | 62,55 |
| D109 | rivelatori convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico completo di base di montaggio e rel ausiliario | cad | 126,98 | 30 | 88,89 |
| D110 | rivelatori convenzionale ionico a doppia camera di ionizzazionecompleto di base di montaggio | cad | 81,80 | 30 | 57,26 |
| D111 | rivelatori convenzionale ionico a doppia camera di ionizzazionecompleto di base di montaggio a profilo ribassato | cad | 86,41 | 30 | 60,49 |
| D112 | rivelatori convenzionale ionico a doppia camera di ionizzazionecompleto di base di montaggio e rel ausiliario | cad | 122,10 | 30 | 85,47 |
| D113 | rivelatori convenzionale ionico a doppia camera di ionizzazioneper condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm | cad | 304,14 | 30 | 212,90 |
| D114 | rivelatori lineare ottico di fumo, tipo a riflessione, portata da 20 a 40 mt in base alle caratteristiche del riflettore uesto incluso | cad | 1276,24 | 30 | 893,37 |
| D115 | rivelatori lineare ottico di fumo, tipo a riflessione, portata da 100 mt , ad un trasmettitore ed un ricevitore | cad | 1574,10 | 30 | 1101,87 |
| D116 | rivelatori convenzionale di gas di metano gpl in contenitore plastico | cad | 448,38 | 30 | 313,87 |
| D117 | rivelatori convenzionale di gas di gas esplosivo in contenitore plastico I67 | cad | 544,00 | 30 | 380,80 |
| D118 | rivelatori convenzionale di gas di CO, in contenitore stagno I67 | cad | 694,00 | 30 | 485,80 |
| D119 | rivelatori convenzionale di allagamento tipo puntiforme | cad | 137,80 | 30 | 96,46 |
| D120 | rivelatori convenzionale di allagamento per locali tecnici e sottopedana, in contenitore con grado di protezione I67 | cad | 184,92 | 40 | 110,95 |
| D121 | rivelatori convenzionale di allagamento con sensore di tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggio a parete con grado di protezione I 55 | cad | 281,53 | 40 | 168,92 |
| D122 | rivelatori convenzionale di allagamento nastro sensore | m | 48,44 | 30 | 33,91 |
| D123 | centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuali | cad | 2608,29 | 40 | 1564,97 |
| D124 | centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale a 2 linne 6 ingressi ad 8 uscite | cad | 6449,48 | 40 | 3869,69 |
| D125 | centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale a 4 linee 6 ingressi ad 8 uscite | cad | 8284,97 | 40 | 4970,98 |
| D126 | centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale a 6 linee 6 ingressi ad 8 uscite | cad | 7753,23 | 40 | 4651,94 |
| D127 | centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale adattatore ad interfaccia per il collegamento a terminale di rivelazione o controllo darea, completo di interfaccia seriale per la remotizzazione linea dati | cad | 595,55 | 40 | 357,33 |
| D128 | centrale di segnalazione automatica di gas, per impianti ad indirizzamento individuale | cad | 10108,44 | 40 | 6065,06 |
| D129 | rivelatore ottico di fumo, a diffusore di luce sensibile al fumo visibile completo di base di montaggio | cad | 81,62 | 30 | 57,13 |
| D130 | rivelatore ottico di fumo, a diffusore di luce sensibile al fumo visibile per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm | cad | 96,78 | 30 | 67,75 |
| D131 | rivelatore termico, termovelocimetrico completo di basetta di montaggio | cad | 68,90 | 30 | 48,23 |
| D132 | rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione completo di basetta di montaggio | cad | 153,83 | 40 | 92,30 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| D□133 | rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione □□□per condotta di aspirazione, completa di tubo di aspirazione da 30 cm | cad | 321,62 | 40 | 192,97 |
| D□134 | rivelatore di gas, per impiantianalogici □□di gas metano tipo catalittico in contenitore termoplastico, grado di protezione I□55 | cad | 701,00 | 30 | 490,70 |
| D□135 | rivelatore di gas, per impiantianalogici □□di gas metano tipo catalittico in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione I□67 | cad | 747,00 | 30 | 522,90 |
| D□136 | rivelatore di gas, per impiantianalogici □□di CO2 tipo a cella elettrochimica in contenitore termoplastico, grado di protezione I□55 | cad | 2036,26 | 30 | 1425,38 |
| D□137 | rivelatore di gas, per impiantianalogici □□di CO2 tipo a cella elettrochimica in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione I□67 | cad | 168,60 | 40 | 101,16 |
| D□138 | centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zona o ad indirizzamento individuale | cad | 5035,35 | 40 | 3021,21 |
| D□139 | accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zona o ad indirizzamento individuale □□scheda a 4 zone controllo□spegnimento | cad | 597,72 | 40 | 358,63 |
| D□140 | accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zona o ad indirizzamento individuale □□scheda per 1 canale di controllo□spegnimento per impianto ad indirizzamnto individuale | cad | 297,80 | 40 | 178,68 |
| D□141 | pulsante di emergenza a rottura di vetro □□per montaggio interno | cad | 41,98 | 30 | 29,39 |
| D□142 | pulsante di emergenza a rottura di vetro □□per montaggio esterno grado di protezione I□65 | cad | 76,00 | 30 | 53,20 |
| D□143 | pulsante di emergenza a rottura di vetro □□per montaggio di impianti antideflagranti | cad | 110,00 | 30 | 77,00 |
| D□144 | segnalatore ottico a □ED per singolo rivelatore | cad | 20,00 | 30 | 14,00 |
| D□145 | segnalatore di allarme incendio □□segnalatore ottico da esterno I□65, lampada □eno, luce rossa | cad | 68,90 | 30 | 48,23 |
| D□146 | segnalatore di allarme incendio □□segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno 110 dB a 1 m | cad | 277,72 | 30 | 194,40 |
| D□147 | segnalatore di allarme incendio □□segnalatore ottico□acustico, flash incorporato sirena 110 dB a 1 m, autoalimentato completo di batteria | cad | 277,72 | 30 | 194,40 |
| D□148 | segnalatore di allarme incendio □□campana di allarme, grado di protezione I□55 | cad | 100,70 | 40 | 60,42 |
| D□149 | segnalatore di allarme incendio □□ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitori plastici | cad | 61,16 | 30 | 42,81 |
| D□150 | segnalatore di allarme incendio □□ripetitore acustico□acustico per allarme e guasto, con tacitazione | cad | 151,60 | 40 | 90,96 |
| D□151 | segnalatore di allarme incendio □□cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa con 4 lampade ad incandescenza della potenza di 3□ ciascuna, alimentazione 12 - 24 □cc, diciture da inserire sul fronte incluso | cad | 82,29 | 40 | 49,37 |
| D□152 | segnalatore di allarme incendio □□cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa con 4 lampade ad incandescenza della potenza di 3□ ciascuna, alimentazione 12 - 24 □cc, diciture da inserire sul fronte incluso, grado di protezione I□65 | cad | 166,76 | 40 | 100,05 |
| D□153 | segnalatore di allarme incendio □□cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa con lampada allo □eno, alimentazione 12 - 24 □cc, diciture da inserire sul frontale incluso | cad | 122,38 | 40 | 73,43 |
| D□154 | segnalatore di allarme incendio □□cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza della potenza di 3 □ ciascuna, alimentazione 12 - 48 □cc, diciture da inserire sul frontale incluso | cad | 135,37 | 40 | 81,22 |
| D□155 | segnalatore di allarme incendio □□cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza della potenza di 3 □ ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12 - 48 □cc, diciture da inse | cad | 180,85 | 40 | 108,51 |
| D□156 | segnalatore di allarme incendio □□cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza della potenza di 3 □ ciascuna alimentazione 12 - 48 □cc, diciture da inserire sul frontale incluso, grado di prote | cad | 204,65 | 40 | 122,79 |
| D□157 | fermoelettromagnetico per porte tagliafuoco completo di contropiacche ammortizzate, alimentazione 24 □cc □□base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino 500N | cad | 52,14 | 40 | 31,29 |
| D□158 | fermoelettromagnetico per porte tagliafuoco completo di contropiacche ammortizzate, alimentazione 24 □cc □□base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino 1000N | cad | 65,73 | 40 | 39,44 |
| D□159 | fermoelettromagnetico per porte tagliafuoco completo di contropiacche ammortizzate, alimentazione 24 □cc □□corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500N dimezzabile completa di pulsan | cad | 86,71 | 40 | 52,03 |
| D□160 | fermoelettromagnetico per porte tagliafuoco completo di contropiacche ammortizzate, alimentazione 24 □cc □□corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000N dimezzabile completa di pulsa | cad | 92,95 | 40 | 55,77 |
| D□161 | fermoelettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12 - 24 □cc □□base da incasso, tenuta fino a 2750N | cad | 311,85 | 40 | 187,11 |
| D□162 | fermoelettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12 - 24 □cc □□base da incasso, tenuta fino a 6000N | cad | 437,48 | 40 | 262,49 |
| D□163 | cavo rigido antifiamma □□1 coppia | m | 0,78 | 40 | 0,47 |
| D□164 | cavo rigido antifiamma □□1 coppia □T | m | 0,92 | 40 | 0,55 |
| D□165 | cavo rigido antifiamma □□1 coppia □T con schermo nastro di alluminio | m | 1,02 | 40 | 0,61 |
| D□166 | cavo rigido antifiamma □□2 coppia | m | 1,10 | 40 | 0,66 |
| D□167 | cavo rigido antifiamma □□2 coppia □T con schermo nastro di alluminio | m | 1,58 | 40 | 0,95 |
| D□168 | cavo rigido antifiamma □□3 coppia | m | 1,17 | 40 | 0,70 |
| D□169 | cavo rigido antifiamma □□4 coppia | m | 1,97 | 40 | 1,18 |
| D□170 | cavo rigido antifiamma □□4 coppia con schermo nastro di alluminio | m | 2,11 | 40 | 1,26 |
| D□171 | cavo rigido antifiamma □□5 coppia | m | 2,36 | 40 | 1,42 |
| D□172 | cavo rigido antifiamma □□6 coppia | m | 2,94 | 40 | 1,76 |
| D□173 | cavo rigido antifiamma □□6 coppia con schermo in nastro di alluminio | m | 3,28 | 40 | 1,97 |
| D□174 | cavo rigido antifiamma □□8 coppia | m | 4,03 | 40 | 2,42 |
| D□175 | cavo rigido antifiamma □□8 coppia con schermi in nastro di alluminio | m | 4,23 | 40 | 2,54 |
| D□176 | cavo rigido antifiamma □□11 coppia | m | 5,33 | 40 | 3,20 |
| D□177 | cavo rigido antifiamma □□11 coppia con schermo in nastro di alluminio | m | 5,93 | 40 | 3,56 |
| D□178 | cavo rigido antifiamma □□16 coppia | m | 7,78 | 40 | 4,67 |
| D□179 | cavo rigido antifiamma □□21 coppia | m | 9,91 | 40 | 5,95 |
| D□180 | cavo rigido antifiamma □□26 coppia | m | 12,16 | 40 | 7,30 |
| D□181 | cavo rigido antifiamma □□30 coppia con schermo in nastro di alluminio | m | 15,77 | 40 | 9,46 |
| D□182 | cavo rigido antifiamma □□30 coppia □T | m | 15,23 | 40 | 9,14 |
| D□183 | cavo rigido antifiamma □□50 coppia con scherma in nastro di alluminio | m | 24,08 | 40 | 14,45 |
| D□184 | cavo rigido antifiamma □□50 coppia □T | m | 23,55 | 40 | 14,13 |
| D□185 | cavo rigido antifiamma □□100 coppia con schermo in nastro di alluminio | m | 48,36 | 40 | 29,02 |
| D□762 | tassello universale diametro foro 6 | cad | 0,12 | 40 | 0,07 |
| **B** | **noli** | | | | |
| □188 | trapani per carpenteria fino a 450 □ | ora | □ | □ | 0,99 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 02084 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2 | ora | 25,20 | 0 | 25,20 |
| 02085 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | 26,98 | 0 | 26,98 |

# D3

## R

## 12 R S D R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3 12 001** | Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità,circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 16 in c c, angolo dilettura 75°, conforme CEI 79 2 I° livello | | | |
| **01** | portata 8 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi | cad | 14,97 | **76,82** |
| **02** | portata 8 m, con lente per copertura a barriera verticale | cad | 14,71 | **78,20** |
| **03** | portata 8 m, con lente per copertura a barriera orizzontale | cad | 14,71 | **78,20** |
| **04** | portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio | cad | 14,76 | **77,92** |
| **D3 12 002** | Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivominiaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità,circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 16 in c c, angolo dilettura 75°, conforme CEI 79 2 I° livello | | | |
| **01** | portata 8 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi | cad | 14,44 | **79,62** |
| **02** | portata 8 m, con lente per copertura a barriera verticale | cad | 14,20 | **80,96** |
| **03** | portata 8 m, con lente per copertura a barriera orizzontale | cad | 14,20 | **80,96** |
| **04** | portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio | cad | 14,18 | **81,09** |
| **D3 12 003** | Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, led di controllo funzionalità, regolatore di portata, circuito di memoria e inibizione rel d allarme, alimentazione 9 16 in c c, angolo di lettura 90°, conforme CEI 79 2 I° livello | | | |
| **01** | portata 12 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi | cad | 13,51 | **85,14** |
| **02** | portata 12 m, con lente per copertura a barriera verticale | cad | 13,30 | **86,47** |
| **03** | portata 12 m, con lente per copertura a barriera orizzontale | cad | 13,30 | **86,47** |
| **04** | portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio | cad | 13,27 | **86,63** |
| **D3 12 004** | Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico attivo a microonde, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme | | | |
| **01** | portata 12 m, angolo di copertura pari a 140° conforme CEI 79 2 II° livello | cad | 8,87 | **129,72** |
| **02** | portata regolabile fra 15 e 35 m, angolo di copertura pari a 90 °, conforme CEI 79 2 I° livello | cad | 7,63 | **150,81** |
| **D3 12 005** | Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m, conforme CEI 79 2 I° livello | | | |
| **01** | portata operativa 12 m | cad | 10,59 | **108,55** |
| **02** | portata operativa 25 m | cad | 8,90 | **129,27** |
| **D3 12 006** | Fornitura e posa in opera di rivelatore di rottura vetro | | | |
| **01** | microfonico tipo piezoelettrico, copertura fino a 60 m di superficie verticale | cad | 8,40 | **82,14** |
| **02** | ad ampolla di mercurio, per montaggio a vista | cad | 22,74 | **30,34** |
| **03** | meccanico, per montaggio a vista | cad | 25,67 | **26,88** |
| **D3 12 007** | Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico | | | |
| **01** | montaggio a vista, a 4 conduttori | cad | 23,26 | **29,67** |
| **02** | montaggio da incasso, a 4 conduttori | cad | 22,98 | **30,02** |
| **03** | rinforzato per infissi in ferro, montaggio a vista | cad | 18,23 | **37,86** |
| **D3 12 008** | Fornitura e posa in opera di rivelatore a fune per tapparelle, tipo decodificabile | | | |
| **01** | | cad | 19,46 | **35,45** |
| **D3 12 009** | Fornitura e posa in opera di scheda decodificatrice per contatto a fune | | | |
| **01** | | cad | 58,08 | **3,96** |
| **D3 12 010** | Fornitura e posa in opera di rivelatore meccanico ad asta per saracinesche | | | |
| **01** | | cad | 14,98 | **25,56** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| **D3.12.011** | Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, circuito antimanomissione, funzione di test, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in cc con batteria alcalina 9 V | | | |
| 01 | copertura volumetrica con singola rivelazione, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m, angolo di lettura 90° | cad | 8,97 | **128,26** |
| 02 | copertura volumetrica con doppia rivelazione per ambienti disturbati, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m, angolo di lettura 90° | cad | 7,72 | **149,00** |
| 03 | copertura a barriera verticale con singola rivelazione, angolo di lettura 45°, portata 12 m | cad | 8,97 | **128,26** |
| 04 | copertura a barriera verticale con doppia rivelazione, per ambienti disturbati, portata 12 m | cad | 7,72 | **149,00** |
| 05 | copertura a lungo raggio a singola rivelazione, angolo di lettura 3°, portata 12 m | cad | 8,97 | **128,26** |
| 06 | copertura a lungo raggio a doppia rivelazione per ambienti disturbati, angolo di lettura 3°, portata 25 m | cad | 7,72 | **149,00** |
| **D3.12.012** | Fornitura e posa in opera di trasmettitore di tipo universale per sensori perimetrali con contatti normalmente chiusi, dotato di circuito antimanomissione, funzione di test, regolazione della sensibilità per contatti inerziali, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in cc con batteria alcalina 9 V, completo di segnalatore acustico di batteria scarica | | | |
| 01 | | cad | 28,19 | **40,79** |
| **D3.12.013** | Fornitura e posa in opera di ricevitore a 4 canali per rivelatori con trasmissione allarme via radio, da collegarsi a centrali a micoprocessore, canale radio antimanomissione, autoapprendimento dei codici, alimentazione 12 V cc da centrale | | | |
| 01 | | cad | 26,18 | **43,92** |
| **D3.12.014** | Fornitura e posa in opera di ripetitore di segnale con codice in ricezione differente da quello in trasmissione, portata di trasmissione 150 m | | | |
| 01 | alimentazione 220 V ca | cad | 5,24 | **219,30** |
| 02 | alimentazione 12 V cc | cad | 9,64 | **119,26** |
| **D3.12.015** | Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, conforme CEI 79-2 II° livello | | | |
| 01 | copertura volumetrica, portata 18 m | cad | 7,05 | **163,21** |
| 02 | copertura volumetrica, portata 12 m, circuito antiaccecamento | cad | 10,99 | **104,65** |
| 03 | copertura volumetrica, portata 15 m, orientabile, circuito antiaccecamento | cad | 8,66 | **132,73** |
| 04 | copertura a barriera verticale, portata 40 m | cad | 7,05 | **163,21** |
| 05 | copertura a barriera verticale, portata 12 m circuito antiaccecamento | cad | 10,99 | **104,65** |
| **D3.12.016** | Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico attivo a microonde, circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme CEI 79-2 III° livello | | | |
| 01 | portata 20 m | cad | 5,46 | **210,80** |
| 02 | portata 30 m | cad | 5,29 | **217,32** |
| **D3.12.017** | Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, conforme CEI 79-2 II° livello | | | |
| 01 | circuito di supervisione microonde, portata 15 m | cad | 8,07 | **142,47** |
| 02 | infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m | cad | 5,02 | **229,00** |
| **D3.12.018** | Fornitura e posa in opera di rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti, conforme CEI 79-2 II° livello | | | |
| 01 | | cad | 3,16 | **363,83** |
| **D3.12.019** | Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico con dispositivo antistrappo | | | |
| 01 | da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79-2 II° livello | cad | 9,16 | **125,55** |
| 02 | per infissi interni, a flussi magnetici concatenati, conforme CEI 79-2 II° livello | cad | 8,45 | **136,11** |
| 03 | per infissi esterni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79-2 II° livello | cad | 7,86 | **146,27** |
| **D3.12.020** | Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, conforme CEI 79-2 II° livello | | | |
| 01 | copertura volumetrica, portata 8 m, completo di staffa di supporto e snodo | cad | 10,21 | **112,60** |
| 02 | copertura volumetrica, portata 11 m, completo di batteria al litio | cad | 6,57 | **175,01** |
| 03 | copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento | cad | 5,74 | **200,23** |
| **D3.12.021** | Fornitura e posa in opera di ricevitore radio quarzato con trasduttore fino a 8 zone, raggio di azione 60 m, con doppia antenna in contenitore plastico, conforme CEI 79-2 II° livello | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | cad | 31,43□ | **36,59** □ |
| **D3□12□022** | Fornitura e posa in opera di barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h□ | | | |
| 01 | ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m, conforme CEI 79□2 I° livello□ | cad | 11,30□ | **813,75** □ |
| 02 | ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m, conforme CEI 79□2 I° livello□ | cad | 7,39□ | **1244,29** □ |
| 03 | a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 15□100 m, ampiezza del fascio 6 m, conforme CEI 79□2 I°□ | cad | 6,17□ | **1491,84** □ |
| 04 | a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 50 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79□2 III° livello□ | cad | 4,38□ | **2101,84** □ |
| 05 | a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 80 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79□2 III° livello□ | cad | 4,14□ | **2223,85** □ |
| 06 | a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 120 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79□2 III° livello□ | cad | 3,62□ | **2538,04** □ |
| 07 | a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 200 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79□2 III° livello□ | cad | 3,34□ | **2752,42** □ |
| **D3□12□023** | Fornitura e posa in opera di dispositivi per sistemi G□S a tubi interrati□ | | | |
| 01 | unità di analisi a 2 zone, con sensore e valvole terminali□ | cad | 4,22□ | **4356,04** □ |
| 02 | tubo in gomma, entro scavo predisposto, compreso il riempimento con soluzione glicoetilenica□ | m | 9,34□ | **24,63** □ |
| **D3□12□024** | Fornitura e posa in opera di centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingressouscita e durata dell□allarme, rel□ di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 □, batteria emergenza 12 □ - 2 Ah, conforme CEI 79□2 I° livello□ | | | |
| 01 | | cad | 17,66□ | **260,47** □ |
| **D3□12□025** | Fornitura e posa in opera di centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell□allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 □, conforme CEI 79□2 I° livello□ | | | |
| 01 | a 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 □ - 6,5 Ah□ | cad | 9,91□ | **463,98** □ |
| 02 | a 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 □ - 24 Ah□ | cad | 10,45□ | **879,87** □ |
| **D3□12□026** | Fornitura e posa in opera di centrale ad 8 zone per impianti via cavo,espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con displa□ □CD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico□acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 □ - 2 A e batteria 12 □ - 15 Ah, conforme CEI 79□2 II° livello□ | | | |
| 01 | | cad | 26,49□ | **694,39** □ |
| **D3□12□027** | Fornitura e posa in opera di modulo di espansione a 4 zone, per centrali conformi CEI 79□2 II° livello□ | | | |
| 01 | | cad | 8,40□ | **164,35** □ |
| **D3□12□028** | Fornitura e posa in opera di concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite, per centrali conformi CEI 79□2 II° livello□ | | | |
| 01 | | cad | 8,93□ | **128,79** □ |
| **D3□12□029** | Fornitura e posa in opera di soft□are di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79□2 II° livello□ | | | |
| 01 | E□ROM per impianti in edifici destinati ad uso residenziale, commerciale o terziario□ | cad | 15,20□ | **75,67** □ |
| 02 | E□ROM per impianti ad elevata sicurezza□ | cad | 3,06□ | **375,78** □ |
| **D3□12□030** | Fornitura e posa in opera di comunicatore digitale bi-direzionale, per collegamento centrale-□C, trasmissione a 1200 Bps, dotato di 8 canali, omologato Min□□□□TT□per centrali conformi CEI 79□2 II° livello□ | | | |
| 01 | | cad | 9,07□ | **126,86** □ |
| **D3□12□031** | Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti di allarme□ | | | |
| 01 | 220□□12 □-2,5A□ | cad | 11,15□ | **103,16** □ |
| 02 | 220□□12 □-3,5A□ | cad | 9,83□ | **116,99** □ |
| **D3□12□032** | Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min□□□□TT□, conforme CEI 79□2 I° livello□ | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | cad | 3,85□ | **298,35** □ |
| **D3□12□033** | Fornitura e posa in opera di centrale a zone via etere, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomisssione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, rel□ di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 □, completa di accumulatore al □b ermetico 12 □ - 6,5 Ah□ | | | |
| 01 | a 2 zone parzializzabili□ | cad | 2,47□ | **466,02** □ |
| 02 | a 4 zone parzializzabili□ | cad | 2,04□ | **563,34** □ |
| 03 | a 8 zone parzializzabili□ | cad | 1,75□ | **658,61** □ |
| **D3□12□034** | Fornitura e posa in opera di tastiera di comando a microprocessore, con led e displa□, conforme CEI 79□2 II° livello, montaggio a vista□□ | | | |
| 01 | | cad | 6,41□ | **179,49** □ |
| **D3□12□035** | Fornitura e posa in opera di chiave elettronica digitale a microprocessore□ | | | |
| 01 | universale, per centrali conformi CEI 79□2 I° e II° livello□ | cad | 10,90□ | **105,50** □ |
| 02 | a combinazione programmabile, parzializzabile per centrali conformi CEI 79□2 II° livello□ | cad | 9,52□ | **120,78** □ |
| **D3□12□036** | Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 □, conforme CEI 79□2 I° livello□ | | | |
| 01 | in contenitore plastico□ | cad | 21,30□ | **53,98** □ |
| 02 | in contenitore metallico antimanomissione□ | cad | 18,44□ | **62,38** □ |
| **D3□12□037** | Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79□2 I° livello□ | | | |
| 01 | con batteria 12 □□2 Ah, in involucro di metallo□ | cad | 9,65□ | **119,16** □ |
| 02 | con batteria 12 □□2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio ino□□ | cad | 7,39□ | **155,53** □ |
| 03 | con batteria 12 □□2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio ino□, protezione antischiuma□ | cad | 7,20□ | **159,62** □ |
| **D3□12□038** | Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via radio, 115 db ad 1 m, autoalimentata ed autoprotetta, rice-trasmissione di allarme programmabile, pannello solare per la ricarica della batteria, segnalatore acustico di batteria scarica, con batteria 12 □□5,7 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio ino□□ | | | |
| 01 | | cad | 4,20□ | **273,72** □ |
| **D3□12□039** | Fornitura e posa in opera di telecamera CCD bianco e nero, sensore 1□2□matrice 795□596 elementi, autoiris, standard T□ CCIR, alimentazione 220 □-50 □z, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l□esclusione di □uest□ultimo□ | | | |
| 01 | | cad | 2,63□ | **437,24** □ |
| **D3□12□040** | Fornitura e posa in opera di telecamera CCD a colori, sensore 1□3□matrice 512□582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard T□ CCIR-□A□, alimentazione 220 □-50 □z, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l□esclusione di □uest□ultimo□ | | | |
| 01 | | cad | 1,57□ | **730,84** □ |
| **D3□12□041** | Fornitura e posa in opera di custodia da esterno per telecamera, grado di protezione I□ 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete□ | | | |
| 01 | | cad | 6,32□ | **182,01** □ |
| **D3□12□042** | Fornitura e posa in opera di brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato□ | | | |
| 01 | da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 □ c□a□-50 □z, escursione□ | cad | 2,61□ | **439,80** □ |
| 02 | da esterno, in alluminio, alimentazione 24 □ c□a□-50 □z, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, supporto□ | cad | 0,98□ | **1171,81** □ |
| 03 | da esterno, in alluminio, alimentazione 24 □ c□a□-50 □z, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, collare di ancoraggio□ | cad | 1,00□ | **1147,29** □ |
| **D3□12□043** | Fornitura e posa in opera di comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 □ c□a□- 50 □z□ | | | |
| 01 | | cad | 4,55□ | **252,77** □ |
| **D3□12□044** | Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase, primario 220 □ c□a□-secondario 12 □24 □ c□a□, potenza 30 □A, in scatola isolante stagna□ | | | |
| 01 | | cad | 18,41□ | **62,46** □ |
| **D3□12□045** | Fornitura e posa in opera di monitor da tavolo, alimentazione 220 □ - 50 □z□ | | | |
| 01 | b□n da 9□, risoluzione 750 linee, 2 ingressi separati□ | cad | 4,79□ | **240,11** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | b□n da 12□, risoluzione 800 linee, 2 ingressi separati□ | cad | 4,74□ | **242,52** |
| 03 | b□n da 17□, risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-b□ automatico□ | cad | 1,35□ | **850,18** |
| 04 | b□n da 24□, risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-b□ automatico□ | cad | 1,09□ | **1053,51** |
| 05 | a colori da 10□, standard televisivo □A□ o □□C, 4 ingressi separati□ | cad | 2,24□ | **512,66** |
| 06 | a colori da 14□, standard televisivo □A□ o □□C, 4 ingressi separati□ | cad | 2,12□ | **543,17** |
| **D3□12□046** | Fornitura e posa in opera di selettori ciclici□ | | | |
| 01 | selettore ciclico a 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 □-50 □z□ | cad | 4,83□ | **238,06** |
| 02 | selettore ciclico a 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 □-50 □z□ | cad | 4,08□ | **281,68** |
| 03 | selettore ciclico a 8 ingressi e due uscite con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 □-50 □z□ | cad | 2,30□ | **499,74** |
| **D3□12□047** | Fornitura e posa in opera di distributori video, compresa l□attivazione dell□impianto□ | | | |
| 01 | distributore video a 5 uscite, alimentazione 12 □ c□a□□ | cad | 8,45□ | **136,11** |
| 02 | distributore video a 5 uscite, alimentazione 220 □ - 50 □z□ | cad | 2,99□ | **385,08** |
| 03 | distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 220 □-50 □z□ | cad | 1,71□ | **671,22** |
| **D3□12□048** | Fornitura e posa in opera di amplificatore-e□ualizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 220□ c□a□ | | | |
| 01 | | cad | 5,35□ | **215,07** |
| **D3□12□049** | Fornitura e posa in opera di videoregistratori□ | | | |
| 01 | □□S, tipo □time lapse□con autonomia di 24 h, alimentazione 220 □ c□a□□ | cad | 0,92□ | **1254,53** |
| 02 | □□S, tipo □time lapse□con autonomia di 720 h, alimentazione 220 □ c□a□□ | cad | 0,58□ | **1998,72** |
| **D3□12□050** | Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura□ | | | |
| 01 | coassiale RG59B□U□ | m | 51,92□ | **4,43** |
| 02 | composito C□42 □2□0,5 mm□□2□0,25 mm□□RG59B□U□□ | m | 51,45□ | **4,47** |
| 03 | telefonico a 1 coppia□ | m | 51,34□ | **4,48** |
| 04 | telefonico schermato a 2 coppie□ | m | 46,75□ | **4,92** |
| 05 | telefonico schermato a 3 coppie□ | m | 60,37□ | **3,81** |
| 06 | telefonico schermato a 4 coppie□ | m | 56,93□ | **4,04** |
| 07 | telefonico schermato a 5 coppie□ | m | 56,10□ | **4,10** |
| 08 | telefonico schermato a 6 coppie□ | m | 54,76□ | **4,20** |
| 09 | telefonico schermato a 8 coppie□ | m | 54,63□ | **4,21** |
| 10 | telefonico schermato a 11 coppie□ | m | 53,12□ | **4,33** |
| 11 | telefonico schermato a 16 coppie□ | m | 51,11□ | **4,50** |
| 12 | telefonico schermato a 21 coppie□ | m | 47,52□ | **4,84** |
| 13 | telefonico schermato a 26 coppie□ | m | 36,68□ | **6,27** |
| 14 | telefonico schermato a 30 coppie □1□ | m | 32,39□ | **7,10** |

# D3

## 12

| codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| D.764 | rivelatore infrarosso portata 8 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi | cad | 82,06 | 40 | 49,23 |
| D.765 | rivelatore infrarosso portata 8 m, con lente per copertura a barriera verticale | cad | 83,87 | 40 | 50,32 |
| D.766 | rivelatore infrarosso portata 8 m, con lente per copertura a barriera orizzontale | cad | 83,87 | 40 | 50,32 |
| D.767 | rivelatore infrarosso portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio | cad | 83,49 | 40 | 50,10 |
| D.768 | rivelatore infrarosso portata 8 m, con lente per copertura a barriera verticale | cad | 87,50 | 40 | 52,50 |
| D.769 | rivelatore infrarosso portata 8 m, con lente per copertura a barriera orizzontale | cad | 87,50 | 40 | 52,50 |
| D.770 | rivelatore infrarosso portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio | cad | 87,67 | 40 | 52,60 |
| D.771 | rivelatore infrarosso portata 8 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi | cad | 85,73 | 40 | 51,44 |
| D.772 | rivelatore infrarosso portata 12 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi | cad | 93,00 | 40 | 55,80 |
| D.773 | rivelatore infrarosso portata 12 m, con lente per copertura a barriera verticale | cad | 94,77 | 40 | 56,86 |
| D.774 | rivelatore infrarosso portata 12 m, con lente per copertura a barriera orizzontale | cad | 94,77 | 40 | 56,86 |
| D.775 | rivelatore infrarosso portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio | cad | 94,97 | 40 | 56,98 |
| D.776 | rivelatore volumetrico portata 12 m, angolo copertura 140° | cad | 151,75 | 40 | 91,05 |
| D.777 | rivelatore volumetrico portata regolabile fra 15 e 35 m, angolo copertura 90° | cad | 179,53 | 40 | 107,72 |
| D.778 | rivelatore volumetrico portata operativa 12 m | cad | 123,85 | 40 | 74,31 |
| D.779 | rivelatore volumetrico portata operativa 25 m | cad | 151,15 | 40 | 90,69 |
| D.780 | rivelatore rottura vetro microfonico piezoelettrico m60 | cad | 96,72 | 40 | 58,03 |
| D.781 | rivelatore rottura ad ampolla di mercurio | cad | 28,46 | 40 | 17,08 |
| D.782 | rivelatore rottura meccanico | cad | 23,91 | 40 | 14,35 |
| D.783 | rivelatore a contatto magnetico a vista 4 conduttori | cad | 27,58 | 40 | 16,55 |
| D.784 | rivelatore a contatto magnetico a incasso 4 conduttori | cad | 28,04 | 40 | 16,83 |
| D.785 | rivelatore a contatto magnetico a incasso rinforzato | cad | 38,38 | 40 | 23,03 |
| D.786 | rivelatore a fune per tapparalle decodificabile | cad | 35,21 | 40 | 21,13 |
| D.787 | sheda decodificatrice per contatto a fune | cad | 1,38 | 40 | 0,83 |
| D.788 | rivelatore meccanico ad asta per saracinesche | cad | 27,30 | 40 | 16,38 |
| D.789 | rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura volumetrica con singola rivelazione, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m, angolo di lettura 90° | cad | 149,82 | 40 | 89,89 |
| D.790 | rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura volumetrica con doppia rivelazione per ambienti disturbati, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m, angolo di lettura 90° | cad | 177,13 | 40 | 106,28 |
| D.791 | rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura a barriera verticale con singola rivelazione, portata 12 m | cad | 149,82 | 40 | 89,89 |
| D.792 | rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura a barriera verticale con doppia rivelazione, portata 12 m | cad | 177,13 | 40 | 106,28 |
| D.793 | rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura a lungo raggio con singola rivelazione, portata 25 mangolo di lettura 3° | cad | 149,82 | 40 | 89,89 |
| D.794 | rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura a lungo raggio a doppia rivelazione per ambienti disturbati, portata 25 mangolo di lettura 3° | cad | 177,13 | 40 | 106,28 |
| D.795 | trasmettitore di tipo universale per sensori perimentrali | cad | 34,56 | 40 | 20,74 |
| D.796 | ricevitore a 4 canali per rivelatori | cad | 38,71 | 40 | 23,22 |
| D.797 | ricevitore di segnale portata trasmissione 150 m- alimentazione 220 c | cad | 269,76 | 40 | 161,86 |
| D.798 | ricevitore di segnale portata trasmissione 150 m- alimentazione 12 c | cad | 137,97 | 40 | 82,78 |
| D.799 | rivelatore infrarosso passivo copertura volumetrica portata 18 m | cad | 195,87 | 40 | 117,52 |
| D.800 | rivelatore infrarosso passivo copertura volumetrica portata 12 m, circuito antiaccecamento | cad | 118,72 | 40 | 71,23 |
| D.801 | rivelatore infrarosso passivo copertura volumetrica portata 15 m, circuito antiaccecamento | cad | 155,70 | 40 | 93,42 |
| D.802 | rivelatore infrarosso passivo copertura a barriera verticale portata 40 m | cad | 195,87 | 40 | 117,52 |
| D.803 | rivelatore infrarosso passivo copertura a barriera verticale portata 12 m- circuito antiaccecamento | cad | 118,72 | 40 | 71,23 |
| D.804 | rivelatore volumetrico a microonde portata 20 m | cad | 258,57 | 40 | 155,14 |
| D.805 | rivelatore volumetrico a microonde portata 30 m | cad | 267,14 | 40 | 160,29 |
| D.806 | rivelatore volumetrico a doppia tecnologia con circuito di supervisione microonde portata 15 m | cad | 168,55 | 40 | 101,13 |
| D.807 | rivelatore volumetrico a doppia tecnologia con infrarosso con ottica a specchio portata 27 m | cad | 282,55 | 40 | 169,53 |
| D.808 | rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti | cad | 460,18 | 40 | 276,11 |
| D.809 | rivelatore a contatto magnetico da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento | cad | 146,25 | 40 | 87,75 |
| D.810 | rivelatore a contatto magnetico per infissi interni a flussi magnetici concatenati | cad | 160,17 | 40 | 96,10 |
| D.811 | rivelatore a contatto magnetico per infissi esterni a triplo bilanciamento | cad | 173,56 | 40 | 104,13 |
| D.812 | copertura volumetrica, portata 8 m, completop di staffa supporto e snodo | cad | 129,18 | 40 | 77,51 |
| D.813 | copertura volumetrica, portata 11 m, completo di batteria al litio | cad | 211,41 | 40 | 126,85 |
| D.814 | copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento | cad | 244,66 | 40 | 146,79 |
| D.815 | ricevitore radio uarzato con trasduttore fino a 8 zone | cad | 29,03 | 40 | 17,42 |
| D.816 | barriera da esterno completa di batteria da 12 had infrarosso attivo con 2 trasmettitori e 2 ricevitori portata operativa 60 m | cad | 918,84 | 40 | 551,30 |
| D.817 | barriera da esterno completa di batteria da 12 had infrarosso attivo con 2 trasmettitori e 2 ricevitori portata operativa 200 m | cad | 1486,08 | 40 | 891,65 |
| D.818 | barriera da esterno completa di batteria da 12 ha microonde con 1 trasmettitore e 1 ricevitore portata operativa da 15 a 100 m | cad | 1812,23 | 40 | 1087,34 |
| D.819 | barriera da esterno completa di batteria da 12 ha microonde con 1 trasmettitore e 1 ricevitore portata operativa 50 m | cad | 2615,92 | 40 | 1569,55 |
| D.820 | barriera da esterno completa di batteria da 12 ha microonde con 1 trasmettitore e 1 ricevitore portata operativa 80 m | cad | 2776,67 | 40 | 1666,00 |
| D.821 | barriera da esterno completa di batteria da 12 ha microonde con 1 trasmettitore e 1 ricevitore portata operativa 120 m | cad | 3190,63 | 40 | 1914,38 |
| D.822 | barriera da esterno completa di batteria da 12 ha microonde con 1 trasmettitore e 1 ricevitore portata operativa 200 m | cad | 3473,09 | 40 | 2083,85 |
| D.823 | dispositivo GS unità di analisi a 2 zone completo | cad | 5432,58 | 40 | 3259,55 |
| D.824 | tubo in gomma | m | 28,61 | 40 | 17,17 |
| D.825 | centrale a 2 zone di cui una ritardata completa | cad | 266,52 | 40 | 159,91 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| D□826 | centrale a 4 zone parzializzabili con 3 temporizzatori espandibile fino a 8 zone | cad | 534,66 | 40 | 320,79 |
| D□827 | centrale a 7 zone parzializzabili con 3 temporizzatori espandibile fino a 19 zone | cad | 1005,95 | 40 | 603,57 |
| D□828 | centrale a 8 zone per impianto via cavo | cad | 608,26 | 40 | 364,96 |
| D□829 | modulo di espansione a 4 zone per centrale | cad | 193,54 | 40 | 116,12 |
| D□830 | concentratore interno da 8 zone | cad | 150,51 | 40 | 90,31 |
| D□831 | E□ROM per impianti | cad | 80,53 | 40 | 48,32 |
| D□832 | E□ROM per impianti ad elevata sicurezza | cad | 475,93 | 40 | 285,56 |
| D□833 | comunicatore digitale bi-direzionale | cad | 147,98 | 40 | 88,79 |
| D□834 | alimentatore stabilizzato per impianti allarme 220 □□12 - 2,5 A | cad | 116,75 | 40 | 70,05 |
| D□835 | alimentatore stabilizzato per impianti allarme 220 □□12 - 3,5 A | cad | 134,97 | 40 | 80,98 |
| D□836 | combinatore telefonico a 2 canali a 8 numeri telefonici | cad | 373,91 | 40 | 224,35 |
| D□837 | centrale a 2 zone parzializzabili | cad | 594,82 | 40 | 356,89 |
| D□838 | centrale a 4 zone parzializzabili | cad | 723,05 | 40 | 433,83 |
| D□839 | centrale a 8 zone parzializzabili | cad | 848,57 | 40 | 509,14 |
| D□840 | tastiera di comando a microprocessore con led e displa□ | cad | 217,32 | 40 | 130,39 |
| D□841 | chiave elettronica digitale a microprocessore universale per centrali | cad | 119,83 | 40 | 71,90 |
| D□842 | chiave elettronica digitale a microprocessore ed a combinazione programmabile parzializzabile per centrali | cad | 139,96 | 40 | 83,98 |
| D□843 | sirena elettronica da interno 110 db alimentazione 12 □ in contenitore plastico | cad | 51,95 | 40 | 31,17 |
| D□844 | sirena elettronica da interno 110 db alimentazione 12 □ in contenitore metallico antimanomissione | cad | 63,02 | 40 | 37,81 |
| D□845 | sirena elettronica da esterno autoalimentata ed autoprotetta con batteria 12 □□2 Ah in involucro metallico | cad | 137,83 | 40 | 82,70 |
| D□846 | sirena elettronica da esterno autoalimentata ed autoprotetta con batteria 12 □□2 Ah - lampeggiatore al tungsteno e copertura in acciaio ino□ | cad | 185,75 | 40 | 111,45 |
| D□847 | sirena elettronica da esterno autoalimentata ed autoprotetta con batteria 12 □□2 Ah - lampeggiatore al tungsteno, copertura in acciaio ino□e protezione antischiuma | cad | 191,14 | 40 | 114,68 |
| D□848 | sirena elettronica da esterno | cad | 341,47 | 40 | 204,88 |
| D□849 | telecamera CCD bianco e nero | cad | 556,90 | 40 | 334,14 |
| D□850 | telecamera CCD a colori | cad | 943,74 | 40 | 566,24 |
| D□851 | custodia da esterno per telecamera | cad | 220,64 | 40 | 132,38 |
| D□852 | brandeggio per telecamera da interno alim□24 □ c□a□- 50 □z - escursione | cad | 560,29 | 40 | 336,17 |
| D□853 | brandeggio per telecamera da esterno alim□24 □ c□a□- 50 □z□escursione orizzontale automatica 355° - supporto | cad | 1524,71 | 40 | 914,83 |
| D□854 | brandeggio per telecamera da esterno alim□24 □ c□a□- 50 □z□escursione orizzontale automatica 355° - collare di ancoraggio | cad | 1492,42 | 40 | 895,45 |
| D□855 | comando singolo per brandeggio alim□24 □ c□a□- 50 □z | cad | 313,87 | 40 | 188,32 |
| D□856 | trasformatore monofase | cad | 63,12 | 40 | 37,87 |
| D□857 | monitor da tavolo alimentazione 220 □ - 50 □z - b□n da 9□risoluzione 750 linee - 2 ingressi separati | cad | 297,18 | 40 | 178,31 |
| D□858 | monitor da tavolo alimentazione 220 □ - 50 □z - b□n da 12□risoluzione 800 linee - 2 ingressi separati | cad | 300,35 | 40 | 180,21 |
| D□859 | monitor da tavolo alimentazione 220 □ - 50 □z - b□n da 17□risoluzione 1000 linee - 4 ingressi separati - stand-b□automatico | cad | 1100,97 | 40 | 660,58 |
| D□860 | monitor da tavolo alimentazione 220 □ - 50 □z - b□n da 24□risoluzione 1000 linee - 4 ingressi separati - stand-b□automatico | cad | 1368,86 | 40 | 821,32 |
| D□861 | monitor da tavolo alimentazione 220 □ - 50 □z - a colori da 10□ standard televisivo □A□o □□C - 4 ingressi separati | cad | 656,27 | 40 | 393,76 |
| D□862 | monitor da tavolo alimentazione 220 □ - 50 □z - a colori da 14□ standard televisivo □A□o □□C - 4 ingressi separati | cad | 696,47 | 40 | 417,88 |
| D□863 | settore ciclico a 4 ingressi ed una uscita | cad | 294,48 | 40 | 176,69 |
| D□864 | settore ciclico a 8 ingressi ed una uscita | cad | 351,95 | 40 | 211,17 |
| D□865 | settore ciclico a 8 ingressi e due uscite | cad | 639,26 | 40 | 383,55 |
| D□866 | distributore video a 5 uscite alimentazione 12 □ c□a□ | cad | 160,17 | 40 | 96,10 |
| D□867 | distributore video a 5 uscite alimentazione 220 □ - 50 □z | cad | 488,19 | 40 | 292,91 |
| D□868 | distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite alimentazione 220 □ - 50 □z | cad | 865,18 | 40 | 519,11 |
| D□869 | amplificatore - e□ualizzatore optoisolatore di cavo a 2 uscite | cad | 264,21 | 40 | 158,52 |
| D□870 | videoregistratore □□S con autonomia 24 h | cad | 1633,70 | 40 | 980,22 |
| D□871 | videoregistratore □□S con autonomia 720 h | cad | 2614,20 | 40 | 1568,52 |
| D□872 | cavo antifiamma coassiale RG59B□U | m | 2,01 | 40 | 1,20 |
| D□873 | cavo antifiamma composito C□42 | m | 2,05 | 40 | 1,23 |
| D□874 | cavo antifiamma telefonico 1 coppia | m | 2,06 | 40 | 1,24 |
| D□875 | cavo antifiamma telefonico schermato 2 coppie | m | 2,64 | 40 | 1,59 |
| D□876 | cavo antifiamma telefonico schermato 3 coppie | m | 1,19 | 40 | 0,71 |
| D□877 | cavo antifiamma telefonico schermato 4 coppie | m | 1,48 | 40 | 0,89 |
| D□878 | cavo antifiamma telefonico schermato 5 coppie | m | 1,57 | 40 | 0,94 |
| D□879 | cavo antifiamma telefonico schermato 6 coppie | m | 1,70 | 40 | 1,02 |
| D□880 | cavo antifiamma telefonico schermato 8 coppie | m | 1,71 | 40 | 1,03 |
| D□881 | cavo antifiamma telefonico schermato 11 coppie | m | 1,88 | 40 | 1,13 |
| D□882 | cavo antifiamma telefonico schermato 16 coppie | m | 2,09 | 40 | 1,26 |
| D□883 | cavo antifiamma telefonico schermato 21 coppie | m | 2,55 | 40 | 1,53 |
| D□884 | cavo antifiamma telefonico schermato 26 coppie | m | 4,43 | 40 | 2,66 |
| D□885 | cavo antifiamma telefonico schermato 30 coppie □1 | m | 5,52 | 40 | 3,31 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D3

## R

## 13 B GG S R R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3 13 001** | atch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori R 45 UT o S-FT a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo toolles, per cavo 22-26A G, esclusa la uota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita Fornito e posto in opera a perfetta regola d arte Fino a 24 porte non schermato con connettori R 45 per cavo UT cat 5E | | | |
| 01 | | cad | 37,76 | **365,34** |
| **D3 13 002** | atch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori R 45 UT o S-FT a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo toolles, per cavo 22-26A G, esclusa la uota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita Fornito e posto in opera a perfetta regola d arte Fino a 24 porte non schermato con connettori R 45 per cavo UT cat 6 | | | |
| 01 | | cad | 33,99 | **405,96** |
| **D3 13 003** | atch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori R 45 UT o S-FT a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo tooles, per cavo 22-26A G, esclusa la uota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita Fornito e posto in opera a perfetta regola d arte Fino a 24 porte schermato con connettori R 45 per cavo S-FT cat 5E | | | |
| 01 | | cad | 27,96 | **493,41** |
| **D3 13 004** | atch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori R 45 UT o S-FT a 8 pin con snagler incorporato, completo di barra guidacavi, esclusa la uota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita Fornito e posto in opera a perfetta regola d arte atch cord tipo UT cat 5e fino a 1 m | | | |
| 01 | | cad | 41,91 | **8,78** |
| **D3 13 005** | atch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori R 45 UT o S-FT a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26A G, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la uota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita Fornito e posto in opera a perfetta regola d arte atch cord tipo UT cat 5e fino a 3 m | | | |
| 01 | | cad | 36,87 | **9,98** |
| **D3 13 006** | atch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori R 45 UT o S-FT a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26A G, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la uota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita Fornito e posto in opera a perfetta regola d arte atch cord tipo UT cat 6 fino a 1 m | | | |
| 01 | | cad | 9,46 | **38,89** |
| **D3 13 007** | atch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori R 45 UT o S-FT a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26A G, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la uota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita Fornito e posto in opera a perfetta regola d arte atch cord tipo UT cat 6 fino a 3 m | | | |
| 01 | | cad | 25,68 | **14,33** |
| **D3 13 008** | atch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori R 45 UT o S-FT a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26A G, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la uota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita Fornito e posto in opera a perfetta regola d arte atch cord tipo S-FT cat 5e fino a 1 m | | | |
| 01 | | cad | 33,21 | **11,08** |
| **D3 13 009** | atch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori R 45 UT o S-FT a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26A G, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la uota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita Fornito e posto in opera a perfetta regola d arte atch cord tipo S-FT cat 5e fino a 3 m | | | |
| 01 | | cad | 27,63 | **13,32** |
| **D3 13 010** | Armadio rack modulare da 19 per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l opera finita, ed a perfetta regola d arte Fino a 6 unità con profondità 400mm | | | |
| 01 | | cad | 8,04 | **429,08** |
| **D3 13 011** | Armadio rack modulare da 19 per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l opera finita, ed a perfetta regola d arte Fino a 12 unità con profondità 380mm | | | |
| 01 | | cad | 7,36 | **469,01** |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3 13 012** | Armadio rack modulare da 19 per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l opera finita, ed a perfetta regola d arte Fino a 16 unità con profondità 380mm | | | |
| **01** | | cad | 6,92 | **498,50** |
| **D3 13 013** | Armadio rack modulare da 19 per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l opera finita, ed a perfetta regola d arte Fino a 24 unità con profondità 650mm in esecuzione da terra completo di zoccolo | | | |
| **01** | | cad | 3,59 | **960,22** |
| **D3 13 014** | Armadio rack modulare da 19 per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l opera finita, ed a perfetta regola d arte Fino a 33 unità con profondità 650mm in esecuzione da terra completo di zoccolo | | | |
| **01** | | cad | 3,23 | **1067,61** |
| **D3 13 015** | Armadio rack modulare da 19 per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l opera finita, ed a perfetta regola d arte Fino a 42 unità con profondità 650mm in esecuzione da terra completo di zoccolo | | | |
| **01** | | cad | 2,82 | **1223,39** |
| **D3 13 016** | Armadio rack modulare da 19 per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l opera finita, ed a perfetta regola d arte Fino a 42 unità con profondità 850mm in esecuzione da terra completo di zoccolo | | | |
| **01** | | cad | 2,31 | **1492,08** |
| **D3 13 017** | Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo Sono compresi gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack Forniti e posti in opera a perfetta regola d arte annello di alimentazione con min 5 prese UNE 16A T, interruttore bipolare e spia di presenza rete | | | |
| **01** | | cad | 6,05 | **129,22** |
| **D3 13 018** | Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo Sono compresi gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack Forniti e posti in opera a perfetta regola d arte annello cieco 1 unità rack | | | |
| **01** | | cad | 28,94 | **27,02** |
| **D3 13 019** | Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo Sono compresi gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack Forniti e posti in opera a perfetta regola d arte annello cieco 2 unità rack | | | |
| **01** | | cad | 25,56 | **30,59** |
| **D3 13 020** | Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo Sono compresi gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack Forniti e posti in opera a perfetta regola d arte annello cieco 3 unità rack | | | |
| **01** | | cad | 22,81 | **34,29** |
| **D3 13 021** | Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo Sono compresi gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack Forniti e posti in opera a perfetta regola d arte Mensola di supporto portata ma 20Kg | | | |
| **01** | | cad | 14,81 | **52,81** |
| **D3 13 022** | Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo Sono compresi gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack Forniti e posti in opera a perfetta regola d arte Mensola di supporto portata ma 80 Kg per installazioni in armadi con profondità 600 mm | | | |
| **01** | | cad | 4,62 | **169,26** |
| **D3 13 023** | Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo Sono compresi gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack Forniti e posti in opera a perfetta regola d arte Mensola di supporto estraibile portata ma 20 kg | | | |
| **01** | | cad | 4,62 | **169,26** |
| **D3 13 024** | Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo Sono compresi gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack Forniti e posti in opera a perfetta regola d arte Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria | | | |
| **01** | | cad | 5,11 | **153,09** |
| **D3 13 025** | Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | videocontrollo□Sono compresi□gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack□Forniti e posti in opera a perfetta regola d□arte□□annello guida con 1 unità□ | | | |
| 01 | | cad | 13,62□ | **57,42** □ |
| **D3□13□026** | Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica□Sono compresi□il cavo telefonico fino al bo□di derivazione□la □uota relativa ai bo□di derivazione e il frutto unificato TE□ECOM o standard internazionale□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□E□esclusa la linea montante in cavo multicoppia□Con presa ad una coppia□ | | | |
| 01 | | cad | 79,06□ | **38,97** □ |
| **D3□13□027** | Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica□Sono compresi□il cavo telefonico fino al bo□di derivazione□la □uota relativa ai bo□di derivazione e il frutto unificato TE□ECOM o standard internazionale□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□E□esclusa la linea montante in cavo multicoppia□Con presa a due coppie□ | | | |
| 01 | | cad | 79,04□ | **43,65** □ |
| **D3□13□028** | Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica□Sono compresi□il cavo telefonico fino al bo□di derivazione□la □uota relativa ai bo□di derivazione e il frutto unificato TE□ECOM o standard internazionale□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□E□esclusa la linea montante in cavo multicoppia□Con presa a tre coppie□ | | | |
| 01 | | cad | 79,04□ | **48,29** □ |
| **D3□13□029** | Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati□Sono compresi la □uota di cavo fino al bo□di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□Con doppio connettore BNC e cavo RG58□ | | | |
| 01 | | cad | 79,06□ | **72,72** □ |
| **D3□13□030** | Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati□Sono compresi la □uota di cavo fino al bo□di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□Con connettore tipo IBM Cabling S□stem□ | | | |
| 01 | | cad | 79,05□ | **82,61** □ |
| **D3□13□031** | Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati□Sono compresi la □uota di cavo fino al bo□di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□Con connettore tipo T□ INA□ con cavo biassiale 100□ | | | |
| 01 | | cad | 79,05□ | **91,93** □ |
| **D3□13□032** | Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati□Sono compresi la □uota di cavo fino al bo□di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□Con connettore tipo R□45 cavo UT□ cat□5E□ | | | |
| 01 | | cad | 79,04□ | **77,39** □ |
| **D3□13□033** | Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati□Sono compresi la □uota di cavo fino al bo□di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□Con connettore tipo R□45 cavo S-FT□ cat□5E□ | | | |
| 01 | | cad | 79,05□ | **87,27** □ |
| **D3□13□034** | Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati□Sono compresi la □uota di cavo fino al bo□di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□Con connettore tipo R□45 cavo UT□ cat□6□ | | | |
| 01 | | cad | 79,05□ | **80,28** □ |

# D3

## R

## 13 B GG S R R

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| DS001 | pannello 24 R 45 categ 5E 1 unità | cad | 214,44 | 40 | 128,67 |
| DS002 | pannello passacavi grigio 1 unità | cad | 36,96 | 40 | 22,17 |
| DS003 | pannello 24 R 45 categ 6 1 unità | cad | 267,94 | 40 | 160,77 |
| DS004 | pannello 24 R 45 FT cat6 1 unità | cad | 383,17 | 40 | 229,90 |
| DS005 | cordone R 45 cat 5E UT - 1m | cad | 3,94 | 40 | 2,37 |
| DS006 | cordone R 45 cat 5E UT - 3m | cad | 5,53 | 40 | 3,32 |
| DS007 | cordone UT categoria 6 l 1m | cad | 8,14 | 40 | 4,89 |
| DS008 | cordone UT categoria 6 l 3m | cad | 11,27 | 40 | 6,76 |
| DS009 | cordone R 45 cat 5E FT - 1m | cad | 6,99 | 40 | 4,19 |
| DS010 | cordone R 45 cat 5E FT - 3m | cad | 9,93 | 40 | 5,96 |
| DS011 | uadro 19 6U 600 380 350 | cad | 415,03 | 40 | 249,02 |
| DS012 | piastre ventilaz naturale arm 600 | cad | 30,17 | 40 | 18,10 |
| DS013 | pannello ingresso cavi armadio 600 | cad | 62,62 | 40 | 37,57 |
| DS014 | uadro 19 12 u 600 380 600 | cad | 467,65 | 40 | 280,59 |
| DS015 | uadro 19 16 u 600 380 800 | cad | 506,50 | 40 | 303,90 |
| DS016 | armadio 19 24 u 600 650 1300 | cad | 1056,87 | 40 | 634,12 |
| DS017 | coppia montanti 24 unità | cad | 57,97 | 40 | 34,78 |
| DS018 | armadio 19 33 u 600 650 1708 | cad | 1163,70 | 40 | 698,22 |
| DS019 | coppia montanti 33 unità | cad | 92,62 | 40 | 55,57 |
| DS020 | armadio 19 42 u 600 650 2108 | cad | 1300,68 | 40 | 780,41 |
| DS021 | coppia montanti 42 unità | cad | 130,71 | 40 | 78,42 |
| DS022 | armadio 19 42 u 600 800 2108 | cad | 1684,86 | 40 | 1010,92 |
| DS023 | blocco 6p alimentaz int e cavo | cad | 157,22 | 40 | 94,33 |
| DS024 | pannello cieco grigio 1 unità | cad | 22,57 | 40 | 13,54 |
| DS025 | pannello cieco grigio 2 unità | cad | 27,27 | 40 | 16,36 |
| DS026 | pannello cieco grigio 3 unità | cad | 32,13 | 40 | 19,28 |
| DS027 | ripiano fisso a sbalzo 250mm | cad | 56,55 | 40 | 33,93 |
| DS029 | ripiano estraibile per armadio 600 | cad | 209,96 | 40 | 125,98 |
| DS030 | gruppo 2 ventole per armadio 600 | cad | 188,66 | 40 | 113,20 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D3

## R

## 14 R SS

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3 14 001** | Fornitura e posa in opera di automazione universale per tapparelle, incluse le staffe laterali di fissaggio tubo di avvolgimento, accessori di fissaggio tapparella al tubo di avvolgimento, potenza 285 , coppia nominale di 30 Nm, una capacità massima di sollevamento di kg 56, con chiave di regolazione fine corsa, alimentazione 230 con impiano elettrico da computarsi a parte | | | |
| 01 | | cad | 26,22 | **350,85** |
| **D3 14 002** | Fornitura e posa in opera di accessori per automazione universale per tapparelle | | | |
| 01 | scheda di centralizzazione di tipo filare | cad | 19,98 | **57,57** |
| 02 | trasmettitore monocanali per comandare una o pi tapparelle i contemporanea | cad | 26,18 | **43,92** |
| 03 | trasmettitore uadricanale per comandare fino a 4 tapparelle singole o in contemporanea | cad | 21,13 | **54,42** |
| 04 | ricevente per la gestione di servizi ausiliari a distanza tramite la medesima trasmittente | cad | 13,90 | **82,75** |
| **D3 14 003** | Fornitura e posa in opera di automazione universale per persiane, porte e finestre, inclusi accessori di fissaggio, un attuatore elettromeccanico con dispositivo di fine corsa incorporato, 2 bracci di trasmissione, lunghezza minima di ogni anta 900 mm e lunghezza massima 1600 mm, potenza 150 , coppia nominale di 20 Nm, alimentazione 230 con impiano elettrico da computarsi a parte | | | |
| 01 | | cad | 12,29 | **748,51** |
| **D3 14 004** | Fornitura e posa in opera di accessori automazione universale per persiane, porte e finestre | | | |
| 01 | scheda di centralizzazione di tipo filare | cad | 19,98 | **57,57** |
| 02 | trasmettitore monocanali per comandare una o pi tapparelle i contemporanea | cad | 26,18 | **43,92** |
| 03 | trasmettitore uadricanale per comandare fino a 4 tapparelle singole o in contemporanea | cad | 21,13 | **54,42** |
| 04 | ricevente per la gestione di servizi ausiliari a distanza tramite la medesima trasmittente | cad | 13,90 | **82,75** |
| 05 | programmatore orario da parete | cad | 10,55 | **108,98** |
| 06 | timer per centralizzazioni filari | cad | 20,15 | **57,06** |
| 07 | selettore apri e chiudi da parete | cad | 44,99 | **25,56** |
| **D3 14 005** | Fornitura e posa in opera di automazione universale costituito da n°2 attuatori completi di bracci per cancelli residenziali a battente con lunghezza della singola anta 1 8 mt 3 0 mt con elettroserratura, per porte a libro con raccolta in due ante con larghezza massima del singolo pannello 1 5 mt potenza 40 , coppia nominale di 200 Nm, alimentazione 230 con impiano elettrico da computarsi a parte | | | |
| 01 | | cad | 12,54 | **1100,46** |
| **D3 14 006** | Fornitura e posa in opera di accessori per automazione universale per cancelli residenziali | | | |
| 01 | apparecchiatura elettronica | cad | 5,24 | **324,75** |
| 02 | kit batteria di emergenza | cad | 14,94 | **113,85** |
| 03 | contenitore per apparecchiatura elettronica | cad | 21,55 | **53,37** |
| 04 | braccio telescopico per porte a libro | cad | 17,91 | **84,78** |
| 05 | kit di sblocco esterno | cad | 23,80 | **63,79** |
| 06 | pulsante a chiave | cad | 17,30 | **66,48** |
| 07 | coppie di fotocellula | cad | 13,55 | **112,07** |
| 08 | colonnetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione | cad | 19,02 | **101,54** |
| 09 | costa di sicurezza lunghezza 3 0 mt | cad | 12,94 | **117,30** |
| 10 | lampeggiatore I 55 | cad | 22,67 | **66,95** |
| 11 | trasmettitore a due canali | cad | 3,79 | **36,37** |
| 12 | trasmettitore a uattro canali | cad | 3,27 | **42,15** |
| 13 | riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata | cad | 2,03 | **67,86** |
| 14 | elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento | cad | 14,03 | **121,20** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3□14□007** | Fornitura e posa in opera di attuatore elettromeccanico costituito da n°2 attuatori per cancelli residenziali a battente con lunghezza della singola anta fino ad massimo di 3□0 mt, potenza 70 □ , spinta 280 Nm, alimentazione 230 □□con impiano elettrico da computarsi a parte□ | | | |
| **01** | | cad | 16,78□ | **822,43** □ |
| **D3□14□008** | Fornitura e posa in opera di accessori per attuatore elettromeccanico per cancelli residenziali a battente□ | | | |
| **01** | apparecchiatura elettronica | cad | 5,24□ | **324,75** □ |
| **02** | kit batteria di emergenza | cad | 14,94□ | **113,85** □ |
| **03** | contenitore per apparecchiatura elettronica | cad | 21,55□ | **53,37** □ |
| **04** | pulsante a chiave | cad | 17,30□ | **66,48** □ |
| **05** | coppie di fotocellula | cad | 13,55□ | **112,07** □ |
| **06** | colonnetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione | cad | 19,02□ | **101,54** □ |
| **07** | costa di sicurezza □lunghezza 3□0 mt□ | cad | 12,94□ | **117,30** □ |
| **08** | lampeggiatore l□55 | cad | 22,67□ | **66,95** □ |
| **09** | trasmettitore a due canali | cad | 3,79□ | **36,37** □ |
| **10** | trasmettitore a □uattro canali | cad | 3,27□ | **42,15** □ |
| **11** | riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata | cad | 2,03□ | **67,86** □ |
| **12** | elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento | cad | 14,03□ | **121,20** □ |
| **D3□14□009** | Fornitura e posa in opera di attuatore oleodinamico per cancelli residenziali e condominiali a battente con lunghezza massima della singola anta 1□8 mt , potenza 220 □ , portata della pompa 0□75 l□min, alimentazione 230 □□con impiano elettrico da computarsi a parte□ | | | |
| **01** | | cad | 11,67□ | **1182,30** □ |
| **D3□14□010** | Fornitura e posa in opera di accessori per attuatore oleodinamico per cancelli residenziali e condominiali a battente□ | | | |
| **01** | contenitore per apparecchiatura elettronica | cad | 21,55□ | **53,37** □ |
| **02** | pulsante a chiave | cad | 17,30□ | **66,48** □ |
| **03** | coppie di fotocellula | cad | 13,55□ | **112,07** □ |
| **04** | colonnetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione | cad | 19,02□ | **101,54** □ |
| **05** | costa di sicurezza □lunghezza 3□0 mt□ | cad | 12,94□ | **117,30** □ |
| **06** | lampeggiatore l□55 | cad | 22,67□ | **66,95** □ |
| **07** | trasmettitore a due canali | cad | 3,79□ | **36,37** □ |
| **08** | trasmettitore a □uattro canali | cad | 3,27□ | **42,15** □ |
| **09** | riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata | cad | 2,03□ | **67,86** □ |
| **10** | elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento | cad | 14,03□ | **121,20** □ |
| **11** | scheda elettronica per attuatore oleodinamico | cad | 7,52□ | **226,12** □ |
| **12** | serratura di sblocco con chiave personalizzata | cad | 48,37□ | **35,17** □ |
| **D3□14□011** | Fornitura e posa in opera di attuatore elettromeccanico interrato per cancelli residenziali e condominiali a battente con lunghezza massima della singola anta 3□5 mt peso massimo 500 kg, potenza 300 □ , alimentazione 230 □□con impiano elettrico da computarsi a parte□ | | | |
| **01** | | cad | 10,22□ | **1350,18** □ |
| **D3□14□012** | Fornitura e posa in opera di accessori per attuatore elettromeccanico interrato per cancelli residenziali e condominiali a battente□ | | | |
| **01** | contenitore per apparecchiatura elettronica | cad | 21,55□ | **53,37** □ |
| **02** | pulsante a chiave | cad | 17,30□ | **66,48** □ |
| **03** | coppie di fotocellula | cad | 13,55□ | **112,07** □ |
| **04** | colonnetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione | cad | 19,02□ | **101,54** □ |
| **05** | costa di sicurezza □lunghezza 3□0 mt□ | cad | 12,94□ | **117,30** □ |
| **06** | lampeggiatore l□55 | cad | 22,67□ | **66,95** □ |
| **07** | trasmettitore a due canali | cad | 3,79□ | **36,37** □ |
| **08** | trasmettitore a □uattro canali | cad | 3,27□ | **42,15** □ |
| **09** | riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata | cad | 2,03□ | **67,86** □ |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 10 | elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento | cad | 14,03 | **121,20** |
| 11 | scheda elettronica per attuatore oleodinamico | cad | 7,52 | **226,12** |
| 12 | serratura di sblocco con chiave personalizzata | cad | 48,37 | **35,17** |
| 13 | cassetta portante in acciaio ino con sistema di sblocco | cad | 4,68 | **324,52** |
| 14 | kit apertura 180° | cad | 6,27 | **219,96** |
| 15 | kit arresto meccanico interno di apertura | cad | 33,85 | **33,97** |
| 16 | kit arresto meccanico interno di chiusura | cad | 19,27 | **59,68** |
| **D3 14 013** | Fornitura e posa in opera di n° 2 attuatori oleodinamico interrato per cancelli residenziali e condominiali a battente peso massimo 800 kg, potenza 220 , alimentazione 230 con impiano elettrico da computarsi a parte | | | |
| 01 | | cad | 11,69 | **1180,21** |
| **D3 14 014** | Fornitura e posa in opera di accessori per attuatori oleodinamico interrato per cancelli residenziali e condominiali | | | |
| 01 | contenitore per apparecchiatura elettronica | cad | 21,55 | **53,37** |
| 02 | pulsante a chiave | cad | 17,30 | **66,48** |
| 03 | coppie di fotocellula | cad | 13,55 | **112,07** |
| 04 | colonnetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione | cad | 19,02 | **101,54** |
| 05 | costa di sicurezza lunghezza 30 mt | cad | 12,94 | **117,30** |
| 06 | lampeggiatore l 55 | cad | 22,67 | **66,95** |
| 07 | trasmettitore a due canali | cad | 3,79 | **36,37** |
| 08 | trasmettitore a uattro canali | cad | 3,27 | **42,15** |
| 09 | elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento | cad | 14,03 | **121,20** |
| 10 | serratura di sblocco con chiave personalizzata | cad | 48,37 | **35,17** |
| 11 | n° 2 centralina per gli attuatori oleodinamici | cad | 4,03 | **765,05** |
| 12 | ricevente per automazione | cad | 11,83 | **128,33** |
| 13 | n° 4 raccordi per tubi in rame | cad | 33,41 | **45,44** |
| **D3 14 015** | Fornitura e posa in opera di motoriduttore per cancelli residenziali e condominiali scorrevoli peso massimo 2200 kg, potenza assorbita 950 , alimentazione 230 con impiano elettrico da computarsi a parte | | | |
| 01 | | cad | 15,53 | **888,53** |
| **D3 14 016** | Fornitura e posa in opera di accessori per motoriduttore per cancelli residenziali e condominiali scorrevoli | | | |
| 01 | contenitore per apparecchiatura elettronica | cad | 21,55 | **53,37** |
| 02 | pulsante a chiave | cad | 17,30 | **66,48** |
| 03 | coppie di fotocellula | cad | 13,55 | **112,07** |
| 04 | colonnetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione | cad | 19,02 | **101,54** |
| 05 | costa di sicurezza lunghezza 30 mt | cad | 12,94 | **117,30** |
| 06 | lampeggiatore l 55 | cad | 22,67 | **66,95** |
| 07 | trasmettitore a due canali | cad | 3,79 | **36,37** |
| 08 | trasmettitore a uattro canali | cad | 3,27 | **42,15** |
| 09 | elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento | cad | 14,03 | **121,20** |
| 10 | serratura di sblocco con chiave personalizzata | cad | 48,37 | **35,17** |
| 11 | ricevente per automazione | cad | 11,83 | **128,33** |
| 12 | scheda elettronica per motoriduttore | cad | 4,95 | **343,64** |
| 13 | cremagliera zincata | cad | 38,78 | **39,14** |
| 14 | confezione attacchi con fissaggio della cremagliera 18 pz | cad | 34,62 | **43,85** |
| 15 | pignone per motoriduttore | cad | 17,57 | **44,52** |
| **D3 14 017** | Fornitura e posa in opera di motoriduttore per cancelli residenziali e condominiali scorrevoli peso massimo 3500 kg, potenza assorbita 850 , alimentazione 400 , completa di scheda elettronica con impiano elettrico da computarsi a parte | | | |
| 01 | | cad | 5,53 | **2497,00** |
| **D3 14 018** | Fornitura e posa in opera di accessori per motoriduttore per cancelli residenziali e condominiali scorrevoli | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | pulsante a chiave | cad | 17,30□ | **66,48** □ |
| 02 | coppie di fotocellula | cad | 13,55□ | **112,07** □ |
| 03 | colonetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione | cad | 19,02□ | **101,54** □ |
| 04 | costa di sicurezza □unghezza 3□0 mt□ | cad | 12,94□ | **117,30** □ |
| 05 | lampeggiatore l□55 | cad | 22,67□ | **66,95** □ |
| 06 | trasmettitore a due canali | cad | 3,79□ | **36,37** □ |
| 07 | trasmettitore a □uattro canali | cad | 3,27□ | **42,15** □ |
| 08 | elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento | cad | 14,03□ | **121,20** □ |
| 09 | ricevente per automazione | cad | 11,83□ | **128,33** □ |
| 10 | confezione attacchi con fissaggio della cremagliera □18 pz□ | cad | 34,62□ | **43,85** □ |
| 11 | pignone per motoriduttore | cad | 11,05□ | **70,74** □ |
| 12 | cremagliera zincata per motoriduttore | cad | 23,99□ | **63,27** □ |
| 13 | confezione angolari per fissaggio □18 pz□ | cad | 17,16□ | **88,46** □ |
| **D3□14□019** | Fornitura e posa in opera di corpo barriera automatica per sbarre fino a 4□0 mt ideale per traffico intenso, completo di piastra di fondazione e tasca di fissaggio per sbarra rettangolare□potenza assorbita 220 □ , alimentazione 230 □, completa di scheda elettronica□ con impiano elettrico da computarsi a parte□ | | | |
| 01 | | cad | 4,81□ | **1914,20** □ |
| **D3□14□020** | Fornitura e posa in opera di accessori per motoriduttore per cancelli residenziali e condominiali scorrevoli□ | | | |
| 01 | pulsante a chiave | cad | 17,30□ | **66,48** □ |
| 02 | coppie di fotocellula | cad | 13,55□ | **112,07** □ |
| 03 | colonnetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione | cad | 19,02□ | **101,54** □ |
| 04 | costa di sicurezza □unghezza 3□0 mt□ | cad | 12,94□ | **117,30** □ |
| 05 | lampeggiatore l□55 | cad | 22,67□ | **66,95** □ |
| 06 | trasmettitore a due canali | cad | 3,79□ | **36,37** □ |
| 07 | trasmettitore a □uattro canali | cad | 3,27□ | **42,15** □ |
| 08 | elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento | cad | 14,03□ | **121,20** □ |
| 09 | kit articolazione per sbarra rettangolare altezza ma□soffitto 3□0 mt | cad | 7,06□ | **240,80** □ |
| 10 | kit articolazione per sbarra rettangolare altezza ma□soffitto 3□0 mt | cad | 11,93□ | **96,39** □ |
| 11 | sbarra rettangolare lunghezza ma□1□8 mt | cad | 11,93□ | **96,39** □ |
| 12 | sbarra rettangolare lunghezza ma□2□3 mt | cad | 10,66□ | **107,93** □ |
| 13 | sbarra rettangolare lunghezza ma□2□8 mt | cad | 9,84□ | **116,85** □ |
| 14 | sbarra rettangolare lunghezza ma□3□8 mt | cad | 9,07□ | **126,82** □ |
| 15 | supporto a forcella per sbarre completa di piastra di supporto | cad | 7,49□ | **153,57** □ |

D3

R

14 SS

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| D.659 | tubo telescopico motorizzato, staffe laterali di fissaggio, tubo di avvolgimento, chiave di regolazione di fine corsa, accessori di fissaggio tapparella al tubo di avvolgimento, completo di viterie varie per il montaggio | cad | 305,51 | 40 | 183,31 |
| D.660 | scheda di centralizzazione di tipo filare | cad | 56,68 | 40 | 34,01 |
| D.661 | trasmettitore monocanali per comandare una o pi tapparelle i contemporanea | cad | 38,71 | 40 | 23,22 |
| D.662 | trasmettitore quadricanale per comandare fino a 4 tapparelle singole o in contemporanea | cad | 52,54 | 40 | 31,52 |
| D.663 | ricevente per la gestione di servizi ausiliari a distanza tramite la medesima trasmittente | cad | 89,86 | 40 | 53,92 |
| D.664 | attuatore elettromeccanico, 2 bracci di trasmissioni con dispositivo di fine corsa incorporato | cad | 829,44 | 40 | 497,66 |
| D.665 | programmatore orario da parete | cad | 124,42 | 40 | 74,65 |
| D.666 | timer per centralizzazioni filari | cad | 55,99 | 40 | 33,60 |
| D.667 | selettore apri e chiudi da parete | cad | 14,51 | 40 | 8,71 |
| D.668 | attuatore elettromeccanico a braccio articolato | cad | 1216,51 | 40 | 729,90 |
| D.669 | apparecchiatura elettronica | cad | 399,52 | 40 | 239,71 |
| D.670 | kit batteria di emergenza | cad | 121,66 | 40 | 72,99 |
| D.671 | contenitore per apparecchiatura elettronica | cad | 51,14 | 40 | 30,69 |
| D.672 | braccio telescopico per porte a libro | cad | 86,41 | 40 | 51,84 |
| D.673 | kit di sblocco esterno | cad | 58,76 | 40 | 35,25 |
| D.674 | pulsante a chiave | cad | 68,43 | 40 | 41,06 |
| D.675 | coppie di fotocellula | cad | 122,35 | 40 | 73,41 |
| D.676 | colonetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione | cad | 101,61 | 40 | 60,96 |
| D.677 | costa di sicurezza lunghezza 3 0 mt | cad | 129,26 | 40 | 77,55 |
| D.678 | lampeggiatore l 55 | cad | 62,90 | 40 | 37,74 |
| D.679 | trasmettitore a due canali | cad | 45,61 | 40 | 27,37 |
| D.680 | trasmettitore a quattro canali | cad | 53,23 | 40 | 31,94 |
| D.681 | riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata | cad | 87,10 | 40 | 52,26 |
| D.682 | elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento | cad | 131,33 | 40 | 78,80 |
| D.697 | attuatore elettromeccanico per cancelli residenziali a battente con lunghezza massima della singola anta 4 00 mt | cad | 850,18 | 40 | 510,11 |
| D.698 | attuatore oleodinamico per cancelli residenziali e condominiali a battente | cad | 1324,33 | 40 | 794,60 |
| D.699 | scheda elettronica per attuatore oleodinamico | cad | 269,57 | 40 | 161,74 |
| D.700 | serratura di sblocco con chiave personalizzata | cad | 17,98 | 40 | 10,79 |
| D.701 | attuatore elettromeccanico interrato per cancelli residenziali a battente con lunghezza della singola anta a battente 3 5 mt con peso massimo di 500 kg | cad | 1545,52 | 40 | 927,31 |
| D.702 | cassetta portante in acciaio ino con sistema di sblocco | cad | 402,26 | 40 | 241,36 |
| D.703 | kit apertura 180° | cad | 266,81 | 40 | 160,08 |
| D.704 | kit arresto meccanico interno di apertura | cad | 25,58 | 40 | 15,35 |
| D.705 | kit arresto meccanico interno di chiusura | cad | 59,45 | 40 | 35,67 |
| D.706 | n° 2 centralina per gli attuatori oleodinamici | cad | 956,62 | 40 | 573,97 |
| D.707 | n° 2 martinetti con apertura a 100° completi in tubazioni in rame | cad | 1321,57 | 40 | 792,94 |
| D.708 | ricevente per automazione | cad | 143,77 | 40 | 86,26 |
| D.709 | n° 4 raccordi per tubi in rame | cad | 34,56 | 40 | 20,74 |
| D.710 | motoriduttore completo di piastra di fondazione | cad | 937,26 | 40 | 562,36 |
| D.711 | scheda elettronica per motoriduttore | cad | 424,39 | 40 | 254,64 |
| D.712 | cremagliera zincata | m | 26,27 | 40 | 15,76 |
| D.713 | confezione attacchi con fissaggio della cremagliera 18 pz | cad | 29,03 | 40 | 17,42 |
| D.714 | pignone per motoriduttore | cad | 45,61 | 40 | 27,37 |
| D.715 | motoriduttori per cancelli scorrevoli con peso massimo di kg 3500 | cad | 3056,47 | 40 | 1833,88 |
| D.716 | pignone per motoriduttore | cad | 80,17 | 40 | 48,10 |
| D.717 | cremagliera zincata per motoriduttore | cad | 58,06 | 40 | 34,84 |
| D.718 | confezione angolari per fissaggio 18 pz | cad | 91,24 | 40 | 54,75 |
| D.719 | corpo barriera | cad | 2365,27 | 40 | 1419,16 |
| D.720 | kit articolazione per sbarra rettangolare altezza ma soffitto 3 0 mt | cad | 288,92 | 40 | 173,35 |
| D.721 | sbarra rettangolare lunghezza ma 1 8 mt | cad | 107,83 | 40 | 64,70 |
| D.722 | sbarra rettangolare lunghezza ma 2 3 mt | cad | 123,04 | 40 | 73,82 |
| D.723 | sbarra rettangolare lunghezza ma 3 8 mt | cad | 147,91 | 40 | 88,75 |
| D.725 | supporto a forcella per sbarre completa di piastra di supporto | cad | 183,16 | 40 | 109,90 |
| D.726 | sbarra rettangolare lunghezza ma 2 8 mt | cad | 134,78 | 40 | 80,87 |
| **B** | **noli** | | | | |
| .305 | motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili | ora | | | 12,09 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D3

## R

## 15 D

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3 15 001** | kit monofamiliare audio provvisto di alimentatore cavo due fili adatto all'interramento con posto esterno in zama da parete e citofono audio di colore bianco con cornetta provvisto di n°5 pulsanti per funzioni accessorie completo di centralino da parete 12 moduli din e configuratori il tutto | | | |
| **01** | | cad | 13,16 | **699,09** |
| **D3 15 002** | kit bifamiliare audio provvisto di alimentatore cavo due fili adatto all'interramento con posto esterno in zama da parete e n°2 citofoni audio di colore bianco con cornetta provvisti di n°5 pulsanti per funzione intercomunicante tra i due appartamenti e o funzioni accessori completo di centralino da parete 12 moduli din e configuratori il tutto | | | |
| **01** | | cad | 11,84 | **777,14** |
| **D3 15 003** | kit monofamiliare video a colori provvisto di alimentatore cavo due fili adatto all'interramento con posto esterno in zama da incasso e videocitofono a colore vivavoce di colore bianco con displa da 3,5 provvisto di n°5 pulsanti per funzioni accessorie completo di centralino da parete 12 moduli din e configuratori il tutto | | | |
| **01** | | cad | 6,18 | **1861,94** |
| **D3 15 004** | kit bifamiliare video a colori provvisto di alimentatore cavo due fili adatto all'interramento con posto esterno in zama da incasso e n°2 videocitofoni a colore vivavoce di colore bianco con displa da 3,5 provvisto di n°5 pulsanti per funzioni intracomunicante tra i due appartamenti e o funzioni accessorie completo di centralino da parete 12 moduli din e configuratori il tutto | | | |
| **01** | | cad | 4,96 | **2318,88** |
| **D3 15 005** | attuatore 4 moduli din provvisto di un contatto no per funzioni accessorie tipo accensione luci scale e o aperture serrature supplementari il tutto | | | |
| **01** | | cad | 5,24 | **219,66** |
| **D3 15 006** | Citofono vivavoce da parete 2 fili intallabile in impianto audio e video ermette di avere le funzioni e o di aperture supplementari, accensione luci scale etc | | | |
| **01** | | cad | 2,86 | **128,68** |
| **D3 15 007** | Citofono installabile in impianti 2 fili audio e video E dotato di pulsantiera apertura serratura, luci scale e attuazione generica u essere installato a parete, usando la staffa a corredo, oppure da incasso usando gli appositi accessori colore bianco | | | |
| **01** | | cad | 3,19 | **115,53** |
| **D3 15 008** | ideocitofono installabile in impianti 2 fili video Monitor piatto da 4 in b n in tecnologia TFT E dotato di pulsante apertura serratura, luci scale e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno u essere installato a parete, usando la staffa a corredo oppure da incasso usando gli appositi accessori installazione da tavolo possibile derivando da un uscita del nodo audio video Colore bianco | | | |
| **01** | | cad | 0,61 | **604,92** |
| **D3 15 009** | ideocitofono installabile in impianti 2 fili video Monitor piatto da 4 a colori in tecnologia TFT E dotato di pulsante apertura serratura, luci scale e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno u essere installato a parete, usando la staffa a corredo oppure da incasso usando gli appositi accessori installazione da tavolo possibile derivando da un uscita del nodo audio video Colore bianco | | | |
| **01** | | cad | 0,45 | **818,26** |
| **D3 15 010** | ideocitofono vivavoce da parete con monitor da 3,5 a colori e OSD men dotato di men di navigazione personalizzabile tramite C per la gestione di ideocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, scenari, allarmi ermette di avere la funzione stato porta e la funzione studio professionale | | | |
| **01** | | cad | 0,49 | **757,81** |
| **D3 15 011** | DA TA O O I A OCETerminale vivavoce installabile in impianti 2 fili video Displa CD da 2,5 a colori e men ad icone, dotato di men di navigazione personalizzabile tramite C per la gestione delle seguenti funzioni videocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, scenari, allarmi Dotazione tasti navigazione, autoaccensione, apertura serratura, luci scale, mute, connessione vivavoce e cercapersone ed di segnalazione per esclusione chiamata, controllo stato serratura, studio professionale, connessione Configurazione tramite configuratori fisici e da men orta USB per la programmazione Installata da tavolo con apposito supporto completo di placca in vetro e relativo cavo di collegamento alla presa 2 fili | | | |
| **01** | | cad | 0,35 | **1061,70** |
| **D3 15 012** | INCASSO I A OCETerminale vivavoce installabile in impianti 2 fili video Displa CD da 2,5 a colori e men ad icone, dotato di men di navigazione personalizzabile tramite C per la gestione delle seguenti funzioni videocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, scenari, allarmi Dotazione tasti navigazione, accensione, apertura serratura, connessione vivavoce e cercapersone ed di segnalazione per esclusione chiamata, controllo | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | stato serratura, studio professionale, connesssione□Configurazione tramite configuratori fisici e da men□□□orta USB per la programmazione□Installata in scatole 506E con placca in vetro | | | |
| **01** | | cad | 0,37□ | **999,21** □ |
| **D3□15□013** | DA TA□O□O CORNETTAvideocitofono installabile in impianti 2 fili video□Monitor piatto da 4□a colori in tecnologia TFT□E□dotato di pulsante apertura serratura, luci scale e del tasto e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno□□□apparecchio offre la possibilità di selezionare 17 tipi di suonerie già programmate per □uanto riguarda la chiamata al piano, la suoneria da posto esterno principale□Il volume della chiamata □regolabile su tre livelli□alto, medio ed escluso□□uest□ultima condizione □segnalata da un led rosso lampeggiante□E□dotato inoltre della funzione di segreto di conversazione□Il collegamneto all□impianto avviene utilizzando il morsetto estraibile a corredo□□u□essere installato a parete, usando la staffa a corredo oppure da incasso usando gli appositi accessori□ □□installazione da tavolo □possibile derivando direttamente il BUS da un□uscita del nodo audio□video□Completo di supporto da tavolo e cavo di collegamento alla presa ad otto vie □Colore bianco | | | |
| **01** | | cad | 0,40□ | **913,34** □ |

D3

R

15 D

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| D 001 | Kit 2F audio Sing-2K Metal Monof | cad | 328,99 | 20 | 263,19 |
| D 002 | Kit 2F audio Sing-2K Metal Bifam | cad | 400,52 | 20 | 320,42 |
| D 003 | Kit video ol Base-2000metal incasso mono | cad | 1449,29 | 20 | 1159,44 |
| D 004 | Kit video ol Base-2000metal incasso bifam | cad | 1895,23 | 20 | 1516,18 |
| D 005 | cavo 2 fili lunghezza 200 metri | cad | 240,75 | 40 | 144,45 |
| D 006 | SCS - configurazione 1 - 10 pezzi | cad | 6,50 | 20 | 5,20 |
| D 007 | btdin - centralino parete resina I 65 12DIN | cad | 59,77 | 20 | 47,82 |
| D 008 | attuatore rel 2 8 fili | cad | 202,67 | 20 | 162,14 |
| D 009 | SCS - configurazione 2 - 10 pezzi | cad | 5,58 | 20 | 4,47 |
| D 010 | citofono audio | cad | 122,55 | 20 | 98,04 |
| D 011 | citofono 2 fili bianco | cad | 109,56 | 20 | 87,65 |
| D 012 | videocitofono b n 2 fili bianco | cad | 593,15 | 20 | 474,52 |
| D 013 | videocitofono colori 2 fili bianco | cad | 803,95 | 20 | 643,16 |
| D 014 | video displa | cad | 744,22 | 20 | 595,38 |
| D 015 | base da tavolo | cad | 64,81 | 20 | 51,85 |
| D 016 | video displa chiaro | cad | 915,94 | 20 | 732,75 |
| D 017 | placca 3 3 vetro nero notte | cad | 63,77 | 20 | 51,01 |
| D 018 | scatole da incasso uadrata a 6 posti | cad | 3,06 | 20 | 2,45 |
| D 019 | supporto da tavolo 210 mm bianco | cad | 40,51 | 20 | 32,41 |
| D 020 | telefonia - cordone per video cito telefono | cad | 29,98 | 20 | 23,98 |
| D 021 | presa 8 vie light | cad | 31,29 | 40 | 18,78 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D3

## R

## 16

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3 16 001** | IM IANTI INDI IDUA I resa telefonica per connettori tipo ack R 11 R 12 R 45 completo di cassetta, supporto e placca in C | | | |
| 01 | | cad | 49,68 | **46,30** |
| **D3 16 002** | IM IANTI INDI IDUA I Apparecchio telefonico BCA standard per linee analogiche con displa avente le seguenti caratteristiche suoneria regolabile in volume, standard di selezione multifre uenza, ripetizione dell ultimo numero selezionato | | | |
| 01 | | cad | 12,34 | **37,29** |
| **D3 16 003** | IM IANTI INDI IDUA I Apparecchio telefonico avente le seguenti caratteristiche base con 12 tasti di selezioni, e tasti funzione altoparlante, suoneria elettronica regolabile in volume fre uenza tonalità, standard di selezione multifre uenza, funzionalita vivavoce con ascolto amplificato displa a cristalli li uidi, e tasti per chiamata diretta di 6 numeri in memoria, chiave di blocco elettronica, ripetizione dell ultimo numero selezionato, tasto per l esecuzione del microfono | | | |
| 01 | senza segreteria telefonica | cad | 9,63 | **119,47** |
| 02 | con segreteria telefonica digitale incorporata, durata registrazione programmabile, memoria di 10 minuti | cad | 5,65 | **203,41** |
| **D3 16 004** | IM IANTI INDI IDUA I Apparecchio telefonico tipo cordless, portata in interni 50 m, autonomia in conversazione 6 h, suoneria elettronica regolabile, standard di selezione multifre uenza, ripetizione dell ultimo numero selezionato, tasto per l esecuzione del microfono, chiave elettronica, funzione di ricercapersone, avviso per fuori campo batterie scariche | | | |
| 01 | omologato ma non a standard DECT, 40 canali di trsmissione a 900 M z | cad | 2,50 | **92,09** |
| 02 | standard DECT con displa a cristalli li uidi per visualizzazione status, 10 numeri programmabili con ripetizione degli ultimi 3 numeri selezionati, base collegabile a 6 telefoni portatili con possibilità di intercomunicazione | cad | 1,20 | **191,77** |
| 03 | standard DECT, displa status a cristalli li uidi, 10 numeri programmabili con ripetizione degli ultimi 3 numeri selezionati, solo telefono | cad | 0,98 | **233,75** |
| 04 | standard DECT, solo base di ricarica per telefono cordles | cad | 1,54 | **149,80** |
| **D3 16 005** | IM IANTI INDI IDUA I Telefono a sicurezza intrinseca per impianti antideflagranti, custodia e microtelefono in lega leggera, cordone del microtelefono in acciaio ino , tastiera a 12 tasti DMTF, microprocessore di controllo, grado di protezione I 66 | | | |
| 01 | standard | cad | 5,44 | **845,11** |
| 02 | con funzione viva voce | cad | 4,59 | **1002,49** |
| **D3 16 006** | Centralino telefonico per 2 linee urbane analogiche oppure una ISDN e 8 interni non espandibile, con attacco BCA, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamata entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fa in ingresso Compresa la programmazione | | | |
| 01 | | cad | 14,35 | **640,98** |
| **D3 16 007** | Apparecchio telefonico dedicato per centralino telefonico 2 linee urbane analogiche oppure una ISDN e 8 interni non espandibile, microtelefono e base con 12 tasti di selezione e tasti funzione, altoparlante, suoneria elettronica regolabile in volume fre uenza tonalità, selezione a mani libere, chiave elettronica, ripetizione dell ultimo numero selezionato, con funzionalità vivavoce ad ascolto amplificato, chiamata diretta e monitoraggio attività iterni e linee urbane a 24 tasti led, displa a cristalli li uidi per visualizzazione status | | | |
| 01 | | cad | 7,89 | **291,40** |
| **D3 16 008** | Centralino telefonico per 3 linee urbane analogiche e 8 interni non espandibile, con attacco KE o BCA, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamata entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fa in ingresso Compresa la programmazione | | | |
| 01 | | cad | 13,26 | **693,44** |
| **D3 16 009** | Centralino telefonico per 4 linee urbane analogiche oppure 2 ISDN ed 8 interni, espandibile fino a 8 canali di linee esterne e 24 interni, predisposta per collegare in ampliamento linee ol e interni DECT e GA , accesso diretto a capolinea interni singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana interne, deviata sulle chiamate, diffusione musica, emergenza, permutatore integrato, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | fa□in ingresso□ | | | |
| 01 | | cad | 8,67□ | **1060,66** |
| **D3□16□010** | IM□IANTI A CENTRA□INO□Accessori per centralino telefonico per 4 linee urbane analogiche oppure 2 ISDN ed 8 interni, espandibile fino a 8 canali di linee esterne e 24 interni□ | | | |
| 01 | modulo di espansione 4 interni BCA□ | cad | 2,20□ | **313,02** |
| 02 | modulo di espansione 8 interni BCA□ | cad | 2,36□ | **486,71** |
| 03 | modulo di espansione 4 interni KE□ digitale□ | cad | 6,69□ | **171,94** |
| 04 | modulo di espansione 8 interni KE□ digitale□ | cad | 3,01□ | **381,78** |
| 05 | modulo di espansione 4 base DECT GA□□ | cad | 5,12□ | **448,79** |
| 06 | stazione base DECT GA□□ | cad | 9,62□ | **477,86** |
| 07 | gruppo batterie per 8 ore di autonomia□ | cad | 11,32□ | **101,63** |
| 08 | modulo di espansione 2 linee analogiche□ | cad | 5,38□ | **213,92** |
| 09 | modulo di espansione 4 linee analogiche□ | cad | 3,61□ | **318,84** |
| 10 | risponditore di cortesia per n□3 canali 28 minuti di messaggio□ | cad | 17,16□ | **268,03** |
| 11 | modulo di espansione 1 linea ISDN e 2 linee analogiche□ | cad | 14,84□ | **310,00** |
| 12 | modulo di espansione 2 linee ISDN□ | cad | 13,07□ | **351,96** |
| 13 | modulo aggiuntivo n□4 canali □oI□□ | cad | 9,62□ | **477,86** |
| 14 | modulo di espansione per ulteriori canali □oI□ fino a 4 compreso licenza d□uso□ | cad | 5,12□ | **897,57** |
| 15 | modulo di espansione □OICE MAI□ con caselle vocali 100 minuti di registrazione□ | cad | 15,18□ | **454,50** |
| 16 | modulo di espansione C□OCK per schede ISDN□ | cad | 14,84□ | **46,50** |
| 17 | modulo di espansione TONI e C□I per visualizzare il numero entrante□ | cad | 8,97□ | **76,93** |
| 18 | modulo di espansione per collegare la centrale alla rete □AN□ | cad | 12,77□ | **90,09** |
| 19 | modulo di espansione per MODEM□ | cad | 6,69□ | **171,94** |
| **D3□16□011** | IM□IANTI A CENTRA□INO□Interfaccia a servizio di □ualsiasi tipo di centrale telefonica da installare internamente o esternamente□ | | | |
| 01 | interfaccia citofonica da collegare alla centrale per comandare l□apriporta dall□impianto telefonico□ | cad | 13,47□ | **341,47** |
| 02 | n□2 messaggi vocali di tipo professionali con musica di sottofondo □escluso SIAE□□ | cad | 13,07□ | **351,96** |
| 03 | convertitore linea GSM in una linea analogica□ | cad | 12,33□ | **372,94** |
| 04 | convertitore linea GSM in un attacco BCA□ | cad | 10,42□ | **441,16** |
| 05 | convertitore di n□2 SIM GSM in n□2 canali ISDN□ | cad | 8,67□ | **1060,66** |
| 06 | interfaccia GATE□ A□ di 2F□S per comunicare tramite □oI□□ | cad | 13,07□ | **879,92** |
| 07 | interfaccia GATE□ A□ di 4F□S per comunicare tramite □oI□□ | cad | 12,33□ | **1491,79** |
| 08 | attesa musicale esterna min□32□ | cad | 14,84□ | **155,00** |
| 09 | attesa musicale esterna con variazione di brani□ | cad | 7,89□ | **582,80** |
| 10 | soft□are per il conteggio del traffico telefonico di n□24 interni escluso il personal computer□ | cad | 25,72□ | **357,68** |
| 11 | protezione linea elettrica□ | cad | 21,34□ | **107,79** |
| 12 | protezione di sovratensione per n□2 linee analogiche□ | cad | 19,27□ | **59,68** |
| **D3□16□012** | Centrale telefonica a n□128 porte di cui 48 derivati cablati con n□5 slot non implementabile, completamente digitale, predisposta per collegare in ampliamento linee analogiche, ISDN, □oI□, apparecchi telefonici interni BCA Standard, KE□ digitali proprietari, I□, DECT e GA□□□a centrale □ inoltre predisposta con apposite schede di poter collegare attraverso la rete □AN o □ AN dei telefoni I□ o altre centrali remotizzate di tipo proprietario□I servizi minimi sono□accesso diretto a capolinea□interni□singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana□interne, deviata sulle chiamate, diffusione musica, emergenza, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, registrazione voce su □C, segreto di conversazione, uscita seriale, smistamento automatico delle chiamate fa□in ingresso□Comprensivo di programmazione e di ogni onere per dare la centrale finita□ | | | |
| 01 | | cad | 15,36□ | **2396,02** |
| **D3□16□013** | Centrale telefonica a n□132 porte con n□5 slot implementabile, completamente digitale, predisposta per collegare in ampliamento linee analogiche, ISDN, □oI□, apparecchi telefonici interni BCA Standard, KE□ digitali proprietari, I□, DECT e GA□□□a centrale □ inoltre predisposta con apposite schede di poter collegare attraverso la rete □AN o □ AN dei | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| | telefoni I□ o altre centrali remotizzate di tipo proprietario□I servizi minimi sono□accesso diretto a capolinea□interni□singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana□interne, deviata sulle chiamate, diffusione musica, emergenza, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, registrazione voce su □C, segreto di conversazione, uscita seriale, smistamento automatico delle chiamate fa□in ingresso□Comprensivo di programmazione e di ogni onere per dare la centrale finita□ | | | | |
| **01** | | cad | 17,80□ | **3100,90** | □ |
| **D3□16□014** | Centrale telefonica a n□372 porte con n□9 slot implementabile, completamente digitale, predisposta per collegare in ampliamento linee analogiche, ISDN, □ol□, apparecchi telefonici interni BCA Standard, KE□ digitali proprietari, I□, DECT e GA□□□a centrale □ inoltre predisposta con apposite schede di poter collegare attraverso la rete □AN o □ AN dei telefoni I□ o altre centrali remotizzate di tipo proprietario□I servizi minimi sono□accesso diretto a capolinea□interni□singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana□interne, deviata sulle chiamate, diffusione musica, emergenza, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, registrazione voce su □C, segreto di conversazione, uscita seriale, smistamento automatico delle chiamate fa□in ingresso□Comprensivo di programmazione e di ogni onere per dare la centrale finita□ | | | | |
| **01** | | cad | 19,11□ | **3849,82** | □ |
| **D3□16□015** | Armadio di espansione in metallo di n□6 posti banalizzabili comprensivo di alimentatore idoneo per centrale telefonica da n□132 porte□ | | | | |
| **01** | | cad | 7,84□ | **586,94** | □ |
| **D3□16□016** | Armadio di espansione in metallo di n□9 posti banalizzabili comprensivo di alimentatore idoneo per centrale telefonica da n□372 porte□ | | | | |
| **01** | | cad | 5,23□ | **1320,13** | □ |
| **D3□16□017** | Modulo di espansione per centrali telefoniche composte da n□128, n□132 e n□372 porte□ | | | | |
| **01** | scheda di un accesso primario ISDN □RI ma□30 canali□ | cad | 2,45□ | **1873,37** | □ |
| **02** | scheda di □uattro accessi base ISDN□ | cad | 1,38□ | **830,85** | □ |
| **03** | scheda di □uattro linee urbane analogiche□ | cad | 2,09□ | **550,59** | □ |
| **04** | scheda di otto linee urbane analogiche□ | cad | 1,31□ | **875,85** | □ |
| **05** | scheda di dodici interni digitali KE□□ | cad | 2,09□ | **550,59** | □ |
| **06** | scheda di venti□uattro interni digitali KE□□ | cad | 2,44□ | **942,85** | □ |
| **07** | scheda di dodici interni BCA□ | cad | 3,43□ | **670,05** | □ |
| **08** | scheda di sei interni che consente di collegare apparecchi BCA a 1000 m□□ | cad | 2,26□ | **508,62** | □ |
| **09** | scheda risponditore urbano □uattro canali□ | cad | 6,79□ | **677,23** | □ |
| **10** | scheda voice mail integrata□ | cad | 4,15□ | **2213,78** | □ |
| **11** | scheda Gate□a□ □uattro canali □ol□□ | cad | 5,12□ | **1346,36** | □ |
| **12** | scheda Gate□a□ □uattro canali □ol□ in ampliamento□ | cad | 8,40□ | **821,74** | □ |
| **13** | generatore di chiamata per ogni armadio in presenza di apparecchi BCA□ | cad | 8,64□ | **133,11** | □ |
| **14** | permutatore telefonico da n□100 coppie completo di strisce di connessione□ | cad | 16,70□ | **275,36** | □ |
| **15** | gruppo batteria 12,3 Ah per centrale da 128 - 132 e 372 porte e per i singoli armadi di espansione□ | cad | 10,55□ | **217,97** | □ |
| **D3□16□018** | Apparecchio telefonico dedicato ke□digitale predisposto per□- centralino telefonico 3 linee urbane ed 8 interni, non ampliabile□ centralino telefonico 4 linee urbane ed 8 interni ampliabile□- centrale telefonico da 128 porte□ centrale telefonica da 132 porte□ centrale telefonica da 372 porte□ | | | | |
| **01** | apparecchio base senza displa□con n□2 tasti□ed funzioni□ | cad | 5,88□ | **78,21** | □ |
| **02** | apparecchio base con displa□1 riga e n□2 tasti□ed funzioni□ | cad | 5,61□ | **123,10** | □ |
| **03** | apparecchio con displa□2 righe e n□8 tasti□ed, vivavoce half duple□, attacco cuffia□ | cad | 5,99□ | **191,87** | □ |
| **04** | apparecchio con displa□3 righe e n□16 tasti□ed, vivavoce half duple□, presa cuffia□ | cad | 5,35□ | **257,73** | □ |
| **05** | apparecchio con displa□3 righe e n□24 tasti□ed, vivavoce half duple□, presa cuffia□ | cad | 5,51□ | **292,12** | □ |
| **06** | apparecchio con displa□9 righe e n□24 tasti□ed, vivavoce half duple□, presa cuffia, agenda, calendario, rubrica□ | cad | 3,71□ | **495,44** | □ |
| **07** | tastiera aggiuntiva da n□48 tasti□ed, con la funzione di poter programmare chiamate interne o numeri esterni□ | cad | 10,39□ | **199,31** | □ |
| **08** | □hone bo□digitale con la funzione di citofono esterno□ | cad | 13,39□ | **171,79** | □ |
| **D3□16□019** | Apparecchio telefonico dedicato I□ predisposto per□- centralino telefonico 3 linee urbane ed 8 interni, non ampliabile□ | | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | centralino telefonico 4 linee urbane ed 8 interni ampliabile□- centrale telefonico da 128 porte□ centrale telefonica da 132 porte□ centrale telefonica da 372 porte□ | | | |
| **01** | apparecchio telefonico I□ 4 tasti □CD displa□con 1 riga completo di alimentatore□ | cad | 5,99□ | **191,87** □ |
| **02** | apparecchio telefonico I□ 12 tasti □CD displa□con 3 righe completo di alimentatore□ | cad | 6,72□ | **239,66** □ |
| **03** | apparecchio telefonico I□ 24 tasti □CD displa□con 3 righe completo di alimentatore□ | cad | 7,15□ | **321,83** □ |

D3

R

16

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | materiali | | | | |
| D.024 | cassetta da 3 posti | cad | 5,27 | 20 | 4,22 |
| D.025 | placca in resina | cad | 2,25 | 20 | 1,80 |
| D.026 | supporto | cad | 1,38 | 20 | 1,11 |
| D.027 | presa telefonica | cad | 10,78 | 40 | 6,47 |
| D.028 | apparecchio telefonico | cad | 41,47 | 40 | 24,88 |
| D.029 | apparecchio telefonico BCA standard direzionale | cad | 138,24 | 40 | 82,94 |
| D.030 | apparecchio telefonico BCA standard direzionale con segreteria | cad | 248,83 | 40 | 149,30 |
| D.031 | Centralino telefonico per 2 linee analogiche o 1 linea ISDN da 2 a 8 interni | cad | 691,20 | 40 | 414,72 |
| D.032 | apparecchio telefonico direzionale ke.o post-operatore 2 lin.urb.fino a 8 interni | cad | 345,60 | 40 | 207,36 |
| D.033 | Centralino telefonico per 3 linee analogiche BCA | cad | 760,32 | 40 | 456,19 |
| D.034 | Centralino telefonico per 4 linee analogiche o 2 ISDN | cad | 1244,16 | 40 | 746,49 |
| D.035 | apparecchio telefonico tipo cordless | cad | 117,50 | 40 | 70,50 |
| D.036 | apparecchio telefonico tipo cordless DECT con omologazione nazionale per 6 interni | cad | 248,83 | 40 | 149,30 |
| D.037 | apparecchio telefonico tipo cordless DECT con omologazione cristalli li.uidi 10 numeri | cad | 304,13 | 40 | 182,48 |
| D.038 | base ricaricabile | cad | 193,54 | 40 | 116,12 |
| D.039 | telefono a sicurezza intrinseca per impianti antideflagranti | cad | 1036,80 | 40 | 622,08 |
| D.040 | telefono a sicurezza intrinseca per impianti antideflagranti vivavoce | cad | 1244,16 | 40 | 746,49 |
| D.041 | scheda per 4 linee urbane | cad | 400,90 | 40 | 240,54 |
| D.042 | modulo di espansione 8 BCA | cad | 622,08 | 40 | 373,25 |
| D.043 | modulo di espansione 4 ke.digitale | cad | 207,36 | 40 | 124,42 |
| D.044 | modulo di espansione 8 ke.digitale | cad | 483,84 | 40 | 290,30 |
| D.045 | modulo di espansione 4 base DECT | cad | 552,96 | 40 | 331,77 |
| D.046 | stazione base DECT GA. | cad | 552,96 | 40 | 331,77 |
| D.047 | gruppo batteria per otto ore | cad | 114,73 | 40 | 68,84 |
| D.048 | modulo di espansione 2 linee analogiche | cad | 262,66 | 40 | 157,60 |
| D.049 | modulo di espansione 4 linee analogiche | cad | 400,90 | 40 | 240,54 |
| D.050 | risponditore di cortesia per 3 canali e 28 minuti | cad | 276,48 | 40 | 165,89 |
| D.051 | modulo espansione 1 ISDN e 2 analogiche | cad | 331,78 | 40 | 199,07 |
| D.052e | modulo espansione 2 ISDN | cad | 387,07 | 40 | 232,24 |
| D.053e | modulo aggiuntivo 4 canali .ol. | cad | 552,96 | 40 | 331,77 |
| D.054e | modulo di espansione con licenza | cad | 1105,92 | 40 | 663,55 |
| D.055e | modulo di espansione voice mail | cad | 483,84 | 40 | 290,30 |
| D.056e | modulo di espansione Clock | cad | 49,76 | 40 | 29,86 |
| D.057e | modulo di espansione TONI e C.I | cad | 89,86 | 40 | 53,92 |
| D.058e | modulo di espansione .AN | cad | 99,53 | 40 | 59,72 |
| D.059e | modulo di espansione MODEM | cad | 207,36 | 40 | 124,42 |
| D.060e | interfaccia citofonico per apriporta | cad | 373,25 | 40 | 223,95 |
| D.061 | n.2 messaggi di tipo professionale | cad | 387,07 | 40 | 232,24 |
| D.062 | convertitore GSM analogico | cad | 414,72 | 40 | 248,83 |
| D.063 | convertitore GSM in 1 attacco BCA | cad | 504,58 | 40 | 302,75 |
| D.064 | convertitore 2 SIM GSM in 2 canali ISDN | cad | 1244,16 | 40 | 746,49 |
| D.065 | interfaccia Gate.a.2F.S | cad | 967,68 | 40 | 580,61 |
| D.066 | interfaccia Gate.a.4F.S | cad | 1658,87 | 40 | 995,32 |
| D.067 | attesa musicale 32 min. | cad | 165,89 | 40 | 99,53 |
| D.068 | attesa musicale con variazione di brani | cad | 691,20 | 40 | 414,72 |
| D.069 | soft.are per conteggio traffico telefonico | cad | 317,95 | 40 | 190,77 |
| D.070 | protezione elettrica | cad | 103,68 | 40 | 62,21 |
| D.071 | protezione di sovratensione per n.2 linee urbane analogiche | cad | 59,45 | 40 | 35,67 |
| D.072 | centrale 128 porte | cad | 1727,99 | 40 | 1036,80 |
| D.073 | modulo programma | cad | 815,62 | 40 | 489,37 |
| D.074 | centrale 132 porte | cad | 2073,59 | 40 | 1244,16 |
| D.075 | modulo programma | cad | 1092,10 | 40 | 655,26 |
| D.076 | centrale 372 porte | cad | 3525,11 | 40 | 2115,07 |
| D.077 | modulo programma | cad | 320,71 | 40 | 192,43 |
| D.078 | armadio di espansione centrale 132 porte | cad | 566,78 | 40 | 340,07 |
| D.079 | cavo di interconnessione | cad | 129,87 | 40 | 77,92 |
| D.080 | armadio di espansione centrale 372 porte 9 posti scheda | cad | 566,78 | 40 | 340,07 |
| D.081 | alimentatore per armadio 9 posti scheda | cad | 815,62 | 40 | 489,37 |
| D.082 | scheda e cavo di interconnessione | cad | 241,92 | 40 | 145,15 |
| D.083 | scheda ISDN .RI | cad | 2391,54 | 40 | 1434,93 |
| D.084 | scheda ISDN 4 accessi base | cad | 1069,97 | 40 | 641,98 |
| D.085 | scheda 4 linee urbane .filtri di conteggio | cad | 677,38 | 40 | 406,43 |
| D.086 | cavo permutatore | cad | 28,86 | 40 | 17,32 |
| D.087 | scheda 8 linee urbane analogiche | cad | 1105,92 | 40 | 663,55 |
| D.088 | scheda 12 interni Ke. | cad | 677,38 | 40 | 406,43 |
| D.089 | scheda 24 interni Ke. | cad | 1175,04 | 40 | 705,02 |
| D.090 | scheda 12 interni BCA con gestione C.I | cad | 815,62 | 40 | 489,37 |
| D.091 | scheda da 6 interni BCA a 1000 m. | cad | 622,08 | 40 | 373,25 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **D□092** | scheda risponditore urbano 4 canali | cad | **815,62** | **40** | **489,37** |
| **D□093** | scheda voice mail | cad | **2763,41** | **40** | **1658,05** |
| **D□094** | scheda gate□a□4 canali | cad | **1658,87** | **40** | **995,32** |
| **D□095** | scheda gate□a□4 canali in ampliamento | cad | **967,68** | **40** | **580,61** |
| **D□096** | generatori di chiamata per ogni armadio in presenza di apparecchi BCA | cad | **156,22** | **40** | **93,73** |
| **D□097** | permutatore telefonico da 100 coppie completo di strisce | cad | **286,15** | **40** | **171,69** |
| **D□098** | gruppo batterie 12,3 Ah | cad | **248,83** | **40** | **149,30** |
| **D□099** | apparecchio senza displa□con 2 tasti | cad | **95,39** | **40** | **57,23** |
| **D□100** | apparecchio 2 tasti con displa□ | cad | **150,68** | **40** | **90,41** |
| **D□101** | apparecchio 8 tasti con displa□ | cad | **233,63** | **40** | **140,18** |
| **D□102** | apparecchio 16 tasti con displa□ | cad | **316,57** | **40** | **189,94** |
| **D□103** | apparecchio 24 tasti con displa□ | cad | **358,04** | **40** | **214,82** |
| **D□104** | apparecchio 24 tasti con displa□ a 9 righe | cad | **622,08** | **40** | **373,25** |
| **D□105** | modulo tastiera 48 tasti | cad | **228,10** | **40** | **136,86** |
| **D□106** | phone bo□ | cad | **188,00** | **40** | **112,80** |
| **D□107** | apparecchio telefonico I□ 4 tasti | cad | **233,63** | **40** | **140,18** |
| **D□108** | apparecchio telefonico I□ 12 tasti | cad | **288,92** | **40** | **173,35** |
| **D□109** | apparecchio telefonico I□ 24 tasti | cad | **385,69** | **40** | **231,41** |
| **DS006** | cordone R□45 cat 5E UT□ - 3m | cad | **5,53** | **40** | **3,32** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02082** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | **21,82** | **0** | **21,82** |
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |

# D3

## R

## 17 R G R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D3 17 001** | Fornitura e posa in opera di orologio pilota per la gestione di un impianto centralizzato, con impulsi programmabili, precisione 3 s mese a 20 °C, alimentazione ordinaria 220 , 50 z, batteria ricaricabile da 5 Ah, carico ma 1 A a 24 c c, consolle con displa alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari | | | |
| 01 | | cad | 11,40 | **806,92** |
| **D3 17 002** | Fornitura e posa in opera di orologio segnalatore per la realizzazione di un impianto di segnalazione con 2 circuiti controllati da programmi indipendenti, con carico ma 6 a 220 c a, completo di consolle con displa alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari | | | |
| 01 | | cad | 12,90 | **713,05** |
| **D3 17 003** | Fornitura e posa in opera di orologio pilota segnalatore per impianti di orologeria centralizzata ad una linea di orologi secondari e 6 circuiti di segnalazione, completo di consolle con displa alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari | | | |
| 01 | | cad | 9,49 | **969,13** |
| **D3 17 004** | Fornitura e posa in opera di orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con uadrante bianco cifre arabe, tacche e lancette nere Casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s 24 c c, assorbimento 7,5 mA a semplice uadrante per montaggio a parete | | | |
| 01 | diametro 250 mm | cad | 20,61 | **111,58** |
| 02 | diametro 300 mm | cad | 19,65 | **117,03** |
| 03 | diametro 400 mm | cad | 18,07 | **127,25** |
| **D3 17 005** | Fornitura e posa in opera di orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con uadrante bianco cifre arabe, tacche e lancette nere Casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s 24 c c, assorbimento 7,5 mA a doppio uadrante, con sostegno a bandiera o tiges | | | |
| 01 | diametro 250 mm | cad | 12,77 | **180,11** |
| 02 | diametro 300 mm | cad | 12,11 | **189,94** |
| 03 | diametro 400 mm | cad | 10,88 | **211,41** |
| **D3 17 006** | Fornitura e posa in opera di orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 220 , batterie con autonomia 15 giorni per interni | | | |
| 01 | funzionamento indipendente al uarzo, alimentato a batteria | cad | 8,07 | **570,01** |
| 02 | funzionamento dipendente da orologio pilota | cad | 7,79 | **590,34** |
| 03 | e tra-prezzo per accoppiamento da calendario | cad | 9,23 | **498,30** |
| **D3 17 007** | Fornitura e posa in opera di orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 220 , batterie con autonomia 15 giorni per interni o per esterni completo di illuminazione interna | | | |
| 01 | funzionamento indipendente al uarzo, alimentato a batteria | cad | 4,11 | **1118,95** |
| 02 | funzionamento dipendente da orologio pilota | cad | 4,52 | **1017,29** |
| 03 | e tra-prezzo per gruppo di riscaldamento interno | cad | 7,18 | **64,06** |
| **D3 17 008** | Fornitura e posa in opera di orologio digitale a lettura diretta a led, monocolore dimensioni 90 30 15 cm, dipendente o indipendente | | | |
| 01 | | cad | 9,25 | **497,43** |
| **D3 17 009** | Fornitura e posa in opera di ripetitore d impulsi per inserimento in impianti centralizzati con orologi secondari superiori alla capacità dell orologio pilota o tipologia di linea complessa con batteria al b e carica batteria | | | |
| 01 | | cad | 27,26 | **168,69** |
| **D3 17 010** | Fornitura e posa in opera di orologio controllo presenze tipo elettrico, con stampa su schema per la registrazione entrata ed uscita del personale Alimentazione 220 c a, base tempo 3 s mese, tastiera di programmazione, autodiagnostica, displa e stampante, completo di alimentatore con batteria b per conservazione memoria | | | |
| 01 | tipo automatico per regime di orario flessibile | cad | 3,91 | **1175,89** |
| 02 | tipo semiautomatico comandato manualmente dall utente | cad | 4,72 | **974,62** |
| **D3 17 011** | Fornitura e posa in opera di orologio marca tempo, orario e calendario, per timbratura di ualsiasi tipo di documentazione e o registrazione di fasi lavorazioni o cicli produttivi | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **01** | funzionamento indipendente alimentazione ordinaria 220 □ c□a□e batteria NiCd con 7 giorni autonomia□ | cad | 4,33□ | **1061,67** □ |
| **02** | funzionamento dipendente da orologio pilota□ | cad | 4,10□ | **1122,67** □ |

# D3

## R

## 17 R G R

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| D9001 | orologio pilota con impulsi programmabili | cad | 909,83 | 40 | 545,90 |
| D9002 | orologio segnalatore | cad | 786,17 | 40 | 471,70 |
| D9003 | orologio pilota segnalatore per impianti di orologeria centralizzata | cad | 1123,54 | 40 | 674,13 |
| D9004 | orologio ricevitore a lancette diametro 250 mm quadrante semplice | cad | 108,68 | 40 | 65,21 |
| D9005 | orologio ricevitore a lancette diametro 300 mm quadrante semplice | cad | 115,85 | 40 | 69,51 |
| D9006 | orologio ricevitore a lancette diametro 400 mm quadrante semplice | cad | 129,31 | 40 | 77,59 |
| D9007 | orologio ricevitore a lancette diametro 250 mm quadrante doppio | cad | 198,96 | 40 | 119,38 |
| D9008 | orologio ricevitore a lancette diametro 300 mm quadrante doppio | cad | 211,92 | 40 | 127,15 |
| D9009 | orologio ricevitore a lancette diametro 400 mm quadrante doppio | cad | 240,20 | 40 | 144,12 |
| D9010 | orologio digitale a lettura diretta funzionamento indipendente a quarzo, alimentato a batteria - per interni | cad | 674,34 | 40 | 404,61 |
| D9011 | orologio digitale a lettura diretta funzionamento dipendente da orologio pilota - per interni | cad | 701,13 | 40 | 420,68 |
| D9012 | extra prezzo per accoppiamento con calendario - per interni | cad | 579,86 | 40 | 347,92 |
| D9013 | orologio digitale con funzionamento indipendente a quarzo - per interni e per esterni | cad | 1397,60 | 40 | 838,56 |
| D9014 | orologio digitale a funzionamento dipendente da orologio pilota - per interni e per esterni | cad | 1263,65 | 40 | 758,19 |
| D9015 | gruppo di riscaldamento interno | cad | 76,73 | 40 | 46,04 |
| D9016 | orologio digitale a lettura diretta a led | cad | 578,74 | 40 | 347,24 |
| D9017 | ripetitore d impulsi | cad | 145,60 | 40 | 87,36 |
| D9018 | orologio controllo presenze tipo automatico per regime di orario flessibile | cad | 1472,61 | 40 | 883,57 |
| D9019 | orologio controllo presenze tipo semiautomatico comandato manualmente dall utente | cad | 1207,43 | 40 | 724,46 |
| D9020 | orologio marca tempo funzionamento indipendente alimentazione ordinaria 220 ca e batteria Nicd | cad | 1322,12 | 40 | 793,27 |
| D9021 | orologio marca tempo funzionamento dipendente da orologio pilota | cad | 1402,50 | 40 | 841,50 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D3

## R

### 18 D D S S R

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **D3.18.001** | Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto. | | | |
| 01 | tipo a cardioide impedenza di uscita 200 ohm. | cad | 6,48 | **177,39** |
| 02 | tipo omnidirezionale, impedenza di uscita 200 ohm. | cad | 7,35 | **156,42** |
| 03 | tipo a condensatore, di tipo professionale, impedenza di uscita 600 ohm. | cad | 3,23 | **355,77** |
| 04 | tipo a condensatore, di tipo professionale, impedenza di uscita 2.000 ohm. | cad | 7,88 | **145,92** |
| **D3.18.002** | Amplificatore con doppio sistema di alimentazione, provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (au., tape in, ecc.) alimentazione 220.-50 .z, compresa l'attivazione dell'impianto. | | | |
| 01 | tipo dotato di 4 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8 ohm. | cad | 5,56 | **620,72** |
| 02 | tipo dotato di 5 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8-16 ohm. | cad | 2,55 | **1355,20** |
| **D3.18.003** | Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto del tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in fre.uenza 5. | | | |
| 01 | | cad | 2,45 | **1407,66** |
| **D3.18.004** | Diffusori acustici, compresa l'attivazione dell'impianto. | | | |
| 01 | tipo a plafoniera con predisposizione per trasformatore per impianti a parete potenza 30 .. | cad | 13,90 | **99,31** |
| 02 | tipo a parete con predisposizione, impianti a tensione costante, potenza 120 .. | cad | 14,35 | **96,15** |
| 03 | tipo a parete in alluminio con trasformatore per impianti a tensione costante potenza 120 .. | cad | 9,63 | **143,36** |
| 04 | tipo a parete in ABS con trasformatore per impianti a tensione costante potenza 80 .. | cad | 7,66 | **180,08** |
| 05 | tipo ad incasso con predisposizione per un trasformatore per impianti a parete potenza non inferiore a 30 .. | cad | 13,33 | **103,49** |
| 06 | tipo ad incasso di volume a 5 posizioni . esclusione, selettore per 6 diffusori. | cad | 6,36 | **216,82** |
| **D3.18.005** | Colonnine sonore in materiale plastico.legno, compresa l'attivazione dell'impianto. | | | |
| 01 | tipo a 3 altoparlanti, predisposte per incorporare un trasformatore potenza non inferiore a 30 .. | cad | 6,21 | **222,06** |
| 02 | tipo a 5 altoparlanti, predisposte per incorporare un trasformatore potenza non inferiore a 120 .. | cad | 5,80 | **237,80** |
| 03 | tipo in legno a 3 altoparlanti dimensioni 180.90.630 mm, potenza non inferiore a 300 .. | cad | 4,15 | **332,22** |
| 04 | tipo in legno a 5 altoparlanti di dimensioni 180.90.1.030 mm, potenza non inferiore a 500 .. | cad | 3,81 | **362,65** |
| **D3.18.006** | Diffusori a tromba da esterno con predisposizione per incorporare un trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto. | | | |
| 01 | tipo in alluminio pressofuso, con potenza 30 . e impedenza 16 ohm. | cad | 3,91 | **353,21** |
| 02 | tipo in moplen, con potenza 20 . , impedenza 16 ohm . | cad | 6,52 | **211,56** |
| **D3.18.007** | Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione. | | | |
| 01 | base da tavolo con braccio flessibile per microfono. | cad | 3,36 | **136,97** |
| 02 | base da pavimento con asta telescopica per microfono. | cad | 3,23 | **142,22** |
| 03 | giraffa provvista di contrappeso, per microfono. | cad | 5,96 | **77,17** |
| 04 | cavo schermato a 2 conduttori, lunghezza 10 m. | cad | 10,51 | **109,43** |
| 05 | supporto con snodo a sfera per l'installazione a parete delle colonne. | cad | 8,34 | **55,13** |
| 06 | base da pavimento per colonne sonore con treppiede ripiegabile. | cad | 2,97 | **154,81** |
| 07 | supporto con snodo a sfera per l'installazione dei diffusori a trombe. | cad | 9,06 | **35,55** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **08** | contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni535□395□380 mm□ | cad | 6,52□ | **211,56** □ |
| **09** | contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni535□483□380 mm□ | cad | 4,93□ | **279,76** □ |
| **10** | contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni535□572□380 mm□ | cad | 4,29□ | **321,74** □ |

D3

R

18 D D S S R

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| D9050 | microfono ad alta sensibilità tipo a cardoide impedenza di uscita 200 ohm | cad | 152,06 | 40 | 91,23 |
| D9051 | cavo schermato a 2 conduttori | m | 9,38 | 20 | 7,50 |
| D9052 | microfono ad alta sensibilità tipo omnidirezionale impedenza di uscita 200 ohm | cad | 124,42 | 40 | 74,65 |
| D9053 | microfono ad alta sensibilità tipo a condensatore impedenza di uscita 600 ohm | cad | 387,07 | 40 | 232,24 |
| D9054 | microfono ad alta sensibilità tipo a condensatore impedenza di uscita 2 000 ohm | cad | 110,59 | 40 | 66,35 |
| D9055 | amplificatore dotato di 4 canali di ingresso e impedenza di uscita 4-8 ohm | cad | 760,32 | 40 | 456,19 |
| D9056 | amplificatore dotato di 5 canali di ingresso e impedenza di uscita 4-8-16 ohm | cad | 1727,99 | 40 | 1036,80 |
| D9057 | unità di potenza con doppio sistema di alimentazione | cad | 1797,11 | 40 | 1078,27 |
| D9058 | diffusore acustico tipo a plafoniera potenza 30 | cad | 107,83 | 40 | 64,70 |
| D9059 | diffusore acustico tipo a plafoniera potenza 120 | cad | 103,68 | 40 | 62,21 |
| D9060 | diffusore acustico tipo a parete in alluminio potenza 120 | cad | 165,89 | 40 | 99,53 |
| D9061 | diffusore acustico tipo a parete in ABS potenza 80 | cad | 214,27 | 40 | 128,56 |
| D9062 | diffusore acustico tipo a incasso con predisposizione per un trasformatore per impianti a parete non inferiore a 30 | cad | 113,35 | 40 | 68,01 |
| D9063 | diffusore acustico tipo a incasso di volume a 5 posizioni completo | cad | 262,66 | 40 | 157,60 |
| D9064 | colonnine sonore tipo a 3 altoparlanti potenza 30 | cad | 269,57 | 40 | 161,74 |
| D9065 | colonnine sonore tipo a 5 altoparlanti potenza 120 | cad | 290,30 | 40 | 174,18 |
| D9066 | colonnine sonore tipo a 3 altoparlanti potenza 300 | cad | 414,72 | 40 | 248,83 |
| D9067 | diffusore a tromba in alluminio pressofuso potenza 30 e impedenza 16 ohm | cad | 442,37 | 40 | 265,42 |
| D9068 | colonnine sonore tipo a 5 altoparlanti potenza 500 | cad | 454,81 | 40 | 272,88 |
| D9069 | diffusore a tromba itipo moplen potenza 20 e impedenza 16 ohm | cad | 255,74 | 40 | 153,44 |
| D9070 | base da tavolo con braccio flessibile per microfono | cad | 172,80 | 40 | 103,68 |
| D9071 | giraffa provvista di contrappeso per microfono | cad | 94,01 | 40 | 56,40 |
| D9072 | base da pavimento con asta telescopica per microfono | cad | 179,71 | 40 | 107,83 |
| D9073 | supporto con nodo a sfera per l installazione a parete delle colonne | cad | 64,97 | 40 | 38,98 |
| D9074 | base per pavimento per colonne sonore con treppiede ripiegabile | cad | 196,30 | 40 | 117,78 |
| D9075 | supporto con nodo a sfera per l installazione dei diffusori a trombe | cad | 41,47 | 40 | 24,88 |
| D9076 | contenitore a Rack dim mm 535 395 380 | cad | 255,74 | 40 | 153,44 |
| D9077 | contenitore a Rack dim mm 535 483 380 | cad | 345,60 | 40 | 207,36 |
| D9078 | contenitore a Rack dim mm 535 572 380 | cad | 400,90 | 40 | 240,54 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D3

## R

## 19 D GR

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| **D3.19.001** | Tubo portacavo rigido filettato in acciaio zincato FM, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione a norma UNI 7683 con manicotti biconici a norma UNI 7684 a vista completi di accessori per l'installazione: | | | |
| 01 | diametro convenzionale 1/2", spessore 2,3 mm: | m | 48,57 | **9,47** |
| 02 | diametro convenzionale 3/4", spessore 2,3 mm: | m | 45,32 | **10,15** |
| 03 | diametro convenzionale 1", spessore 2,9 mm: | m | 37,67 | **12,21** |
| 04 | diametro convenzionale 1 1/4", spessore 2,9 mm: | m | 33,21 | **13,85** |
| 05 | diametro convenzionale 1 1/2", spessore 2,9 mm: | m | 30,52 | **15,07** |
| 06 | diametro convenzionale 2", spessore 3,2 mm: | m | 24,84 | **18,52** |
| 07 | diametro convenzionale 2 1/2", spessore 3,2 mm: | m | 20,61 | **22,32** |
| 08 | diametro convenzionale 3", spessore 3,6 mm: | m | 16,30 | **28,22** |
| **D3.19.002** | Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del diametro nominale di: | | | |
| 01 | 16 mm, spessore 1 mm: | m | 63,45 | **7,25** |
| 02 | 20 mm, spessore 1 mm: | m | 62,44 | **8,84** |
| 03 | 25 mm, spessore 1,2 mm: | m | 57,95 | **10,32** |
| 04 | 32 mm, spessore 1,2 mm: | m | 56,37 | **12,24** |
| 05 | 40 mm, spessore 1,2 mm: | m | 54,88 | **14,25** |
| 06 | 50 mm, spessore 1,2 mm: | m | 51,85 | **15,97** |
| 07 | 63 mm, spessore 1,5 mm: | m | 45,41 | **20,24** |
| **D3.19.003** | Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del diametro nominale di: | | | |
| 01 | 16 mm, spessore 1 mm: | m | 33,24 | **13,84** |
| 02 | 20 mm, spessore 1 mm: | m | 32,66 | **16,90** |
| 03 | 25 mm, spessore 1,2 mm: | m | 29,33 | **20,39** |
| 04 | 32 mm, spessore 1,2 mm: | m | 27,12 | **25,44** |
| 05 | 40 mm, spessore 1,2 mm: | m | 25,83 | **30,27** |
| 06 | 50 mm, spessore 1,2 mm: | m | 23,47 | **35,28** |
| 07 | 63 mm, spessore 1,5 mm: | m | 18,04 | **50,93** |
| **D3.19.004** | Raccordo filettato femmina in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del diametro esterno di: | | | |
| 01 | 16 mm: | m | 34,51 | **6,78** |
| 02 | 20 mm: | m | 34,44 | **8,13** |
| 03 | 25 mm: | m | 35,45 | **9,90** |
| 04 | 32 mm: | m | 29,67 | **14,19** |
| 05 | 40 mm: | m | 25,84 | **20,82** |
| 06 | 50 mm: | m | 20,92 | **28,01** |
| 07 | 63 mm: | m | 15,00 | **46,73** |
| **D3.19.005** | Raccordo guidacavo/tubo ad innesto rapido, in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del diametro esterno di: | | | |
| 01 | 16 mm e guaina PN 16: | m | 18,43 | **10,09** |
| 02 | 20 mm e guaina PN 21: | m | 20,84 | **11,23** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | 25 mm e guaina □N 27□ | m | 18,56□ | **15,09** |
| 04 | 32 mm e guaina □N 35□ | m | 15,35□ | **19,87** |
| 05 | 40 mm e guaina □N 40□ | m | 14,32□ | **24,51** |
| **D3□19□006** | Raccordo tubo□tubo ad innesto rapido, in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del diametro esterno di□ | | | |
| 01 | 16 mm□ | m | 21,40□ | **6,59** |
| 02 | 20 mm□ | m | 21,48□ | **7,68** |
| 03 | 25 mm□ | m | 19,35□ | **9,61** |
| 04 | 32 mm□ | m | 15,56□ | **11,95** |
| 05 | 40 mm□ | m | 13,76□ | **17,01** |
| 06 | 50 mm□ | m | 9,93□ | **28,19** |
| **D3□19□007** | Tubo portacavo flessibile in acciaio inossidabile a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia in filo di acciaio inossidabile, completo di raccordi maschio alle estremità di cui uno fisso ed uno mobile□Con raccordi in acciaio zincato□ | | | |
| 01 | diametro nominale 1□2□□ | m | 7,29□ | **50,51** |
| 02 | diametro nominale 3□4□□ | m | 6,97□ | **59,43** |
| 03 | diametro nominale 1□□ | m | 6,56□ | **70,08** |
| 04 | diametro nominale 1 1□4□□ | m | 5,23□ | **96,84** |
| 05 | diametro nominale 1 1□2□□ | m | 5,00□ | **110,50** |
| 06 | diametro nominale 2□□ | m | 5,21□ | **132,52** |
| 07 | diametro nominale 2 1□2□□ | m | 3,97□ | **197,09** |
| 08 | diametro nominale 3□□ | m | 3,91□ | **235,20** |
| **D3□19□008** | Tubo portacavo flessibile in acciaio inossidabile a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia in filo di acciaio inossidabile, completo di raccordi maschio alle estremità di cui uno fisso ed uno mobile□Con raccordi in acciaio inossidabile□ | | | |
| 01 | diametro nominale 1□2□□ | m | 4,44□ | **82,89** |
| 02 | diametro nominale 3□4□□ | m | 4,19□ | **98,75** |
| 03 | diametro nominale 1□□ | m | 3,04□ | **151,18** |
| 04 | diametro nominale 1 1□4□□ | m | 2,12□ | **239,22** |
| 05 | diametro nominale 1 1□2□□ | m | 2,24□ | **246,51** |
| 06 | diametro nominale 2□□ | m | 2,12□ | **326,08** |
| 07 | diametro nominale 2 1□2□□ | m | 1,43□ | **547,37** |
| 08 | diametro nominale 3□□ | m | 1,47□ | **626,93** |
| **D3□19□009** | Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125□ | | | |
| 01 | diametro nominale 1□2□□ | cad | 27,01□ | **17,29** |
| 02 | diametro nominale 3□4□□ | cad | 27,90□ | **17,60** |
| 03 | diametro nominale 1□□ | cad | 26,71□ | **18,38** |
| 04 | diametro nominale 1 1□4□□ | cad | 13,93□ | **38,62** |
| 05 | diametro nominale 1 1□2□□ | cad | 21,01□ | **42,26** |
| 06 | diametro nominale 2□□ | cad | 24,16□ | **48,39** |
| 07 | diametro nominale 2 1□2□□ | cad | 14,80□ | **83,71** |
| 08 | diametro nominale 3□□ | cad | 15,17□ | **97,12** |
| 09 | diametro nominale 4□□ | cad | 6,10□ | **287,50** |
| **D3□19□010** | Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbocchi filettati femmina-femmina UNI 6125□ | | | |
| 01 | diametro nominale 1□2□□ | cad | 21,70□ | **8,57** |
| 02 | diametro nominale 3□4□□ | cad | 28,69□ | **9,76** |
| 03 | diametro nominale 1□□ | cad | 23,46□ | **14,96** |
| 04 | diametro nominale 1 1□4□□ | cad | 29,55□ | **19,83** |

| Codice | | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | 05 | diametro nominale 1 1/2" | cad | 37,53 | **23,66** |
| | 06 | diametro nominale 2" | cad | 38,84 | **30,10** |
| | 07 | diametro nominale 2 1/2" | cad | 34,63 | **40,51** |
| | 08 | diametro nominale 3" | cad | 27,12 | **57,00** |
| **D3.19.011** | | Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile. | | | |
| | 01 | diametro 65 mm, imbocchi 1/2" | cad | 54,08 | **28,07** |
| | 02 | diametro 90 mm, imbocchi 1/2" | cad | 54,58 | **27,81** |
| | 03 | diametro 65 mm, imbocchi 3/4" | cad | 49,79 | **30,49** |
| | 04 | diametro 90 mm, imbocchi 3/4" | cad | 50,82 | **29,87** |
| | 05 | diametro 90 mm, imbocchi 1" | cad | 49,45 | **30,70** |
| | 06 | diametro 150 mm, imbocchi 1" | cad | 31,97 | **47,48** |
| | 07 | diametro 150 mm, imbocchi 1 1/2" | cad | 40,23 | **37,73** |
| | 08 | diametro 150 mm, imbocchi 2" | cad | 35,23 | **43,09** |
| **D3.19.012** | | Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, delle seguenti dimensioni. | | | |
| | 01 | 120 x 120, profondità 130 mm. | cad | 27,12 | **55,97** |
| | 02 | 150 x 150, profondità 130 mm. | cad | 22,86 | **66,40** |
| | 03 | 175 x 175, profondità 130 mm. | cad | 18,89 | **80,37** |
| | 04 | 230 x 230, profondità 145 mm. | cad | 11,90 | **127,57** |
| | 05 | 400 x 200, profondità 200 mm. | cad | 9,73 | **236,49** |
| | 06 | 430 x 330, profondità 200 mm. | cad | 5,02 | **457,90** |
| | 07 | 430 x 430, profondità 270 mm. | cad | 4,22 | **544,70** |
| | 08 | 640 x 440, profondità 340 mm. | cad | 3,22 | **955,41** |
| **D3.19.013** | | Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), ad isolamento minerale, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2. | | | |
| | 01 | 2 x 1,5 mm² | m | 25,16 | **12,80** |
| | 02 | 2 x 2,5 mm² | m | 22,60 | **14,25** |
| | 03 | 2 x 4 mm² | m | 20,14 | **15,99** |
| | 04 | 2 x 6 mm² | m | 18,00 | **17,89** |
| | 05 | 2 x 10 mm² | m | 15,50 | **20,77** |
| | 06 | 2 x 16 mm² | m | 12,70 | **25,36** |
| | 07 | 2 x 25 mm² | m | 9,59 | **33,58** |
| | 08 | 3 x 1,5 mm² | m | 23,69 | **13,59** |
| | 09 | 3 x 2,5 mm² | m | 21,10 | **15,26** |
| | 10 | 3 x 4 mm² | m | 19,13 | **16,83** |
| | 11 | 3 x 6 mm² | m | 15,82 | **20,35** |
| | 12 | 3 x 10 mm² | m | 13,48 | **23,88** |
| | 13 | 3 x 16 mm² | m | 11,20 | **28,75** |
| | 14 | 3 x 25 mm² | m | 7,72 | **41,72** |
| | 15 | 4 x 1,5 mm² | m | 20,91 | **15,40** |
| | 16 | 4 x 2,5 mm² | m | 18,97 | **16,97** |
| | 17 | 4 x 4 mm² | m | 16,14 | **19,95** |
| | 18 | 4 x 6 mm² | m | 14,02 | **22,97** |
| | 19 | 4 x 10 mm² | m | 11,71 | **27,50** |
| | 20 | 4 x 16 mm² | m | 8,84 | **36,41** |
| | 21 | 4 x 25 mm² | m | 6,62 | **48,63** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 7 x 1,5 mmq | m | 17,64 | 18,25 |
| 23 | 7 x 2,5 mmq | m | 14,50 | 22,21 |
| 24 | 12 x 1,5 mmq | m | 11,62 | 27,71 |
| 25 | 12 x 2,5 mmq | m | 9,20 | 35,00 |
| 26 | 19 x 1,5 mmq | m | 7,03 | 45,80 |
| **D3.19.014** | Cavo unipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), ad isolamento minerale, tensione nominale 450/750 V, serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2 | | | |
| 01 | 1 x 10 mmq | m | 27,26 | 13,50 |
| 02 | 1 x 16 mmq | m | 25,14 | 14,64 |
| 03 | 1 x 25 mmq | m | 22,52 | 16,34 |
| 04 | 1 x 35 mmq | m | 19,71 | 18,67 |
| 05 | 1 x 50 mmq | m | 16,03 | 22,95 |
| 06 | 1 x 70 mmq | m | 13,47 | 27,32 |
| 07 | 1 x 95 mmq | m | 11,24 | 32,75 |
| 08 | 1 x 120 mmq | m | 9,17 | 40,11 |
| 09 | 1 x 150 mmq | m | 7,88 | 46,72 |
| 10 | 1 x 185 mmq | m | 6,75 | 54,55 |
| 11 | 1 x 240 mmq | m | 5,40 | 68,21 |
| 12 | 1 x 300 mmq | m | 4,39 | 83,90 |
| 13 | 1 x 400 mmq | m | 3,39 | 108,54 |
| **D3.19.015** | Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 230 V, montata a sospensione, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica | | | |
| 01 | 100 W | cad | 10,59 | 86,80 |
| 02 | 200 W | cad | 9,52 | 96,57 |
| 03 | 300 W | cad | 4,39 | 209,17 |
| 04 | 500 W | cad | 2,89 | 318,04 |
| **D3.19.016** | Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 230 V, montata a soffitto, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica | | | |
| 01 | 100 W | cad | 13,86 | 92,93 |
| 02 | 200 W | cad | 12,52 | 102,91 |
| 03 | 300 W | cad | 7,63 | 168,77 |
| 04 | 500 W | cad | 4,82 | 267,34 |
| **D3.19.017** | Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 230 V, montata a parete, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica | | | |
| 01 | 100 W | cad | 8,75 | 115,62 |
| 02 | 200 W | cad | 8,04 | 125,88 |
| 03 | 300 W | cad | 5,28 | 191,51 |
| 04 | 500 W | cad | 3,57 | 283,38 |
| **D3.19.018** | Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, montata a sospensione, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato | | | |
| 01 | 50/80 W | cad | 9,02 | 178,43 |
| 02 | 125 W | cad | 8,47 | 190,16 |
| 03 | 250 W | cad | 7,35 | 218,90 |
| 04 | 400 W | cad | 5,27 | 305,46 |
| **D3.19.019** | Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, montata a soffitto, vetro borosilicato | | | |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| | temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato | | | |
| 01 | 50 80 | cad | 9,83 | **187,21** |
| 02 | 125 | cad | 9,22 | **199,50** |
| 03 | 250 | cad | 8,09 | **227,36** |
| 04 | 400 | cad | 5,86 | **314,24** |
| **D3 19 020** | Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, montata a parete braccio a 30°, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato | | | |
| 01 | 50 80 | cad | 10,52 | **218,69** |
| 02 | 125 | cad | 9,98 | **230,41** |
| 03 | 250 | cad | 8,87 | **259,16** |
| 04 | 400 | cad | 6,65 | **345,79** |
| **D3 19 021** | Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, montata a sospensione, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato | | | |
| 01 | 250 | cad | 7,87 | **292,37** |
| 02 | 400 | cad | 5,81 | **395,96** |
| **D3 19 022** | Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, montata a soffitto, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato | | | |
| 01 | 250 | cad | 7,71 | **298,34** |
| 02 | 400 | cad | 5,73 | **401,53** |
| **D3 19 023** | Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, montata a parete braccio a 30°, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato | | | |
| 01 | 250 | cad | 7,09 | **324,18** |
| 02 | 400 | cad | 5,38 | **427,50** |
| **D3 19 024** | Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, montata a sospensione, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato | | | |
| 01 | 70 | cad | 9,94 | **194,22** |
| 02 | 150 250 | cad | 8,66 | **222,96** |
| 03 | 400 | cad | 6,24 | **309,52** |
| **D3 19 025** | Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, montata a soffitto, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato | | | |
| 01 | 70 | cad | 11,20 | **205,32** |
| 02 | 150 250 | cad | 9,86 | **233,20** |
| 03 | 400 | cad | 7,19 | **320,06** |
| **D3 19 026** | Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, montata a parete braccio a 30°, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato | | | |
| 01 | 70 | cad | 10,84 | **233,30** |
| 02 | 150 250 | cad | 9,65 | **262,11** |
| 03 | 400 | cad | 7,25 | **348,69** |
| **D3 19 027** | Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore e starter, cablata e rifasata, alimentazione 230 - 50 z completo di gabbia di protezione in acciaio | | | |
| 01 | 1 18 20 | cad | 16,03 | **120,49** |
| 02 | 1 36 40 | cad | 14,26 | **135,39** |
| 03 | 1 58 65 | cad | 11,52 | **167,59** |
| 04 | 2 18 20 | cad | 8,45 | **228,54** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | 2 □36□40 □ □ | cad | 7,42□ | **260,41** |
| 06 | 2 □58□65 □ □ | cad | 5,75□ | **335,59** |
| 07 | 3 □18□20 □ □ | cad | 6,31□ | **364,49** |
| 08 | 3 □36□40 □ □ | cad | 5,63□ | **408,74** |
| 09 | 3 □58□65 □ □ | cad | 4,63□ | **497,09** |
| **D3□19□028** | Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 □ c□a□□Interruttore rotativo a pacco□ | | | |
| 01 | bipolare 16 A□ | cad | 12,96□ | **70,90** |
| 02 | tripolare 16 A□ | cad | 12,21□ | **75,25** |
| 03 | tetrapolare 16 A□ | cad | 11,82□ | **77,77** |
| 04 | bipolare 25 A□ | cad | 7,10□ | **129,39** |
| 05 | tripolare 25 A□ | cad | 8,03□ | **143,20** |
| 06 | tetrapolare 25 A□ | cad | 7,75□ | **148,34** |
| 07 | tripolare 40 A□ | cad | 9,52□ | **144,99** |
| 08 | tetrapolare 40 A□ | cad | 8,34□ | **165,54** |
| 09 | tripolare 60 A□ | cad | 9,41□ | **146,60** |
| 10 | tetrapolare 60 A□ | cad | 5,86□ | **235,42** |
| **D3□19□029** | Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 □ c□a□□Deviatore rotativo a pacco□ | | | |
| 01 | bipolare 16 A□ | cad | 11,72□ | **78,38** |
| 02 | bipolare 25 A□ | cad | 6,68□ | **137,60** |
| **D3□19□030** | Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 □ c□a□□Commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni □1-0-3□□ | | | |
| 01 | unipolare 16 A□ | cad | 11,47□ | **80,11** |
| 02 | unipolare 25 A□ | cad | 6,68□ | **137,60** |
| 03 | bipolare 16 A□ | cad | 11,57□ | **79,44** |
| 04 | bipolare 25 A□ | cad | 6,68□ | **137,60** |
| **D3□19□031** | □osti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125, perno comando in acciaio ino□e vetro al borosilicato temperato ove previsto, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 □□ | | | |
| 01 | posto singolo con pulsante o segnale luminoso□ | cad | 16,73□ | **54,93** |
| 02 | posto singolo con pulsante d□emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto□ | cad | 11,69□ | **78,60** |
| 03 | posto singolo con pulsante d□emergenza a fungo□ | cad | 10,53□ | **87,26** |
| 04 | posto doppio con pulsante o segnale luminoso□ | cad | 12,59□ | **73,02** |
| 05 | posto triplo con pulsanti o segnali luminosi□ | cad | 9,39□ | **97,86** |
| **D3□19□032** | Organi di comando e controllo per motori, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 □□ | | | |
| 01 | comando marcia, levetta con ritorno a molla□ | cad | 9,86□ | **93,24** |
| 02 | comando marcia□arresto, levetta con ritorno a molla e posizione fissa lucchettabile□ | cad | 9,23□ | **99,53** |
| 03 | deviatore a 2 posizioni□ | cad | 10,35□ | **88,77** |
| 04 | interruttore di linea tripolare□ | cad | 9,08□ | **101,21** |
| 05 | commutatore tripolare a 3 posizioni□ | cad | 9,08□ | **101,21** |
| 06 | invertitore di marcia a 5 posizioni□ | cad | 9,23□ | **99,53** |
| **D3□19□033** | Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1□filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 □230 □ - 50 □z o 250 □ c□c□, portata fino a 80 A□ | | | |
| 01 | unipolare, da 10 A a 20 A□ | cad | 6,89□ | **133,31** |
| 02 | bipolare, da 10 A a 20 A□ | cad | 5,10□ | **180,19** |
| 03 | tripolare, da 10 A a 20 A□ | cad | 4,32□ | **212,55** |
| 04 | tetrapolare, da 10 A a 20 A□ | cad | 3,95□ | **232,65** |
| 05 | unipolare, da 30 A a 50 A□ | cad | 6,70□ | **137,20** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **06** | bipolare, da 30 A a 50 A□ | cad | 4,92□ | **186,88** □ |
| **07** | tripolare, da 30 A a 50 A□ | cad | 4,13□ | **222,61** □ |
| **08** | tetrapolare, da 30 A a 50 A□ | cad | 3,72□ | **247,16** □ |
| **09** | unipolare, 63 A□ | cad | 6,31□ | **145,57** □ |
| **10** | bipolare, 63 A□ | cad | 4,39□ | **209,21** □ |
| **11** | tripolare, 63 A□ | cad | 3,96□ | **232,09** □ |
| **12** | tetrapolare, 63 A□ | cad | 3,28□ | **280,09** □ |
| **13** | unipolare, 80 A□ | cad | 6,17□ | **148,93** □ |
| **14** | bipolare, 80 A□ | cad | 3,97□ | **231,55** □ |
| **15** | tripolare, 80 A□ | cad | 3,22□ | **285,12** □ |
| **16** | tetrapolare, 80 A□ | cad | 2,84□ | **323,62** □ |

# D3

## R

## 19 D GR

| codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| D8001 | diametro convenzionale 1/2", spessore 2,3 mm | m | 4,82 | 40 | 2,89 |
| D8002 | diametro convenzionale 3/4", spessore 2,3 mm | m | 5,72 | 40 | 3,43 |
| D8003 | diametro convenzionale 1", spessore 2,9 mm | m | 8,41 | 40 | 5,05 |
| D8004 | diametro convenzionale 1 1/4", spessore 2,9 mm | m | 10,58 | 40 | 6,35 |
| D8005 | diametro convenzionale 1 1/2", spessore 2,9 mm | m | 12,18 | 40 | 7,31 |
| D8006 | diametro convenzionale 2", spessore 3,2 mm | m | 16,73 | 40 | 10,04 |
| D8007 | diametro convenzionale 2 1/2", spessore 3,2 mm | m | 21,73 | 40 | 13,04 |
| D8008 | diametro convenzionale 3", spessore 3,6 mm | m | 29,51 | 40 | 17,70 |
| D8009 | 16 mm, spessore 1 mm | m | 1,88 | 40 | 1,13 |
| D8010 | 20 mm, spessore 1 mm | m | 2,45 | 40 | 1,47 |
| D8011 | 25 mm, spessore 1,2 mm | m | 3,63 | 40 | 2,18 |
| D8012 | 32 mm, spessore 1,2 mm | m | 4,63 | 40 | 2,78 |
| D8013 | 40 mm, spessore 1,2 mm | m | 5,73 | 40 | 3,44 |
| D8014 | 50 mm, spessore 1,2 mm | m | 7,25 | 40 | 4,35 |
| D8015 | 63 mm, spessore 1,5 mm | m | 11,35 | 40 | 6,81 |
| D8016 | 16 mm, spessore 1 mm | m | 10,57 | 40 | 6,34 |
| D8017 | 20 mm, spessore 1 mm | m | 13,07 | 40 | 7,84 |
| D8018 | 25 mm, spessore 1,2 mm | m | 16,89 | 40 | 10,14 |
| D8019 | 32 mm, spessore 1,2 mm | m | 22,01 | 40 | 13,21 |
| D8020 | 40 mm, spessore 1,2 mm | m | 26,85 | 40 | 16,11 |
| D8021 | 50 mm, spessore 1,2 mm | m | 32,68 | 40 | 19,61 |
| D8022 | 63 mm, spessore 1,5 mm | m | 51,78 | 40 | 31,07 |
| D8023 | 16 mm | m | 5,03 | 40 | 3,02 |
| D8024 | 20 mm | m | 6,04 | 40 | 3,63 |
| D8025 | 25 mm | m | 7,19 | 40 | 4,32 |
| D8026 | 32 mm | m | 11,69 | 40 | 7,01 |
| D8027 | 40 mm | m | 18,47 | 40 | 11,08 |
| D8028 | 50 mm | m | 27,14 | 40 | 16,28 |
| D8029 | 63 mm | m | 49,88 | 40 | 29,93 |
| D8030 | 16 mm e guaina PN 16 | m | 10,19 | 40 | 6,11 |
| D8031 | 20 mm e guaina PN 21 | m | 10,91 | 40 | 6,54 |
| D8032 | 25 mm e guaina PN 27 | m | 15,21 | 40 | 9,13 |
| D8033 | 32 mm e guaina PN 35 | m | 21,08 | 40 | 12,65 |
| D8034 | 40 mm e guaina PN 40 | m | 26,43 | 40 | 15,86 |
| D8035 | raccordo 16 mm | m | 6,33 | 40 | 3,80 |
| D8036 | raccordo 20 mm | m | 7,37 | 40 | 4,42 |
| D8037 | raccordo 25 mm | m | 9,56 | 40 | 5,74 |
| D8038 | raccordo 32 mm | m | 12,64 | 40 | 7,58 |
| D8039 | raccordo 40 mm | m | 18,51 | 40 | 11,10 |
| D8040 | raccordo 50 mm | m | 32,49 | 40 | 19,49 |
| D8041 | con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 1/2" | m | 60,42 | 40 | 36,25 |
| D8042 | con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 3/4" | m | 71,40 | 40 | 42,84 |
| D8043 | con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 1" | m | 84,66 | 40 | 50,80 |
| D8044 | con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 1 1/4" | m | 119,16 | 40 | 71,50 |
| D8045 | con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 1 1/2" | m | 136,39 | 40 | 81,83 |
| D8046 | con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 2" | m | 163,11 | 40 | 97,86 |
| D8047 | con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 2 1/2" | m | 246,63 | 40 | 147,98 |
| D8048 | con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 3" | m | 294,57 | 40 | 176,74 |
| D8049 | con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 1/2" | m | 103,06 | 40 | 61,84 |
| D8050 | con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 3/4" | m | 123,20 | 40 | 73,92 |
| D8051 | con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 1" | m | 191,51 | 40 | 114,91 |
| D8052 | con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 1 1/4" | m | 306,73 | 40 | 184,04 |
| D8053 | con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 1 1/2" | m | 315,59 | 40 | 189,35 |
| D8054 | con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 2" | m | 418,12 | 40 | 250,87 |
| D8055 | con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 2 1/2" | m | 708,14 | 40 | 424,88 |
| D8056 | con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 3" | m | 810,68 | 40 | 486,41 |
| D8057 | Raccordo di infilaggio diametro nominale 1/2" | cad | 15,00 | 40 | 9,00 |
| D8058 | Raccordo di infilaggio diametro nominale 3/4" | cad | 15,00 | 40 | 9,00 |
| D8059 | Raccordo di infilaggio diametro nominale 1" | cad | 16,04 | 40 | 9,62 |
| D8060 | Raccordo di infilaggio diametro nominale 1 1/4" | cad | 41,92 | 40 | 25,15 |
| D8061 | Raccordo di infilaggio diametro nominale 1 1/2" | cad | 40,89 | 40 | 24,53 |
| D8062 | Raccordo di infilaggio diametro nominale 2" | cad | 44,26 | 40 | 26,56 |
| D8063 | Raccordo di infilaggio diametro nominale 2 1/2" | cad | 89,63 | 40 | 53,78 |
| D8064 | Raccordo di infilaggio diametro nominale 3" | cad | 103,40 | 40 | 62,04 |
| D8065 | Raccordo di infilaggio diametro nominale 4" | cad | 349,53 | 40 | 209,72 |
| D8066 | Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 1/2" | cad | 8,18 | 40 | 4,91 |
| D8067 | Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 3/4" | cad | 8,18 | 40 | 4,91 |
| D8068 | Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 1" | cad | 13,86 | 40 | 8,32 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| D8069 | Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 1 1□4□ | cad | 16,37 | 40 | 9,82 |
| D8070 | Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 1 1□2□ | cad | 16,37 | 40 | 9,82 |
| D8071 | Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 2□ | cad | 20,16 | 40 | 12,10 |
| D8072 | Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 2 1□2□ | cad | 29,99 | 40 | 18,00 |
| D8073 | Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 3□ | cad | 49,34 | 40 | 29,60 |
| D8074 | Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 65 mm, imbocchi 1□2□ | cad | 11,69 | 40 | 7,01 |
| D8075 | Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 90 mm, imbocchi 1□2□ | cad | 11,33 | 40 | 6,80 |
| D8076 | Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 65 mm, imbocchi 3□4□ | cad | 14,86 | 40 | 8,92 |
| D8077 | Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 90 mm, imbocchi 3□4□ | cad | 14,05 | 40 | 8,43 |
| D8078 | Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 90 mm, imbocchi 1□ | cad | 15,15 | 40 | 9,09 |
| D8079 | Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 150 mm, imbocchi 1□ | cad | 37,26 | 40 | 22,35 |
| D8080 | Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 150 mm, imbocchi 1 1□2□ | cad | 24,41 | 40 | 14,65 |
| D8081 | Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 150 mm, imbocchi 2□ | cad | 31,47 | 40 | 18,88 |
| D8082 | Cassetta di derivazione predisposta per l□installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 120 □120, profondità 110 mm | cad | 48,43 | 40 | 29,06 |
| D8083 | Cassetta di derivazione predisposta per l□installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 150 □150, profondità 120 mm | cad | 62,18 | 40 | 37,31 |
| D8084 | Cassetta di derivazione predisposta per l□installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 175 □175, profondità 130 mm | cad | 80,59 | 40 | 48,35 |
| D8085 | Cassetta di derivazione predisposta per l□installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 230 □230, profondità 145 mm | cad | 142,77 | 40 | 85,66 |
| D8086 | Cassetta di derivazione predisposta per l□installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 400 □200, profondità 200 mm | cad | 273,25 | 40 | 163,95 |
| D8087 | Cassetta di derivazione predisposta per l□installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 430 □330, profondità 200 mm | cad | 564,96 | 40 | 338,97 |
| D8088 | Cassetta di derivazione predisposta per l□installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 430 □430, profondità 270 mm | cad | 679,32 | 40 | 407,59 |
| D8089 | Cassetta di derivazione predisposta per l□installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 640 □440, profondità 340 mm | cad | 1207,42 | 40 | 724,45 |
| D8090 | Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2□1,5mm□ | m | 8,63 | 20 | 6,90 |
| D8091 | Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2□2,5mm□ | m | 10,05 | 20 | 8,04 |
| D8092 | Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2□4mm□ | m | 11,78 | 20 | 9,42 |
| D8093 | Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2□6mm□ | m | 13,65 | 20 | 10,92 |
| D8094 | Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2□10mm□ | m | 16,50 | 20 | 13,20 |
| D8095 | Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2□16mm□ | m | 21,03 | 20 | 16,82 |
| D8096 | Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2□25mm□ | m | 29,16 | 20 | 23,33 |
| D8097 | Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3□1,5mm□ | m | 9,40 | 20 | 7,52 |
| D8098 | Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3□2,5mm□ | m | 11,04 | 20 | 8,84 |
| D8099 | Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3□4mm□ | m | 12,60 | 20 | 10,08 |
| D8100 | Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3□6mm□ | m | 16,09 | 20 | 12,87 |
| D8101 | Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3□10mm□ | m | 19,57 | 20 | 15,66 |
| D8102 | Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3□16mm□ | m | 24,39 | 20 | 19,51 |
| D8103 | Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3□25mm□ | m | 37,21 | 20 | 29,76 |
| D8104 | Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4□1,5mm□ | m | 11,19 | 20 | 8,95 |
| D8105 | Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4□2,5mm□ | m | 12,76 | 20 | 10,20 |
| D8106 | Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4□4mm□ | m | 15,68 | 20 | 12,55 |
| D8107 | Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4□6mm□ | m | 18,68 | 20 | 14,94 |
| D8108 | Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4□10mm□ | m | 23,15 | 20 | 18,52 |
| D8109 | Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4□16mm□ | m | 31,95 | 20 | 25,56 |
| D8110 | Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4□25mm□ | m | 44,02 | 20 | 35,22 |
| D8111 | Cavo eptapolare stagno ad isolamento minerale 7□1,5mm□ | m | 14,01 | 20 | 11,21 |
| D8112 | Cavo eptapolare stagno ad isolamento minerale 7□2,5mm□ | m | 17,93 | 20 | 14,34 |
| D8113 | Cavo dodecapolare stagno ad isolamento minerale 12□1,5mm□ | m | 23,35 | 20 | 18,68 |
| D8114 | Cavo dodecapolare stagno ad isolamento minerale 12□2,5mm□ | m | 30,56 | 20 | 24,45 |
| D8115 | Cavo a 19 conduttori stagno ad isolamento minerale 19□1,5mm□ | m | 41,24 | 20 | 32,99 |
| D8116 | Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1□10mm□ | m | 8,74 | 20 | 6,99 |
| D8117 | Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1□16mm□ | m | 9,86 | 20 | 7,89 |
| D8118 | Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1□25mm□ | m | 11,54 | 20 | 9,23 |
| D8119 | Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1□35mm□ | m | 13,84 | 20 | 11,08 |
| D8120 | Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1□50mm□ | m | 18,07 | 20 | 14,46 |
| D8121 | Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1□70mm□ | m | 22,40 | 20 | 17,92 |
| D8122 | Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1□95mm□ | m | 27,76 | 20 | 22,21 |
| D8123 | Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1□120mm□ | m | 35,03 | 20 | 28,02 |
| D8124 | Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1□150mm□ | m | 41,56 | 20 | 33,25 |
| D8125 | Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1□185mm□ | m | 49,30 | 20 | 39,44 |
| D8126 | Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1□240mm□ | m | 62,80 | 20 | 50,24 |
| D8127 | Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1□300mm□ | m | 78,30 | 20 | 62,64 |
| D8128 | Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1□400mm□ | m | 102,65 | 20 | 82,12 |
| D8129 | Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a sospensione - 100 □ | cad | 99,05 | 40 | 59,43 |
| D8130 | Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a sospensione - 200 □ | cad | 111,92 | 40 | 67,15 |
| D8131 | Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a sospensione - 300 □ | cad | 260,26 | 40 | 156,16 |
| D8132 | Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a sospensione - 500 □ | cad | 403,72 | 40 | 242,23 |
| D8133 | Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a soffitto - 100 □ | cad | 100,97 | 40 | 60,58 |
| D8134 | Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a soffitto - 200 □ | cad | 114,12 | 40 | 68,47 |
| D8135 | Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a soffitto - 300 □ | cad | 200,90 | 40 | 120,54 |
| D8136 | Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a soffitto - 500 □ | cad | 330,76 | 40 | 198,46 |
| D8137 | Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a parete - 100 □ | cad | 135,46 | 40 | 81,28 |
| D8138 | Armatura illuminante per lampade a incandescenza predisposta per montaggio a parete - 200 □ | cad | 148,98 | 40 | 89,39 |
| D8139 | Armatura illuminante per lampade a incandescenza predisposta per montaggio a parete - 300 □ | cad | 235,46 | 40 | 141,27 |
| D8140 | Armatura illuminante per lampade a incandescenza -predisposta per montaggio a parete - 500 □ | cad | 356,50 | 40 | 213,90 |
| D8141 | Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a sospensione - 50□80 □ | cad | 208,25 | 40 | 124,95 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| D8142 | Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a sospensione - 125 □ | cad | 223,70 | 40 | 134,22 |
| D8143 | Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a sospensione - 250 □ | cad | 261,56 | 40 | 156,94 |
| D8144 | Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a sospensione - 400 □ | cad | 375,62 | 40 | 225,37 |
| D8145 | Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a soffitto - 50□80 □ | cad | 215,98 | 40 | 129,59 |
| D8146 | Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a soffitto - 125 □ | cad | 232,16 | 40 | 139,30 |
| D8147 | Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a soffitto - 250 □ | cad | 268,88 | 40 | 161,33 |
| D8148 | Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a soffitto - 400 □ | cad | 383,36 | 40 | 230,01 |
| D8149 | Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 50□80 □ | cad | 249,80 | 40 | 149,88 |
| D8150 | Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 125 □ | cad | 265,23 | 40 | 159,14 |
| D8151 | Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 250 □ | cad | 303,11 | 40 | 181,87 |
| D8152 | Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 400 □ | cad | 417,25 | 40 | 250,35 |
| D8153 | Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a sospensione - 250 □ | cad | 346,87 | 40 | 208,12 |
| D8154 | Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a sospensione - 400 □ | cad | 483,35 | 40 | 290,01 |
| D8155 | Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a soffitto - 400 □ | cad | 490,71 | 40 | 294,42 |
| D8156 | Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a soffitto - 250 □ | cad | 354,73 | 40 | 212,84 |
| D8157 | Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 250 □ | cad | 388,79 | 40 | 233,27 |
| D8158 | Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 400 □ | cad | 524,91 | 40 | 314,95 |
| D8159 | Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a sospensione - 70 □ | cad | 223,70 | 40 | 134,22 |
| D8160 | Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a sospensione - 150□250 □ | cad | 261,56 | 40 | 156,94 |
| D8161 | Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a sospensione - 400 □ | cad | 375,62 | 40 | 225,37 |
| D8162 | Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a soffitto - 70 □ | cad | 232,16 | 40 | 139,30 |
| D8163 | Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a soffitto - 150□250 □ | cad | 268,92 | 40 | 161,35 |
| D8164 | Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a soffitto - 400 □ | cad | 383,36 | 40 | 230,01 |
| D8165 | Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a parete, braccio a 30° - 70 □ | cad | 265,23 | 40 | 159,14 |
| D8166 | Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio predisposta per montaggio a parete, braccio a 30° - 150□250 □ | cad | 303,18 | 40 | 181,91 |
| D8167 | Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a parete, braccio a 30° - 400 □ | cad | 417,25 | 40 | 250,35 |
| D8168 | Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 1 □18□20 □ | cad | 126,56 | 40 | 75,94 |
| D8169 | Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 1 □36□40 □ | cad | 146,19 | 40 | 87,72 |
| D8170 | Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 1 □58□65 □ | cad | 188,62 | 40 | 113,17 |
| D8171 | Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 2 □18□20 □ | cad | 268,92 | 40 | 161,35 |
| D8172 | Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 2 □36□40 □ | cad | 310,92 | 40 | 186,55 |
| D8173 | Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 2 □58□65 □ | cad | 409,96 | 40 | 245,98 |
| D8174 | Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 3 □18□20 □ | cad | 441,88 | 40 | 265,13 |
| D8175 | Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 3 □36□40 □ | cad | 500,19 | 40 | 300,11 |
| D8176 | Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 3 □58□65 □ | cad | 616,60 | 40 | 369,96 |
| D8177 | interruttore rotativo a pacco - bipolare 16 A | cad | 78,09 | 40 | 46,85 |
| D8178 | interruttore rotativo a pacco - tripolare 16 A | cad | 83,83 | 40 | 50,30 |
| D8179 | interruttore rotativo a pacco - tetrapolare 16 A | cad | 87,15 | 40 | 52,29 |
| D8180 | interruttore rotativo a pacco - bipolare 25 A | cad | 155,16 | 40 | 93,10 |
| D8181 | interruttore rotativo a pacco - tripolare 25 A | cad | 169,49 | 40 | 101,70 |
| D8182 | interruttore rotativo a pacco - tetrapolare 25 A | cad | 176,27 | 40 | 105,76 |
| D8183 | interruttore rotativo a pacco - tripolare 40 A | cad | 168,03 | 40 | 100,82 |
| D8184 | interruttore rotativo a pacco - tetrapolare 40 A | cad | 195,10 | 40 | 117,06 |
| D8185 | interruttore rotativo a pacco - tripolare 63 A | cad | 170,16 | 40 | 102,09 |
| D8186 | interruttore rotativo a pacco - tetrapolare 63 A | cad | 287,17 | 40 | 172,30 |
| D8187 | deviatore rotativo a pacco - bipolare 16 A | cad | 87,95 | 40 | 52,77 |
| D8188 | deviatore rotativo a pacco - bipolare 25 A | cad | 165,97 | 40 | 99,58 |
| D8189 | commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni □1-0-3□- unipolare 16 A | cad | 90,23 | 40 | 54,14 |
| D8190 | commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni □1-0-3□- unipolare 25 A | cad | 165,97 | 40 | 99,58 |
| D8191 | commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni □1-0-3□- bipolare 16 A | cad | 89,35 | 40 | 53,61 |
| D8192 | commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni □1-0-3□- bipolare 25 A | cad | 165,97 | 40 | 99,58 |
| D8193 | posto singolo con pulsante o segnale luminoso | cad | 57,06 | 40 | 34,24 |
| D8194 | posto singolo con pulsante d□emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto | cad | 88,24 | 40 | 52,94 |
| D8195 | posto singolo con pulsante d□emergenza a fungo | cad | 99,64 | 40 | 59,79 |
| D8196 | posto doppio con pulsante o segnale luminoso | cad | 80,88 | 40 | 48,53 |
| D8197 | posto triplo con pulsanti o segnali luminosi | cad | 113,62 | 40 | 68,17 |
| D8198 | comando marcia, levetta con ritorno a molla | cad | 107,51 | 40 | 64,51 |
| D8199 | comando marcia□arresto, levetta con ritorno a molla e posizione fissa lucchettabile | cad | 115,82 | 40 | 69,49 |
| D8200 | deviatore a 2 posizioni | cad | 101,63 | 40 | 60,98 |
| D8201 | interruttore di linea tripolare | cad | 118,03 | 40 | 70,82 |
| D8202 | commutatore tripolare a 3 posizioni | cad | 118,03 | 40 | 70,82 |
| D8203 | invertitore di marcia a 5 posizioni | cad | 115,82 | 40 | 69,49 |
| D8204 | Interruttore automatico magnetotermico - unipolare, da 10 A a 20 A | cad | 160,32 | 40 | 96,19 |
| D8205 | Interruttore automatico magnetotermico - bipolare, da 10 A a 20 A | cad | 222,09 | 40 | 133,25 |
| D8206 | Interruttore automatico magnetotermico - tripolare, da 10 A a 20 A | cad | 264,73 | 40 | 158,84 |
| D8207 | Interruttore automatico magnetotermico - tetrapolare, da 10 A a 20 A | cad | 291,21 | 40 | 174,72 |
| D8208 | Interruttore automatico magnetotermico - unipolare, da 30 A a 50 A | cad | 165,46 | 40 | 99,27 |
| D8209 | Interruttore automatico magnetotermico - bipolare, da 30 A a 50 A | cad | 230,91 | 40 | 138,54 |
| D8210 | Interruttore automatico magnetotermico - tripolare, da 30 A a 50 A | cad | 277,97 | 40 | 166,78 |
| D8211 | Interruttore automatico magnetotermico - tetrapolare, da 30 A a 50 A | cad | 310,32 | 40 | 186,19 |
| D8212 | Interruttore automatico magnetotermico - unipolare, 63 A | cad | 176,48 | 40 | 105,89 |
| D8213 | Interruttore automatico magnetotermico - bipolare, 63 A | cad | 260,32 | 40 | 156,19 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **D8214** | Interruttore automatico magnetotermico - tripolare, 63 A | cad | **290,47** | **40** | **174,28** |
| **D8215** | Interruttore automatico magnetotermico - tetrapolare, 63 A | cad | **353,71** | **40** | **212,23** |
| **D8216** | Interruttore automatico magnetotermico - unipolare, 80 A | cad | **180,90** | **40** | **108,54** |
| **D8217** | Interruttore automatico magnetotermico - bipolare, 80 A | cad | **289,74** | **40** | **173,85** |
| **D8218** | Interruttore automatico magnetotermico - tripolare, 80 A | cad | **360,34** | **40** | **216,20** |
| **D8219** | Interruttore automatico magnetotermico - tetrapolare, 80 A | cad | **411,07** | **40** | **246,64** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02082** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | **21,82** | **0** | **21,82** |
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |

# D4

## 01

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **D4.01.001** | Impianto centralizzato a collettori solari piani per produzione di acqua sanitaria in edificio adibito ad abitazione costituito da collettori solari piani con piastra captante composta da tubi di rame e lastra in rame con trattamento sputtering, isolamento posteriore in schiuma poliuretanica rivestita in alluminio, copertura in vetro temperato semiriflettente, contenitore in acciaio inox supporti di fissaggio dei collettori in tubolari profilati d'acciaio zincato serbatoi di accumulo per acqua calda in acciaio termoflonato completi di coibentazione in schiuma poliuretanica scambiatore di calore del tipo in controcorrente a piastre in acciaio inox elettropompe di circolazione per acqua calda valvole deviatrici motorizzate a 3 vie centralina elettronica differenziale quadro elettrico con interruttori e spie tubazioni in acciaio zincato rivestimento isolante di tutte le tubazioni valvole di intercettazione a sfera vaso di espansione e gruppo di caricamento e rabbocco automatico del glicole glicole antigelo di primo riempimento accessori vari di completamento con esclusione di colonne collegamento collettori-serbatoi previsti entrambi su terrazzo di copertura colonne montanti per alimentazione acqua fredda e per la distribuzione dell'acqua calda agli appartamenti sistema di integrazione previsto autonomo impianto di ricircolo non previsto opere edili di assistenza baggioli o travi in acciaio per appoggio supporti dei collettori solari impianto dimensionato per fornire l'80% del fabbisogno annuo di acqua calda, stimato in 200 l/giorno a 40° C per appartamento di 70-80 m², con le seguenti ipotesi zona centrale dell'Italia o comunque con insolazione media giornaliera 6 ÷ 9 ore di sole (per altre zone vedere carta del sole) inclinazione collettori solari pari a 45° orientamento collettori solari sud | | | |
| 01 | prezzo per l'intero impianto per n. 40 appartamenti (circa 104 m² di collettori solari) | cad | 23,38% | **68747,30** |
| 02 | prezzo per appartamento | cad | 22,38% | **1741,15** |

# D4

## 01

| Codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 4D0001 | Impianto centralizzato a collettori solari piani per produzione di acqua sanitaria - per n.40 appartamenti circa 104 m di collettori solari | cad | 37518,80 | 0 | 37518,80 |
| 4D0002 | Impianto centralizzato a collettori solari piani per produzione di acqua sanitaria - per appartamento | cad | 932,52 | 0 | 932,52 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t.8.5 con gru | ora | | | 35,42 |
| R | Attrezzatura elettromeccanica per idraulico tubista Trapano, avvitatore, saldamanicotto, filiera elettrica Si intendono comprese tutte le attrezzature necessarie per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile | ora | | | 1,17 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D4

## D RG R

### 02 S S S R

| Codice | Descrizione | | Um | Manod | Valore |
|---|---|---|---|---|---|
| **D4.02.002** | Impianto solare autonomo per produzione di acqua sanitaria circa 250 l/giorno a 40 °C del tipo a circolazione naturale per appartamento di grandezza media 4 persone costituito da collettore solare piano con superficie lorda di 2,8 m², con piastra captante composta da tubi di rame e lastra in rame con trattamento selettivo superficie utile netta 2,6 m², isolamento posteriore in schiuma poliuretanica da 50 mm rivestita in alluminio, copertura in vetro temperato semiriflettente, contenitore in alluminio anodizzato bollitore solare da 200 l con caldaia in acciaio da 2,5 mm doppiamente smaltata o in acciaio ino, anodo al magnesio, rivestimento esterno in lamiera zincata e smaltata ed isolamento in poliuretano espanso di 50 mm di spessore telaio di sostegno in acciaio zincato a caldo inclinato a 45° completo di bullonerie zincate valvola di ritegno speciale per il circuito chiuso barilotto di espansione trasparente, raccorderie idrauliche, vaso di espansione 24 l in acciaio zincato con membrana, glicole antigelo tubazioni in rame rivestite con isolamento termico, valvole di intercettazione a sfera escluse opere murarie | | | | |
| | **01** | con contenitore dei collettori in alluminio anodizzato, per installazione di un singolo impianto | cad | 21,29 | **2650,62** |
| | **02** | con contenitore dei collettori in alluminio anodizzato, per installazione contemporanea di almeno 10 impianti | cad | 24,55 | **2298,41** |
| | **03** | con contenitore dei collettori in alluminio anodizzato, per installazione contemporanea di almeno 40 impianti | cad | 26,12 | **2160,57** |
| **D4.02.003** | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare compreso, composto da collettori solari piani bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie | | | | |
| | **01** | collettori installati su tetto inclinato bollitore da 200 l, n 1 collettore | cad | 22,66 | **4980,54** |
| | **02** | collettori installati su tetto inclinato bollitore da 300 l, n 2 collettori | cad | 19,18 | **5884,04** |
| | **03** | collettori installati su tetto piano bollitore da 200 l, n 1 collettore | cad | 22,66 | **4980,54** |
| | **04** | collettori installati su tetto piano bollitore da 300 l, n 2 collettori | cad | 19,18 | **5884,04** |
| **D4.02.004** | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare composto da collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio ino bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio accessori necessari al montaggio ed ai collegamenti tra i componenti del sistema solare stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici | | | | |
| | **01** | collettori installati su tetto inclinato bollitore da 300 l, n 1 collettore 2,43 1,62 m con 21 tubi | cad | 21,54 | **6499,34** |
| | **02** | collettori installati su tetto inclinato bollitore da 400 l, n 1 collettore 2,43 2,03 m con 21 tubi | cad | 19,68 | **7111,90** |
| | **03** | collettori installati su tetto inclinato bollitore da 400 l, n 1 collettore 2,43 2,03 m con 21 tubi | cad | 16,79 | **8337,01** |
| | **04** | collettori installati su tetto inclinato bollitore da 500 l, n 2 collettori 2,43 1,62 m con 21 tubi | cad | 16,25 | **8612,65** |
| | **05** | collettori installati su tetto inclinato bollitore da 300 l, n 1 collettore 2,43 1,62 m con 21 tubi | cad | 21,04 | **6652,48** |
| | **06** | collettori installati su tetto inclinato bollitore da 400 l, n 1 collettore 2,43 2,03 m con 21 tubi | cad | 19,03 | **7356,92** |
| | **07** | collettori installati su tetto inclinato bollitore da 400 l, n 1 collettore 2,43 2,03 m con 21 tubi | cad | 16,25 | **8612,65** |
| | **08** | collettori installati su tetto inclinato bollitore da 500 l, n 2 collettori 2,43 1,62 m con 21 tubi | cad | 15,83 | **8842,36** |
| **D4.02.005** | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole per il circuito solare, composto da collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio ino con copertura antiriflesso, bollitore per acqua sanitaria e integrazione riscaldamento modello tank in tank, doppia vetrificazione interna, rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare stazione solare premontata, completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min centralina per la | | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari□valvola miscelatrice termostatica per ac□ua sanitaria□in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici□ | | | |
| 01 | collettori installati su tetto inclinato□bollitore da 450 l, n□1 collettore 2,43 □2,06 m con 21 tubi | cad | 22,80□ | **9708,17** □ |
| 02 | collettori installati su tetto inclinato□bollitore da 450 l, n□2 collettori 1,63 □2,06 m con 14 tubi | cad | 20,62□ | **10734,20** □ |
| 03 | collettori installati su tetto inclinato□bollitore da 650 l, n□1 collettore 1,63 □2,06 m con 14 tubi e n□1 collettore 2,43 □2,06 m con 21 tubi | cad | 17,76□ | **12464,70** □ |
| 04 | collettori installati su tetto inclinato□bollitore da 850 l, n□2 collettori 2,43 □2,06 m con 21 tubi | cad | 16,35□ | **13536,60** □ |
| 05 | collettori installati su tetto piano□bollitore da 450 l, n□1 collettore 2,43 □2,06 m con 21 tubi | cad | 22,45□ | **9861,29** □ |
| 06 | collettori installati su tetto piano□bollitore da 450 l, n□2 collettori 1,63 □2,06 m con 14 tubi | cad | 20,11□ | **11009,80** □ |
| 07 | collettori installati su tetto piano□bollitore da 650 l, n□1 collettore 1,63 □2,06 m con 14 tubi e n□1 collettore 2,43 □2,06 m con 21 tubi | cad | 17,27□ | **12816,90** □ |
| 08 | collettori installati su tetto piano□bollitore da 850 l, n□2 collettori 2,43 □2,06 m con 21 tubi | cad | 15,83□ | **13980,70** □ |
| **D4□02□006** | Fornitura di pompa di calore ac□ua□ac□ua reversibile, con compressore ermetico rotativo tipo scroll, gas refrigerante R410A, adatta per collegamento a circuito con ac□ua di falda con miscela di glicole, alimentazione elettrica 400 □-3-50 □z, con le seguenti rese termiche □come da EN14511□□ | | | |
| 01 | potenza termica 6,4 k□ , CO□ 4,8 | cad | 0,00□ | **11502,10** □ |
| 02 | potenza termica 10,0 k□ , CO□ 5,2 | cad | 0,00□ | **12079,00** □ |
| 03 | potenza termica 12,9 k□ , CO□ 5,1 | cad | 0,00□ | **13722,20** □ |
| 04 | potenza termica 16,8 k□ , CO□ 5,4 | cad | 0,00□ | **14666,10** □ |
| 05 | potenza termica 23 k□ , CO□ 5,2 | cad | 0,00□ | **15837,30** □ |
| **D4□02□007** | Fornitura di Tubo doppio sonda ad U in □E-□a secondo la norma DIN 16892, stabilizzato ai raggi U□, colore verde, per inserimento a pressione nei fori di perforazione, temperature d□esercizio -40 °C □95 °C□ | | | |
| 01 | □ 32 mm, spessore 2,9 mm, lunghezza 50 m | cad | 0,00□ | **1590,72** □ |
| 02 | □ 32 mm, spessore 2,9 mm, lunghezza 100 m | cad | 0,00□ | **2657,03** □ |
| 03 | □ 32 mm, spessore 2,9 mm, lunghezza 150 m | cad | 0,00□ | **3898,14** □ |
| 04 | □ 40 mm, spessore 3,7 mm, lunghezza 50 m | cad | 0,00□ | **2604,58** □ |
| 05 | □ 40 mm, spessore 3,7 mm, lunghezza 100 m | cad | 0,00□ | **4160,34** □ |
| 06 | □ 40 mm, spessore 3,7 mm, lunghezza 150 m | cad | 0,00□ | **5733,59** □ |
| **D4□02□008** | Fornitura di tubo doppio sonda ad U in □E 100-RC SDR 11 secondo la norma DIN 8074□75, stabilizzato ai raggi U□, colore nero, per inserimento a pressione nei fori di perforazione, massima pressione di esercizio 16 bar, temperature d□esercizio -20 °C □30 °C□ | | | |
| 01 | □ 32 mm, spessore 2,9 mm, lunghezza 50 m | cad | 0,00□ | **823,37** □ |
| 02 | □ 32 mm, spessore 2,9 mm, lunghezza 100 m | cad | 0,00□ | **1244,22** □ |
| 03 | □ 32 mm, spessore 2,9 mm, lunghezza 150 m | cad | 0,00□ | **1683,35** □ |
| 04 | □ 40 mm, spessore 3,7 mm, lunghezza 60 m | cad | 0,00□ | **1317,40** □ |
| 05 | □ 40 mm, spessore 3,7 mm, lunghezza 102 m | cad | 0,00□ | **2012,70** □ |
| 06 | □ 40 mm, spessore 3,7 mm, lunghezza 152 m | cad | 0,00□ | **2781,20** □ |
| **D4□02□009** | Fornitura di Tubo in □E-□a SDR 11 reticolato ad alta pressione, per impianto geotermico orizzontale, a norma DIN 16892, stabilizzato ai raggi U□, colore naturale, con strato di protezione grigio, alta resistenza a crepe, intagli e carichi concentrati, temperature d□esercizio -40 °C □95 °C, delle seguenti dimensioni□ | | | |
| 01 | □ 20 mm, spessore 1,9 mm | cad | 0,00□ | **3,83** □ |
| 02 | □ 25 mm, spessore 2,3 mm | cad | 0,00□ | **4,94** □ |
| 03 | □ 32 mm, spessore 2,9 mm | cad | 0,00□ | **6,82** □ |
| 04 | □ 40 mm, spessore 3,7 mm | cad | 0,00□ | **11,33** □ |
| **D4□02□010** | Fornitura di Tubo in □E 100 SDR 11 colore nero, per impianto geotermico orizzontale a collettore, a norma DIN 8074, stabilizzato ai raggi U□, temperature d□esercizio -20 °C □30 °C, con temperatura fluido di 20 °C delle seguenti dimensioni□ | | | |
| 01 | □ 25 mm□ spessore 2,3 mm | cad | 0,00□ | **2,10** □ |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | Ø 32 mm, spessore 2,9 mm | cad | 0,00 | **2,56** |
| 03 | Ø 40 mm, spessore 3,7 mm | cad | 0,00 | **4,03** |
| **D4.02.011** | Collettore per impianto geotermico costituito da collettori di mandata e ritorno DN 50 con valvole di sfogo aria automatiche, termometri Ø 80 mm, due rubinetti di carico-scarico, zanche a muro in acciaio inox, pressione massima d'esercizio 6 bar, campo di temperatura d'esercizio -10 ÷ 60 °C, campo temperatura ambiente -20 ÷ 60 °C, per fluido acqua con percentuale massima di glicole del 50% | | | |
| 01 | n° 2 attacchi | cad | 0,00 | **541,89** |
| 02 | n° 3 attacchi | cad | 0,00 | **576,85** |
| 03 | n° 4 attacchi | cad | 0,00 | **594,33** |
| 04 | n° 5 attacchi | cad | 0,00 | **646,78** |
| 05 | n° 6 attacchi | cad | 0,00 | **681,74** |
| 06 | n° 7 attacchi | cad | 0,00 | **716,69** |
| 07 | n° 8 attacchi | cad | 0,00 | **734,18** |

# D4

## D RG R

### 02 S S S R

| codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 4D0003 | Impianto solare autonomo per produzione di acqua sanitaria con contenitore dei collettori in alluminio anodizzato, per installazione di un singolo impianto | cad | 1476,91 | 0 | 1476,91 |
| 4D0004 | Impianto solare autonomo per produzione di acqua sanitaria - con contenitore dei collettori in alluminio anodizzato, per installazione contemporanea di almeno 10 impianti | cad | 1198,48 | 0 | 1198,48 |
| 4D0005 | Impianto solare autonomo per produzione di acqua sanitaria - con contenitore dei collettori in alluminio anodizzato, per installazione contemporanea di almeno 40 impianti | cad | 1089,52 | 0 | 1089,52 |
| 4D0006 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo - collettori installati su tetto inclinato bollitore da 200 l, n 1 collettore | cad | 2711,70 | 0 | 2711,70 |
| 4D0007 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo - collettori installati su tetto inclinato bollitore da 300 l, n 2 collettori | cad | 3425,94 | 0 | 3425,94 |
| 4D0008 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo - collettori installati su tetto piano bollitore da 200 l, n 1 collettore | cad | 2711,70 | 0 | 2711,70 |
| 4D0009 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo - collettori installati su tetto piano bollitore da 300 l, n 2 collettori | cad | 3425,94 | 0 | 3425,94 |
| 4D0010 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare - collettori installati su tetto inclinato bollitore da 300 l, n 1 collettore 2,43 1,62 m con 21 tubi | cad | 3631,74 | 0 | 3631,74 |
| 4D0011 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare - collettori installati su tetto inclinato bollitore da 400 l, n 1 collettore 2,43 2,03 m con 21 tubi | cad | 4115,97 | 0 | 4115,97 |
| 4D0012 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare - collettori installati su tetto inclinato bollitore da 400 l, n 1 collettore 2,43 2,03 m con 21 tubi | cad | 5084,44 | 0 | 5084,44 |
| 4D0013 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare - collettori installati su tetto inclinato bollitore da 500 l, n 2 collettori 2,43 1,62 m con 21 tubi | cad | 5302,34 | 0 | 5302,34 |
| 4D0014 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare - collettori installati su tetto piano bollitore da 300 l, n 1 collettore 2,43 1,62 m con 21 tubi | cad | 3752,80 | 0 | 3752,80 |
| 4D0015 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare - collettori installati su tetto piano bollitore da 400 l, n 1 collettore 2,43 2,03 m con 21 tubi | cad | 4309,67 | 0 | 4309,67 |
| 4D0016 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare - collettori installati su tetto piano bollitore da 400 l, n 1 collettore 2,43 2,03 m con 21 tubi | cad | 5302,34 | 0 | 5302,34 |
| 4D0017 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare - collettori installati su tetto piano bollitore da 500 l, n 2 collettori 2,43 1,62 m con 21 tubi | cad | 5483,93 | 0 | 5483,93 |
| 4D0018 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole - collettori installati su tetto inclinato bollitore da 450 l, n 1 collettore 2,43 2,06 m con 21 tubi | cad | 5326,56 | 0 | 5326,56 |
| 4D0019 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole - collettori installati su tetto inclinato bollitore da 450 l, n 2 collettori 1,63 2,06 m con 14 tubi | cad | 6137,65 | 0 | 6137,65 |
| 4D0020 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda e riscaldamento ambiente senza utilizzo di glicole Collettori su tetto inclinato bollitore da 650l, 1 collettore 1,63 2,06m con 14 tubi e 1 collettore 2,43 2,06m con 21 tubi | cad | 7505,60 | 0 | 7505,60 |
| 4D0021 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole - collettori installati su tetto inclinato bollitore da 850 l, n 2 collettori 2,43 2,06 m con 21 tubi | cad | 8353,01 | 0 | 8353,01 |
| 4D0022 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole - collettori installati su tetto piano bollitore da 450 l, n 1 collettore 2,43 2,06 m con 21 tubi | cad | 5447,61 | 0 | 5447,61 |
| 4D0023 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole - collettori installati su tetto piano bollitore da 450 l, n 2 collettori 1,63 2,06 m con 14 tubi | cad | 6355,55 | 0 | 6355,55 |
| 4D0024 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua sanitaria e riscaldamento ambiente senza utilizzo di glicole Collettori installati su tetto piano bollitore da 650l, 1 collettore 1,63 2,06m con 14 tubi e 1 collettore 2,43 2,06m con 21 tubi | cad | 7784,04 | 0 | 7784,04 |
| 4D0025 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole - collettori installati su tetto piano bollitore da 850 l, n 2 collettori 2,43 2,06 m con 21 tubi | cad | 8704,08 | 0 | 8704,08 |
| 4D0030 | pompa di calore acqua acqua reversibile - potenza termica 6,4 k , CO 4,8 | cad | 9092,60 | 0 | 9092,60 |
| 4D0031 | pompa di calore acqua acqua reversibile - potenza termica 10,0 k , CO 5,2 | cad | 9548,61 | 0 | 9548,61 |
| 4D0032 | pompa di calore acqua acqua reversibile - potenza termica 12,9 k , CO 5,1 | cad | 10847,55 | 0 | 10847,55 |
| 4D0033 | pompa di calore acqua acqua reversibile - potenza termica 16,8 k , CO 5,4 | cad | 11593,75 | 0 | 11593,75 |
| 4D0034 | pompa di calore acqua acqua reversibile - potenza termica 23 k , CO 5,2 | cad | 12519,60 | 0 | 12519,60 |
| 4D0035 | Tubo doppio sonda ad U in E-a - 32mm, spessore 2,9 mm, lunghezza 50 m | cad | 1257,49 | 0 | 1257,49 |
| 4D0036 | Tubo doppio sonda ad U in E-a - 32mm, spessore 2,9 mm, lunghezza 100 m | cad | 2100,42 | 0 | 2100,42 |
| 4D0037 | Tubo doppio sonda ad U in E-a - 32mm, spessore 2,9 mm, lunghezza 150 m | cad | 3081,53 | 0 | 3081,53 |
| 4D0038 | Tubo doppio sonda ad U in E-a - 40mm, spessore 3,7 mm, lunghezza 50 m | cad | 2058,96 | 0 | 2058,96 |
| 4D0039 | Tubo doppio sonda ad U in E-a - 40mm, spessore 3,7 mm, lunghezza 100 m | cad | 3288,81 | 0 | 3288,81 |
| 4D0040 | Tubo doppio sonda ad U in E-a - 40 mm, spessore 3,7 mm, lunghezza 150 m | cad | 4532,48 | 0 | 4532,48 |
| 4D0041 | tubo doppio sonda ad U in E 100-RC SDR 11 - 32 mm, spessore 2,9 mm, lunghezza 50 m | cad | 650,89 | 0 | 650,89 |
| 4D0042 | tubo doppio sonda ad U in E 100-RC SDR 11 - 32 mm, spessore 2,9 mm, lunghezza 100 m | cad | 983,57 | 0 | 983,57 |
| 4D0043 | tubo doppio sonda ad U in E 100-RC SDR 11 - 32 mm, spessore 2,9 mm, lunghezza 150 m | cad | 1330,71 | 0 | 1330,71 |
| 4D0044 | tubo doppio sonda ad U in E 100-RC SDR 11 - 40 mm, spessore 3,7 mm, lunghezza 60 m | cad | 1041,43 | 0 | 1041,43 |
| 4D0045 | tubo doppio sonda ad U in E 100-RC SDR 11 - 40 mm, spessore 3,7 mm, lunghezza 102 m | cad | 1591,07 | 0 | 1591,07 |
| 4D0046 | tubo doppio sonda ad U in E 100-RC SDR 11 - 40 mm, spessore 3,7 mm, lunghezza 152 m | cad | 2198,57 | 0 | 2198,57 |
| 4D0047 | tubo E-a 100-RC SDR 11 - 20 mm, spessore 1,9 | cad | 3,03 | 0 | 3,03 |
| 4D0048 | tubo E-a 100-RC SDR 11 - 25 mm, spessore 2,3 | cad | 3,90 | 0 | 3,90 |
| 4D0049 | E-a 100-RC SDR 11 - 32 mm, spessore 2,9 | cad | 5,39 | 0 | 5,39 |
| 4D0050 | Tubo E-a 100-RC SDR 11 - 40 mm, spessore 3,7 | cad | 8,96 | 0 | 8,96 |
| 4D0051 | tubo E 100 SDR 11 - 25 mm, spessore 2,3 | cad | 1,66 | 0 | 1,66 |
| 4D0052 | tubo E 100 SDR 11 - 32 mm, spessore 2,9 | cad | 2,03 | 0 | 2,03 |
| 4D0053 | tubo E 100 SDR 11 - 40 mm, spessore 3,7 | cad | 3,18 | 0 | 3,18 |
| 4D0054 | collettore per impianto geotermico - 2 attacchi | cad | 428,37 | 0 | 428,37 |
| 4D0055 | collettore per impianto geotermico - 3 attacchi | cad | 456,01 | 0 | 456,01 |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo SS |
|---|---|---|---|---|---|
| **4D0056** | collettore per impianto geotermico - 4 attacchi | cad | **469,83** | **0** | **469,83** |
| **4D0057** | collettore per impianto geotermico - 5 attacchi | cad | **511,29** | **0** | **511,29** |
| **4D0058** | collettore per impianto geotermico - 6 attacchi | cad | **538,92** | **0** | **538,92** |
| **4D0059** | collettore per impianto geotermico - 7 attacchi | cad | **566,56** | **0** | **566,56** |
| **4D0060** | collettore per impianto geotermico - 8 attacchi | cad | **580,38** | **0** | **580,38** |
| **B** | **noli** | | | | |
| S **051** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 8 5 con gru | ora | S | S | **35,42** |
| S **092** | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42 00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000 2400 | ora | S | S | **24,02** |
| **R** SSSS | Attrezzatura elettromeccanica per idraulico tubista Trapano, avvitatore, saldamanicotto, filiera elettrica Si intendono comprese tutte le attrezzature necessarie per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile | ora | S | S | **1,17** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02082** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | **21,82** | **0** | **21,82** |
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |

# D4

## D RG R

### 03 R R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D4 03 012** | Centrale termica preassemblata per l integrazione solare alla produzione di ac ua sanitaria e al riscaldamento ambiente funzionante con fluido vettore ac ua, composto da caldaia a condensazione da 20 k , modulante con scambiatore termico in acciaio ino bruciatore in acciaio ino ventilatore con velocità variabile per l ottimizzazione della combustione, modulazione della potenza da 24 a 100 pannello di comando della caldaia integrato produzione di ac ua calda mediante bollitore in acciaio ino e scambiatore a piastre collettore solare a tubi sottovuoto di vetro con superficie d assorbimento altamente selettiva, specchio concentratore ad alto potere riflettente, unità di trasmissione del calore con tubi in acciaio ino e lamiere in alluminio presenti all interno del tubo sottovuoto, coibentato con lana di vetro e fibra di poliestere, tubi con attacchi a secco per la manutenzione senza svuotamento del circuito solare, attacchi per tubazioni di mandata e ritorno nella parte centrale del collettore bollitore sanitario da 180 l monoserpentino in acciaio ino , con uno scambiatore di calore interno, completo di valvola termostatica miscelatrice per la limitazione della temperatura di mandata stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l min centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari regolazione centralina riscaldamento ambiente, dimensioni esterne del gruppo termico 690 670 mm, altezza 1 850 mm, con esclusione dei tubi di mandata e ritorno in rame e vaso d espansione in opera inclusi i collegamenti elettrici ed idraulici, esclusi i tubi di mandata e ritorno in rame e le opere murarie | | | |
| **01** | collettori installati su tetto inclinato gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 1,85 m spessore 10 cm con 16 tubi | cad | 24,31 | **11336,90** |
| **02** | collettori installati su tetto inclinato gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 1,85 m spessore 10 cm con 16 tubi | cad | 23,61 | **11673,80** |
| **03** | collettori installati su tetto piano gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 1,85 m spessore 10 cm con 16 tubi | cad | 24,24 | **11367,50** |
| **04** | collettori installati su tetto piano gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 1,85 m spessore 10 cm con 16 tubi | cad | 23,67 | **11643,20** |

# D4

## D RG R

### 03 R R

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 4D0026 | Centrale termica preassemblata per l'integrazione solare alla produzione di acqua sanitaria e al riscaldamento - collettori installati su tetto inclinato gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 1,85 m spessore 10 cm con 16 tubi | cad | 6052,90 | 0 | 6052,90 |
| 4D0027 | Centrale termica preassemblata per l'integrazione solare alla produzione di acqua sanitaria e al riscaldamento - collettori installati su tetto inclinato gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 1,85 m spessore 10 cm con 16 tubi | cad | 6319,23 | 0 | 6319,23 |
| 4D0028 | Centrale termica preassemblata per l'integrazione solare alla produzione di acqua sanitaria e al riscaldamento - collettori installati su tetto piano gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 1,85 m spessore 10 cm con 16 tubi | cad | 6077,12 | 0 | 6077,12 |
| 4D0029 | Centrale termica preassemblata per l'integrazione solare alla produzione di acqua sanitaria e al riscaldamento - collettori installati su tetto piano gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 1,85 m spessore 10 cm con 16 tubi | cad | 6295,02 | 0 | 6295,02 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 8 5 con gru | ora | | | 35,42 |
| 092 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42 00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000 2400 | ora | | | 24,02 |
| R | Attrezzatura elettromeccanica per idraulico tubista Trapano, avvitatore, saldamanicotto, filiera elettrica Si intendono comprese tutte le attrezzature necessarie per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile | ora | | | 1,17 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D4

## D RG R

### 04 D D RG R B

| odice | descrizione | um | manod | valore |
|---|---|---|---|---|
| **D4.04.001** | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione con produzione acs istantanea Regolazione a microprocessore per la gestione delle fonti energetiche con priorità di efficienza In ottemperanza a tutto quanto richiesto al comma 6 allegato A del Decreto Requisiti Minimi 6 agosto 2020 MONOFASE | | | |
| 01 | potenza nominale caldaia 20 k - potenza Termica A7 35 fino a 6 K | cad | 1,07 | **5732,20** |
| 02 | potenza nominale caldaia 20 k - potenza Termica A7 35 da 6,01 a 8 K | cad | 1,09 | **6127,01** |
| 03 | potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 fino a 6 K | cad | 1,20 | **5976,63** |
| 04 | potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 6,01 a 8 K | cad | 1,20 | **6371,46** |
| 05 | potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 8,01 a 10 K | cad | 1,07 | **7661,91** |
| 06 | potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 10,01 a 12 K | cad | 0,97 | **8940,21** |
| **D4.04.002** | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto Regolazione a microprocessore per la gestione delle fonti energetiche con priorità di efficienza In ottemperanza a tutto quanto richiesto al comma 6 allegato A del Decreto Requisiti Minimi 6 agosto 2020 MONOFASE | | | |
| 01 | potenza nominale caldaia 20 k - potenza Termica A7 35 fino a 6 K | cad | 1,09 | **5656,30** |
| 02 | potenza nominale caldaia 20 k - potenza Termica A7 35 da 6,01 a 8 K | cad | 1,10 | **6051,11** |
| 03 | potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 8,01 a 10 K | cad | 1,06 | **6777,64** |
| 04 | potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 10,01 a 12 K | cad | 0,95 | **8096,34** |
| 05 | potenza nominale caldaia 28 k - potenza Termica A7 35 fino a 6 K | cad | 1,02 | **6038,33** |
| 06 | potenza nominale caldaia 28 k - potenza Termica A7 35 da da 6,01 a 8 K | cad | 1,03 | **6433,14** |
| 07 | potenza nominale caldaia 28 k - potenza Termica A7 35 da 8,01 a 10 K | cad | 0,93 | **7723,60** |
| 08 | potenza nominale caldaia 28 k - potenza Termica A7 35 da 10,01 a 12 K | cad | 0,97 | **7893,26** |
| 09 | potenza nominale caldaia 35 k - potenza Termica A7 35 da 14,01 a 16 K | cad | 1,26 | **8128,69** |
| **D4.04.003** | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, da incasso o in armadio tecnico con bollitore integrato Regolazione a microprocessore per la gestione delle fonti energetiche con priorità di efficienza In ottemperanza a tutto quanto richiesto al comma 6 allegato A del Decreto Requisiti Minimi 6 agosto 2020 MONOFASE | | | |
| 01 | potenza nominale caldaia 20 k - potenza Termica A7 35 fino a 6 K - Bollitore fino a 180 lt | cad | 0,62 | **9941,48** |
| 02 | potenza nominale caldaia 20 k - potenza Termica A7 35 da 6,01 a 8 K - Bollitore fino a 180 lt | cad | 0,64 | **10367,90** |
| 03 | potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 8,01 a 10 K - Bollitore fino a 250 lt | cad | 0,68 | **10556,00** |
| 04 | potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 10,01 a 12 K - Bollitore fino a 250 lt | cad | 0,64 | **11907,00** |
| 05 | potenza nominale caldaia 35 k - potenza Termica A7 35 da 14,01 a 16 K - Bollitore fino a 300 lt | cad | 0,68 | **12107,30** |
| **D4.04.004** | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore SOLITTATA aria acqua e caldaia a condensazione con produzione sanitaria istantanea Regolazione a microprocessore per la gestione delle fonti energetiche con priorità di efficienza In ottemperanza a tutto quanto richiesto al comma 6 allegato A del Decreto Requisiti Minimi 6 agosto 2020 MONOFASE | | | |
| 01 | potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 8,01 a 10 K | cad | 0,90 | **6820,43** |
| 02 | potenza nominale caldaia 35 k - potenza Termica A7 35 da 14,01 a 16 K | cad | 0,68 | **9806,63** |
| **D4.04.005** | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore SOLITTATA aria acqua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto Regolazione a microprocessore per la gestione delle fonti energetiche con priorità di efficienza In ottemperanza a tutto quanto richiesto al comma 6 allegato A del Decreto Requisiti Minimi 6 agosto 2020 MONOFASE | | | |
| 01 | potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 8,01 a 10 K | cad | 0,86 | **7175,74** |
| 02 | potenza nominale caldaia 35 k - potenza Termica A7 35 da 14,01 a 16 K | cad | 0,66 | **10032,70** |
| **D4.04.006** | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore SOLITTATA aria acqua e caldaia a condensazione, da | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| | incasso o in armadio tecnico con bollitore integrato□Regolazione a microprocessore per la gestione delle fonti energetiche con priorità di efficienza□In ottemperanza a tutto □uanto richiesto al comma 6□allegato A del Decreto Re□uisiti Minimi 6 agosto 2020□MONOFASE | | | | |
| **01** | □otenza nominale caldaia 20 k□ - □otenza Termica A7□ 35 fino a 6 K□ - Bollitore fino a 180 lt□ | cad | 0,68□ | **9028,99** | □ |
| **02** | □otenza nominale caldaia 20 k□ - □otenza Termica A7□ 35 da 6,01 a 8 K□ - Bollitore fino a 180 lt□ | cad | 0,72□ | **9241,36** | □ |
| **03** | □otenza nominale caldaia 24 k□ - □otenza Termica A7□ 35 da 8,01 a 10 K□ - Bollitore fino a 250 lt□ | cad | 0,75□ | **10219,30** | □ |
| **04** | □otenza nominale caldaia 35 k□ - □otenza Termica A7□ 35 da 14,01 a 16 K□ - Bollitore fino a 300 lt□ | cad | 0,64□ | **15972,10** | □ |
| **D4□04□007** | Sistema idrido Factor□Made composto da pompa di calore S□□ITTATA aria□ac□ua e caldaia a condensazione con produzione sanitaria istantanea□Regolazione a microprocessore per la gestione delle fonti energetiche con priorità di efficienza□In ottemperanza a tutto □uanto richiesto al comma 6□allegato A del Decreto Re□uisiti Minimi 6 agosto 2020□TRIFASE | | | | |
| **01** | □otenza nominale caldaia 24 k□ - □otenza Termica A7□ 35 da 8,01 a 10 K□ | cad | 1,06□ | **5790,84** | □ |
| **02** | □otenza nominale caldaia 35 k□ - □otenza Termica A7□ 35 da 14,01 a 16 K□ | cad | 0,68□ | **9806,63** | □ |
| **D4□04□008** | Sistema idrido Factor□Made composto da pompa di calore S□□ITTATA aria□ac□ua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto□Regolazione a microprocessore per la gestione delle fonti energetiche con priorità di efficienza□In ottemperanza a tutto □uanto richiesto al comma 6□allegato A del Decreto Re□uisiti Minimi 6 agosto 2020□TRIFASE | | | | |
| **01** | □otenza nominale caldaia 24 k□ - □otenza Termica A7□ 35 da 8,01 a 10 K□ | cad | 0,86□ | **7175,74** | □ |
| **02** | □otenza nominale caldaia 35 k□ - □otenza Termica A7□ 35 da 14,01 a 16 K□ | cad | 0,66□ | **10032,70** | □ |

# D4

## D RG R

### 04 D RG R B

| codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 013833 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione con produzione acs istantanea Regolazione a microprocessore per la gestione delle fonti energetiche con priorità di efficienza In ottemperanza a tutto quanto richiesto al comma 6 allegato A del Decreto Requisiti Minimi 6 agosto 2020 Monofase potenza nominale caldaia 20 k - potenza Termica A7 35 fino a 6 K | cad | 4470,00 | 0 | 4470,00 |
| 013834 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione con produzione acs istantanea Regolazione a microprocessore per la gestione delle fonti energetiche con priorità di efficienza In ottemperanza a tutto quanto richiesto al comma 6 allegato A del Decreto Requisiti Minimi 6 agosto 2020 Monofase potenza nominale caldaia 20 k - potenza Termica A7 35 da 6,01 a 8 K | cad | 4777,00 | 0 | 4777,00 |
| 013835 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore SOLITATA aria acqua e caldaia a condensazione con produzione sanitaria istantanea - potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 8,01 a 10 K | cad | 4516,36 | 0 | 4516,36 |
| 013836 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, da incasso o in armadio tecnico con bollitore integrato - potenza nominale caldaia 35 k - potenza Termica A7 35 da 14,01 a 16 K - Bollitore fino a 300 lt | cad | 9489,14 | 0 | 9489,14 |
| 013873 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, da incasso o in armadio tecnico con bollitore integrato - potenza nominale caldaia 20 k - potenza Termica A7 35 fino a 6 K - Bollitore fino a 180 lt | cad | 7797,50 | 0 | 7797,50 |
| 013874 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, da incasso o in armadio tecnico con bollitore integrato - potenza nominale caldaia 20 k - potenza Termica A7 35 da 6,01 a 8 K - Bollitore fino a 180 lt | cad | 8129,45 | 0 | 8129,45 |
| 013875 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto - potenza nominale caldaia 28 k - potenza Termica A7 35 da 8,01 a 10 K | cad | 6034,00 | 0 | 6034,00 |
| 013876 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto - potenza nominale caldaia 28 k - potenza Termica A7 35 da 10,01 a 12 K | cad | 6163,00 | 0 | 6163,00 |
| 013877 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto - potenza nominale caldaia 28 k - potenza Termica A7 35 fino a 6 K | cad | 4712,00 | 0 | 4712,00 |
| 013878 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto - potenza nominale caldaia 28 k - potenza Termica A7 35 da da 6,01 a 8 K | cad | 5019,00 | 0 | 5019,00 |
| 013885 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore SOLITATA aria acqua e caldaia a condensazione con produzione sanitaria istantanea - potenza nominale caldaia 35 k - potenza Termica A7 35 da 14,01 a 16 K | cad | 7685,79 | 0 | 7685,79 |
| 013920 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore SOLITATA aria acqua e caldaia a condensazione con produzione sanitaria istantanea - potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 8,01 a 10 K | cad | 5330,26 | 0 | 5330,26 |
| 013924 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore SOLITATA aria acqua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto - potenza nominale caldaia 35 k - potenza Termica A7 35 da 14,01 a 16 K | cad | 7864,53 | 0 | 7864,53 |
| 013938 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore SOLITATA aria acqua e caldaia a condensazione con produzione sanitaria istantanea - potenza nominale caldaia 35 k - potenza Termica A7 35 da 14,01 a 16 K | cad | 7685,79 | 0 | 7685,79 |
| 013939 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto - potenza nominale caldaia 20 k - potenza Termica A7 35 da 6,01 a 8 K | cad | 4717,00 | 0 | 4717,00 |
| 013940 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto - potenza nominale caldaia 20 k - potenza Termica A7 35 fino a 6 K | cad | 4410,00 | 0 | 4410,00 |
| 013941 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore SOLITATA aria acqua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto - potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 8,01 a 10 K | cad | 5611,14 | 0 | 5611,14 |
| 013942 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, da incasso o in armadio tecnico con bollitore integrato - potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 10,01 a 12 K - Bollitore fino a 250 lt | cad | 9335,94 | 0 | 9335,94 |
| 013943 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, da incasso o in armadio tecnico con bollitore integrato - potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 8,01 a 10 K - Bollitore fino a 250 lt | cad | 8273,08 | 0 | 8273,08 |
| 013951 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto - potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 8,01 a 10 K | cad | 5286,21 | 0 | 5286,21 |
| 013952 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto - potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 10,01 a 12 K | cad | 6323,54 | 0 | 6323,54 |
| 013976 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore SOLITATA aria acqua e caldaia a condensazione, da incasso o in armadio tecnico con bollitore integrato - potenza nominale caldaia 20 k - potenza Termica A7 35 fino a 6 K - Bollitore fino a 180 lt | cad | 7076,16 | 0 | 7076,16 |
| 013977 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore SOLITATA aria acqua e caldaia a condensazione, da incasso o in armadio tecnico con bollitore integrato - potenza nominale caldaia 20 k - potenza Termica A7 35 da 6,01 a 8 K - Bollitore fino a 180 lt | cad | 7238,94 | 0 | 7238,94 |
| 013991 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto - potenza nominale caldaia 35 k - potenza Termica A7 35 da 14,01 a 16 K | cad | 6323,54 | 0 | 6323,54 |
| 013992 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore SOLITATA aria acqua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto - potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 8,01 a 10 K | cad | 5611,14 | 0 | 5611,14 |
| 014014 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore SOLITATA aria acqua e caldaia a condensazione, abbinabile ad un bollitore remoto - potenza nominale caldaia 35 k - potenza Termica A7 35 da 14,01 a 16 K | cad | 7864,53 | 0 | 7864,53 |
| 014015 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore SOLITATA aria acqua e caldaia a condensazione, da incasso o in armadio tecnico con bollitore integrato - potenza nominale caldaia 35 k - potenza Termica A7 35 da 14,01 a 16 K - Bollitore fino a 300 lt | cad | 12523,88 | 0 | 12523,88 |
| 014023 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione con produzione acs istantanea Regolazione a microprocessore per la gestione delle fonti energetiche con priorità di efficienza In ottemperanza a tutto quanto richiesto al comma 6 allegato A del Decreto Requisiti Minimi 6 agosto 2020 Monofase potenza nominale caldaia 24 k - potenza Termica A7 35 da 6,01 a 8 K | cad | 4960,00 | 0 | 4960,00 |
| 014024 | Sistema idrido Factor Made composto da pompa di calore MONOBLOCCO aria acqua e caldaia a condensazione con produzione acs istantanea Regolazione a microprocessore per la gestione delle fonti energetiche con priorità di efficienza In ottemperanza a tutto quanto richiesto al comma 6 allegato A del | cad | 4653,00 | 0 | 4653,00 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | Decreto Re□uisiti Minimi 6 agosto 2020□Monofase□□otenza nominale caldaia 24 k□ - □otenza Termica A7□□ 35 fino a 6 K□ | | | | |
| **014025** | Sistema idrido Factor□Made composto da pompa di calore MONOB□OCCO aria□ac□ua e caldaia a condensazione con produzione a□c□s□istantanea□Regolazione a microprocessore per la gestione delle fonti energetiche con priorità di efficienza□In ottemperanza a tutto □uanto richiesto al comma 6□allegato A del Decreto Re□uisiti Minimi 6 agosto 2020□ Monofase□□otenza nominale caldaia 24 k□ - □otenza Termica A7□□ 35 da 10,01 a 12 K□ | cad | **6980,40** | **0** | **6980,40** |
| **014026** | Sistema idrido Factor□Made composto da pompa di calore MONOB□OCCO aria□ac□ua e caldaia a condensazione con produzione a□c□s□istantanea□Regolazione a microprocessore per la gestione delle fonti energetiche con priorità di efficienza□In ottemperanza a tutto □uanto richiesto al comma 6□allegato A del Decreto Re□uisiti Minimi 6 agosto 2020□ Monofase□□otenza nominale caldaia 24 k□ - □otenza Termica A7□□ 35 da 8,01 a 10 K□ | cad | **5975,00** | **0** | **5975,00** |
| **014036** | Sistema idrido Factor□Made composto da pompa di calore S□□ITTATA aria□ac□ua e caldaia a condensazione, da incasso o in armadio tecnico con bollitore integrato - □otenza nominale caldaia 24 k□ - □otenza Termica A7□□ 35 da 8,01 a 10 K□ - Bollitore fino a 250 lt□ | cad | **8001,77** | **0** | **8001,77** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |
| **02085** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | **26,98** | **0** | **26,98** |

# D5

## S D R

### 01 S R R

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| **D5.01.001** | Impianto aspirapolvere centralizzato per edifici civili abitazioni, uffici e piccoli centri commerciali costituito da centralina aspirante per 1 operatore canalizzazione in pvc composta da tubazioni e pezzi speciali linea elettrica a bassa tensione 12 con cavi unipolari preinfilati contraprese curve o dritte prese in policarbonato corredo accessori per impianto tipo compreso il montaggio e collaudo dell intero impianto, escluse le opere murarie, con espulsione dell aria all esterno centralina aspirante da 850 , depressione 2 200 mm ca | | | |
| 01 | superficie 60 m, n 2 prese | cad | 13,06 | **1797,13** |
| 02 | superficie 90 m, n 3 prese | cad | 13,46 | **1914,40** |
| 03 | superficie 120 m, n 4 prese | cad | 13,82 | **2031,66** |
| **D5.01.002** | Impianto aspirapolvere centralizzato per edifici civili abitazioni, uffici e piccoli centri commerciali costituito da centralina aspirante per 1 operatore canalizzazione in pvc composta da tubazioni e pezzi speciali linea elettrica a bassa tensione 12 con cavi unipolari preinfilati contraprese curve o dritte prese in policarbonato corredo accessori per impianto tipo compreso il montaggio e collaudo dell intero impianto, escluse le opere murarie, con espulsione dell aria all esterno centralina aspirante da 1100 , depressione 2 650 mm ca | | | |
| 01 | superficie 150 m, n 5 prese | cad | 11,36 | **2673,53** |
| 02 | superficie 180 m, n 6 prese | cad | 11,71 | **2790,79** |
| 03 | superficie 210 m, n 7 prese | cad | 11,68 | **2995,50** |
| 04 | superficie 240 m, n 8 prese | cad | 11,97 | **3112,76** |
| 05 | superficie 270 m, n 9 prese | cad | 11,93 | **3317,48** |
| **D5.01.003** | Impianto aspirapolvere centralizzato per edifici civili abitazioni, uffici e piccoli centri commerciali costituito da centralina aspirante per 1 operatore canalizzazione in pvc composta da tubazioni e pezzi speciali linea elettrica a bassa tensione 12 con cavi unipolari preinfilati contraprese curve o dritte prese in policarbonato corredo accessori per impianto tipo compreso il montaggio e collaudo dell intero impianto, escluse le opere murarie, con espulsione dell aria all esterno centralina aspirante da 1600 , depressione 3 000 mm ca | | | |
| 01 | superficie 300 m, n 10 prese | cad | 15,94 | **3858,02** |
| 02 | superficie 330 m, n 11 prese | cad | 15,27 | **4251,40** |
| 03 | superficie 360 m, n 12 prese | cad | 15,61 | **4375,06** |
| 04 | superficie 390 m, n 13 prese | cad | 15,88 | **4513,54** |
| 05 | superficie 420 m, n 14 prese | cad | 15,86 | **4732,04** |
| **D5.01.004** | Impianto aspirapolvere centralizzato per edifici civili abitazioni, uffici e piccoli centri commerciali costituito da centralina aspirante per 1 operatore canalizzazione in pvc composta da tubazioni e pezzi speciali linea elettrica a bassa tensione 12 con cavi unipolari preinfilati contraprese curve o dritte prese in policarbonato corredo accessori per impianto tipo compreso il montaggio e collaudo dell intero impianto, escluse le opere murarie, con espulsione dell aria all esterno centralina aspirante da 1750 , depressione 3 450 mm ca | | | |
| 01 | superficie 450 m, n 15 prese | cad | 14,70 | **5183,78** |
| 02 | superficie 480 m, n 16 prese | cad | 14,39 | **5373,18** |
| 03 | superficie 510 m, n 17 prese | cad | 15,09 | **5649,88** |
| 04 | superficie 540 m, n 18 prese | cad | 15,10 | **5868,36** |
| 05 | superficie 570 m, n 19 prese | cad | 15,34 | **5999,42** |
| 06 | superficie 600 m, n 20 prese | cad | 15,71 | **6145,05** |
| 07 | superficie 630 m, n 21 prese | cad | 15,92 | **6276,11** |
| 08 | superficie 660 m, n 22 prese | cad | 15,28 | **6319,93** |
| 09 | superficie 690 m, n 23 prese | cad | 15,49 | **6450,98** |
| 10 | superficie 720 m, n 24 prese | cad | 15,70 | **6582,06** |
| **D5.01.005** | Impianto aspirapolvere centralizzato per edifici industriali uffici pubblici, scuole, comunità, complessi commerciali, centri sportivi, alberghi, ospedali, ecc costituito da centralina aspirante, corredata di quadro elettrico di controllo e comando a norme CEI canalizzazione in pvc composta da tubazioni e pezzi speciali linea elettrica a bassa tensione 12 con cavi unipolari preinfilati contraprese curve o dritte prese in policarbonato colori standard corredo accessori per impianto tipo compreso il montaggio e collaudo dell intero impianto, escluse le opere murarie | | | |
| 01 | centralina 1 operatore con motore elettrico da 2,2 k , portata 320 mc h | m | 19,11 | **10,15** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **02** | centralina 1□2 operatori con motore elettrico da 3 k□ , portata 320 mc□h | m□ | 19,27□ | **9,03** |
| **03** | centralina 2□3 operatori con motore elettrico da 5,5 k□ , portata 590 mc□h | m□ | 19,09□ | **7,70** |
| **04** | centralina 3□4 operatori con motore elettrico da 7,5 k□ , portata 740 mc□h | m□ | 17,61□ | **7,27** |

# D5

## S D R

### 01 S R R

| Codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 5D0001 | centralina aspirante da 850 , depressione 200 mmca, superficie 60 m, n2 prese | cad | 1175,04 | 0 | 1175,04 |
| 5D0002 | centralina aspirante da 850 , depressione 200 mmca, superficie 90 m, n3 prese | cad | 1244,16 | 0 | 1244,16 |
| 5D0003 | centralina aspirante da 850 , depressione 200 mmca, superficie 120 m, n4 prese | cad | 1313,28 | 0 | 1313,28 |
| 5D0004 | centralina aspirante da 1100 , depressione 650 mmca, superficie 150 m, n5 prese | cad | 1797,11 | 0 | 1797,11 |
| 5D0005 | centralina aspirante da 1100 , depressione 650 mmca, superficie 180 m, n6 prese | cad | 1866,23 | 0 | 1866,23 |
| 5D0006 | centralina aspirante da 1100 , depressione 650 mmca, superficie 210 m, n7 prese | cad | 2004,47 | 0 | 2004,47 |
| 5D0007 | centralina aspirante da 1100 , depressione 650 mmca, superficie 240 m, n8 prese | cad | 2073,59 | 0 | 2073,59 |
| 5D0008 | centralina aspirante da 1100 , depressione 650 mmca, superficie 270 m, n9 prese | cad | 2211,83 | 0 | 2211,83 |
| 5D0009 | centralina aspirante da 1600 , depressione 000 mmca, superficie 300 m, n10 prese | cad | 2419,19 | 0 | 2419,19 |
| 5D0010 | centralina aspirante da 1600 , depressione 000 mmca, superficie 330 m, n11 prese | cad | 2695,67 | 0 | 2695,67 |
| 5D0011 | centralina aspirante da 1600 , depressione 000 mmca, superficie 360 m, n12 prese | cad | 2764,79 | 0 | 2764,79 |
| 5D0012 | centralina aspirante da 1600 , depressione 000 mmca, superficie 390 m, n13 prese | cad | 2833,91 | 0 | 2833,91 |
| 5D0013 | centralina aspirante da 1600 , depressione 000 mmca, superficie 420 m, n14 prese | cad | 2972,15 | 0 | 2972,15 |
| 5D0014 | centralina aspirante da 1750 , depressione 450 mmca, superficie 450 m, n15 prese | cad | 3317,75 | 0 | 3317,75 |
| 5D0015 | centralina aspirante da 1750 , depressione 450 mmca, superficie 480 m, n16 prese | cad | 3455,99 | 0 | 3455,99 |
| 5D0016 | centralina aspirante da 1750 , depressione 450 mmca, superficie 510 m, n17 prese | cad | 3594,23 | 0 | 3594,23 |
| 5D0017 | centralina aspirante da 1750 , depressione 450 mmca, superficie 540 m, n18 prese | cad | 3732,47 | 0 | 3732,47 |
| 5D0018 | centralina aspirante da 1750 , depressione 450 mmca, superficie 570 m, n19 prese | cad | 3801,59 | 0 | 3801,59 |
| 5D0019 | centralina aspirante da 1750 , depressione 450 mmca, superficie 600 m, n20 prese | cad | 3870,71 | 0 | 3870,71 |
| 5D0020 | centralina aspirante da 1750 , depressione 450 mmca, superficie 630 m, n21 prese | cad | 3939,83 | 0 | 3939,83 |
| 5D0021 | centralina aspirante da 1750 , depressione 450 mmca, superficie 660 m, n22 prese | cad | 4008,95 | 0 | 4008,95 |
| 5D0022 | centralina aspirante da 1750 , depressione 450 mmca, superficie 690 m, n23 prese | cad | 4078,07 | 0 | 4078,07 |
| 5D0023 | centralina aspirante da 1750 , depressione 450 mmca, superficie 720 m, n24 prese | cad | 4147,19 | 0 | 4147,19 |
| 5D0024 | centralina 1 operatore con motore elettrico da 2,2 k , portata 320 mch, corredata di quadro elettrico di controllo e comando a norme CEI canalizzazione in pvc composta da tubazioni e pezzi speciali linea elettrica a bassa tensione 12 con cavi unipol | m | 5,81 | 0 | 5,81 |
| 5D0025 | centralina 12 operatori con motore elettrico da 3 k , portata 320 mch, corredata di quadro elettrico di controllo e comando a norme CEI canalizzazione in pvc composta da tubazioni e pezzi speciali linea elettrica a bassa tensione 12 con cavi unipol | m | 5,12 | 0 | 5,12 |
| 5D0026 | centralina 23 operatori con motore elettrico da 5,5 k , portata 590 mch, corredata di quadro elettrico di controllo e comando a norme CEI canalizzazione in pvc composta da tubazioni e pezzi speciali linea elettrica a bassa tensione 12 con cavi unip | m | 4,43 | 0 | 4,43 |
| 5D0027 | centralina 34 operatori con motore elettrico da 7,5 k , portata 740 mch, corredata di quadro elettrico di controllo e comando a norme CEI canalizzazione in pvc composta da tubazioni e pezzi speciali linea elettrica a bassa tensione 12 con cavi unip | m | 4,28 | 0 | 4,28 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 300 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t35 con gru | ora | | | 29,99 |
| R | Attrezzatura elettromeccanica per idraulico tubista Trapano, avvitatore, saldamanicotto, filiera elettrica Si intendono comprese tutte le attrezzature necessarie per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile | ora | | | 1,17 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02002 | Operaio edile qualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D5

## S D R

### 02 R G S D

| Codice | Descrizione | um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **D5.02.001** | Resa unità terminale con corpo e valvola in ottone CW 614 nichelato chimicamente, molla in acciaio inox, ghiera in alluminio nichelato, con adesivo specifico per ogni gas, filtro in bronzo sinterizzato con grado di filtrazione 100 micronm EN ISO 9170-1:2008 posta all'interno di cassetta in pvc da esterno, escluse le opere murarie, a norma AFNOR per: | | | |
| 01 | ossigeno | m | 11,31 | **81,29** |
| 02 | aria compressa 4 bar | m | 11,31 | **81,29** |
| 03 | aria compressa 8 bar | m | 11,31 | **81,29** |
| 04 | vuoto | m | 11,31 | **81,29** |
| 05 | protossido d'azoto | m | 11,31 | **81,29** |
| **D5.02.002** | Resa unità terminale con corpo e valvola in ottone CW 614 nichelato chimicamente, molla in acciaio inox, ghiera in alluminio nichelato, con adesivo specifico per ogni gas, filtro in bronzo sinterizzato con grado di filtrazione 100 micronm EN ISO 9170-1:2008 posta all'interno di cassetta in pvc da esterno, escluse le opere murarie, a norma UNI 9507 per: | | | |
| 01 | ossigeno | m | 12,12 | **75,80** |
| 02 | aria compressa 4 bar | m | 12,12 | **75,80** |
| 03 | aria compressa 8 bar | m | 12,12 | **75,80** |
| 04 | vuoto | m | 12,12 | **75,80** |
| 05 | protossido d'azoto | m | 12,12 | **75,80** |
| **D5.02.003** | Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura interna ed esterna del tipo sendzmir, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di aria compressa e sprinkler, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: | | | |
| 01 | Ø 15 mm, spessore 1,5 mm | m | 45,61 | **13,44** |
| 02 | Ø 18 mm, spessore 1,5 mm | m | 42,69 | **14,36** |
| 03 | Ø 22 mm, spessore 1,5 mm | m | 37,86 | **16,19** |
| 04 | Ø 28 mm, spessore 1,5 mm | m | 32,37 | **18,94** |
| 05 | Ø 35 mm, spessore 1,5 mm | m | 25,09 | **24,43** |
| 06 | Ø 42 mm, spessore 1,5 mm | m | 20,49 | **29,92** |
| 07 | Ø 54 mm, spessore 1,5 mm | m | 17,31 | **35,42** |
| 08 | Ø 64,0 mm, spessore 2,0 mm | m | 10,22 | **67,53** |
| 09 | Ø 76,1 mm, spessore 2,0 mm | m | 8,40 | **82,19** |
| 10 | Ø 88,9 mm, spessore 2,0 mm | m | 6,63 | **104,14** |
| 11 | Ø 108,0 mm, spessore 2,0 mm | m | 5,17 | **133,43** |

# D5

## S D R

### 02 R G S D

| Codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 5D0028 | resa unità terminale con corpo e valvola in ottone C 614 nichelato, a norma AFNOR per ossigeno | cad | 54,84 | 0 | 54,84 |
| 5D0029 | resa unità terminale con corpo e valvola in ottone C 614 nichelato, a norma AFNOR per aria compressa 4 bar | cad | 54,84 | 0 | 54,84 |
| 5D0030 | resa unità terminale con corpo e valvola in ottone C 614 nichelato, a norma AFNOR per aria compressa 8 bar | cad | 54,84 | 0 | 54,84 |
| 5D0031 | resa unità terminale con corpo e valvola in ottone C 614 nichelato, a norma AFNOR per vuoto | cad | 54,84 | 0 | 54,84 |
| 5D0032 | resa unità terminale con corpo e valvola in ottone C 614 nichelato, a norma AFNOR per protossido d azoto | cad | 54,84 | 0 | 54,84 |
| 5D0033 | resa unità terminale con corpo e valvola in ottone C 614 nichelato, a norma UNI 9507 per ossigeno | cad | 50,50 | 0 | 50,50 |
| 5D0034 | resa unità terminale con corpo e valvola in ottone C 614 nichelato, a norma UNI 9507 per aria compressa 4 bar | cad | 50,50 | 0 | 50,50 |
| 5D0035 | resa unità terminale con corpo e valvola in ottone C 614 nichelato, a norma UNI 9507 per aria compressa 8 bar | cad | 50,50 | 0 | 50,50 |
| 5D0036 | resa unità terminale con corpo e valvola in ottone C 614 nichelato, a norma UNI 9507 per vuoto | cad | 50,50 | 0 | 50,50 |
| 5D0037 | resa unità terminale con corpo e valvola in ottone C 614 nichelato, a norma UNI 9507 per protossido d azoto | cad | 50,50 | 0 | 50,50 |
| 5D0038 | Tubo in acciaio al carbonio non legato, 15 mm, spessore 1,5 mm | m | 4,34 | 0 | 4,34 |
| 5D0039 | Tubo in acciaio al carbonio non legato, 18 mm, spessore 1,5 mm | m | 5,06 | 0 | 5,06 |
| 5D0040 | Tubo in acciaio al carbonio non legato, 22 mm, spessore 1,5 mm | m | 6,51 | 0 | 6,51 |
| 5D0041 | Tubo in acciaio al carbonio non legato, 28 mm, spessore 1,5 mm | m | 8,68 | 0 | 8,68 |
| 5D0042 | Tubo in acciaio al carbonio non legato, 35 mm, spessore 1,5 mm | m | 13,02 | 0 | 13,02 |
| 5D0043 | Tubo in acciaio al carbonio non legato, 42 mm, spessore 1,5 mm | m | 17,36 | 0 | 17,36 |
| 5D0044 | Tubo in acciaio al carbonio non legato, 54 mm, spessore 1,5 mm | m | 21,71 | 0 | 21,71 |
| 5D0045 | Tubo in acciaio al carbonio non legato, 64,0 mm, spessore 2,0 mm | m | 46,30 | 0 | 46,30 |
| 5D0046 | Tubo in acciaio al carbonio non legato, 76,1 mm, spessore 2,0 mm | m | 57,89 | 0 | 57,89 |
| 5D0047 | Tubo in acciaio al carbonio non legato, 88,9 mm, spessore 2,0 mm | m | 75,24 | 0 | 75,24 |
| 5D0048 | Tubo in acciaio al carbonio non legato, 108,0 mm, spessore 2,0 mm | m | 98,40 | 0 | 98,40 |
| **B** | **noli** | | | | |
| R | Attrezzatura elettromeccanica per idraulico tubista Trapano, avvitatore, saldamanicotto, filiera elettrica Si intendono comprese tutte le attrezzature necessarie per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile | ora | | | 1,17 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D6

## D S

### 01 S S R R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D6 01 001** | Ascensore elettrico, conforme alla Direttiva 95 16 CE e rispondente alla norma EN 81 - 1, di tipo automatico fornito in opera con le seguenti caratteristiche -corsa utile 18 m -fermate n 6 - servizi n 6 -velocità 0,50-0,63 m s -rapporto di intermittenza 40 - macchinario posto in alto su telaio antivibrante con motore elettrico trifase -guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T laminato a freddo, rettificate sulle tre facce di scorrimento e munite di incastro nei punti di giunzione a coda di rondine -contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare guidati da funi spiroidali -cabina in ferro rivestita in laminato plastico con pavimento in gomma o linoleum, munita di porta a due partite scorrevoli automatiche azionate da operatore elettrico -accessori in anticorodal -luce diffusa - sistema di apertura dotato di meccanismo per l arresto e l inversione della chiusura delle porte cellula fotoelettrica o costole mobili - porte ai piani, in lamiera di ferro tamburante e verniciate a fuoco, a scorrimento laterale automatico in accoppiamento alle porte della cabina - serrature elettromeccaniche di sicurezza con bottoniera universale di manovra - bottoniere ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione previste dalle vigenti leggi presente ed occupato - linee elettriche ne vano comprese le messe a terra delle apparecchiature - cavi flessibili - funi di trazione con opposti avvolgimenti staffaggio per guide altri accessori, ecc - motore asincrono trifase in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime - manovra alimentata in corrente raddrizzata impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alte normative vigenti, ivi compresa l assistenza al collaudo e uella relativa alla predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, sono escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori e l allaccio per la linea telefonica | | | |
| 01 | Capienza 5 persone, superficie utile minima della cabina pari a 0,98 m a | a corpo | 18,93 | **30756,10** |
| 02 | capienza 6 persone, superficie utile minima della cabina pari a 1,17 m | a corpo | 18,21 | **31980,20** |
| 03 | capienza 8 persone, superficie utile minima della cabina pari a 1,45 m | a corpo | 16,92 | **34428,50** |
| 04 | capienza 12 persone, superficie utile minima della cabina pari a 2,01 m | a corpo | 15,28 | **38100,80** |
| 05 | capienza 13 persone, superficie utile minima della cabina pari a 2,15 m | a corpo | 14,36 | **40549,00** |
| **D6 01 002** | Ascensore per handicappati, installato in vano proprio, ad azionamento elettrico di tipo automatico dalle caratteristiche seguenti - capienza 6 persone - fermate n 6 - corsa utile 18 m - velocità di regime 0,63 m s di rallentamento 0,15 m s - rapporto di intermittenza 40 - macchinario posto in alto - motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza a doppia polarità 4 o 16 poli per il livellamento ai piani - guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T trafilato o fresato - contrappeso con blocchi di ghisa, o altro materiale, guidato con funi spiroidali - cabina rivestita in materiale plastico, completa di impianto telefonico nella fossa e sul tetto cabina - pavimento della cabina rivestito in linoleum o gomma - porte interne ed esterne a scorrimento laterale automatico - sistema di apertura delle porte dotato di meccanismo per l arresto e l inversione della chiusura delle porte cellula fotoelettrica o costole mobili - porte regolate in modo da restare aperte per almeno 8 secondi chiusura in tempi superiori a 4 secondi - bottoniere interne ed esterne con il bottone pi alto al massimo a 1,20 m dal pavimento i pulsanti devono avere la numerazione in rilievo e le scritte con traduzioni in Braille - cabina dotata di citofono a 1,20 m dal pavimento - gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprese le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose - linee elettriche flessibile per la cabina - funi di trazione - staffe per le guide - accessori diversi per dare l impianto completo e funzionante e rispondente alla legge 13 del 9 1 1989 impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa l assistenza al collaudo e uella relativa alla predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, sono escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori e l allaccio per la linea telefonica | | | |
| 01 | con superficie utile minima della cabina pari a 0,98 m | a corpo | 18,21 | **31980,20** |
| 02 | con superficie utile minima della cabina pari a 1,17 m | a corpo | 16,92 | **34428,50** |
| 03 | con superficie utile minima della cabina pari a 1,45 m | a corpo | 16,92 | **34428,50** |
| 04 | con superficie utile minima della cabina pari a 2,01 m | a corpo | 15,28 | **38100,80** |
| 05 | con superficie utile minima della cabina pari a 2,15 m | a corpo | 14,36 | **40549,00** |
| **D6 01 003** | Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per ogni fermata in pi , oltre le sei previste, o decremento per ogni fermata in meno fino ad un massimo di due | | | |
| 01 | per ascensori con superficie della cabina fino a 1,45 m | cad | 43,68 | **1641,53** |
| 02 | per ascensori con superficie della cabina superiore a 1,45 m fino a 2,15 m | cad | 41,22 | **1739,45** |
| **D6 01 004** | Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per aumento della velocità di regime fino a 1 m sec | | | |
| 01 | ascensori a due velocità | a corpo | 0,00 | **2019,79** |
| 02 | ascensori con sistema F voltage variable fre uenc | a corpo | 0,00 | **7956,73** |
| **D6 01 005** | Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per aumento della velocità di regime fino a 1,6 m sec con adozione del sistema F voltage variable fre uenc | | | |
| 01 | | a corpo | 0,00 | **18361,70** |
| **D6 01 006** | Sovrapprezzo agli impianti automatici per installazione citofono collegato con la portineria, incluse le linee esterne per | | | |

| Codice | descrizione | | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | uno sviluppo di circa 60÷70 m | | | | |
| 01 | | a corpo | | 6,33% | **2906,24** |
| **D6.01.007** | Sovrapprezzo per installazione di porte telescopiche contrapposte REI 120, larghezza 325×325 mm, con imbottitura REI 120, valutato per ogni singola porta | | | | |
| 01 | | cad | | 0,00% | **1768,86** |
| **D6.01.008** | Ascensore idraulico oleoelettrico conforme alla Direttiva 95/16/CE e rispondente alla norma EN 81 - 2, di tipo automatico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: - corsa utile 18 m - fermate n 6 - servizi n 6 - velocità 0,50-0,60 m/sec - cabina in ferro rivestita in laminato plastico con pavimento in gomma o linoleum, munita di porta a due partite scorrevoli automatiche azionate da operatore elettrico, sorretta da una struttura in ferro arcata a sedia, a forchetta per elevatori oleodinamici con giuntura imbullonata calcolata per sostenere un carico statico massimo di esercizio con coefficiente di sicurezza maggiore di 6, con caratteristiche legge 13 se su immobili costruiti successivamente alla legge 13/89 e con telefono su cabina, tetto e fossa in ogni caso macchinario, sistemato nel piano scantinato o in locale vicino a vano corsa, costituito da cassone in lamiera piegata e saldata costituente serbatoio per l'olio di circuito, supporto per le elettrovalvole e per il gruppo motore-pompa elettrovalvole raggruppate in diversi masselli di ghisa o acciaio otturatori scorrenti in apposite camicie con molle di compressione pulsanti di manovra a mano posti sull'esterno del cassone centralina con pompa a mano per la manovra manuale valvole di sicurezza gruppo motore-pompa elettrico asincrono trifase pompa silenziosa e del tipo a vite di adeguate portata alle caratteristiche dell'impianto tubazioni in acciaio o di materiale flessibile - serrature elettromagnetiche di sicurezza - bottoniere di tipo antivandalo senza viti in vista con pulsanti dotati di lettere e numeri incisi, tipo Braille bottoniere di piano contenenti, oltre a quello di chiamata, anche le spie luminose di presente e occupato poste ad una quota di 1,20 m se impianto soggetto alla legge 13/89 - guide di cabina in trafilato speciale a freddo di idonea dimensione e lunghezza debitamente collegate fra di loro e alla struttura - funi portanti, in numero non inferiore a due, di tipo flessibile e dimensionate secondo la normativa vigente - quadro di manovra opportunamente allocato e dotato di tutti gli elementi ed accessori previsti dalla normativa vigente con manovra alimentata in corrente raddrizzata - linee elettriche in vano - messa a terra delle apparecchiature, degli accessori, ecc. - segnalazioni luminose e di allarme, apparecchiature di sicurezza, dispositivi per black-out, cartelli di segnalazioni e schemi. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa l'assistenza al collaudo e quella relativa alla predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, sono escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori e la linea telefonica. | | | | |
| 01 | capienza 5 persone, superficie minima della cabina pari a 0,98 m² | a corpo | | 17,54% | **33204,40** |
| 02 | capienza 6 persone, superficie minima della cabina pari a 1,17 m² | a corpo | | 16,92% | **34428,50** |
| 03 | capienza 8 persone, superficie minima della cabina pari a 1,45 m² | a corpo | | 15,79% | **36876,70** |
| 04 | capienza 12 persone, superficie minima della cabina pari a 2,01 m² | a corpo | | 14,81% | **39324,90** |
| 05 | capienza 13 persone, superficie minima della cabina pari a 2,15 m² | a corpo | | 13,17% | **44221,40** |
| **D6.01.009** | Sovrapprezzo agli ascensori idraulici oleoelettrici per ogni fermata in più, oltre le sei previste, o decremento per ogni fermata in meno fino ad un massimo di due. | | | | |
| 01 | per ascensori con superficie della cabina fino a1,45 m² | cad | | 30,98% | **2314,79** |
| 02 | per ascensori con superficie della cabina superiore a1,45 m² fino a 2,01 m² | cad | | 25,57% | **2804,43** |
| 03 | per ascensori con superficie della cabina superiore a 2,01 m² fino a 2,15 m² | cad | | 19,58% | **3661,31** |
| **D6.01.010** | Sovrapprezzo agli ascensori idraulici oleoelettrici per aumento della velocità di regime | | | | |
| 01 | per velocità fino a 0,80 m/sec | a corpo | | 0,00% | **2093,22** |
| 02 | per velocità fino a 1,00 m/sec | a corpo | | 0,00% | **4676,11** |

# D6

## D S

### 01 S S R R

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| D5001 | ascensore elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0,50-0,60 m/s, capienza 5 persone, superficie utile fino a 1,00 m | cad | 26265,52 | 30 | 18385,86 |
| D5002 | ascensore elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0,50-0,60 m/s, capienza 6 persone, superficie utile fino a 1,20 m | cad | 27647,92 | 30 | 19353,54 |
| D5003 | ascensore elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0,50-0,60 m/s, capienza 8 persone, superficie utile fino a 1,50 m | cad | 30412,71 | 30 | 21288,89 |
| D5004 | ascensore elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0,50-0,60 m/s, capienza 12 persone, superficie utile fino a 2,00 m | cad | 34559,89 | 30 | 24191,93 |
| D5005 | ascensore elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0,50-0,60 m/s, capienza 12 persone, superficie utile fino a 2,20 m | cad | 37324,69 | 30 | 26127,28 |
| D5006 | ascensore per handicappati ad azionamento elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0,63 m/s, superficie utile fino a 1,00 m | cad | 27647,92 | 30 | 19353,54 |
| D5007 | ascensore per handicappati ad azionamento elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0,63 m/s, superficie utile fino a 1,20 m | cad | 30412,71 | 30 | 21288,89 |
| D5008 | ascensore per handicappati ad azionamento elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0,63 m/s, superficie utile fino a 1,50 m | cad | 30412,71 | 30 | 21288,89 |
| D5009 | ascensore per handicappati ad azionamento elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0,63 m/s, superficie utile fino a 2,00 m | cad | 34559,89 | 30 | 24191,93 |
| D5010 | ascensore per handicappati ad azionamento elettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0,63 m/s, superficie utile fino a 2,20 m | cad | 37324,69 | 30 | 26127,28 |
| D5011 | ascensore idraulico oleoelettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0,50-0,60 m/s, capienza 5 persone, superficie utile fino a 1,00 m | cad | 29030,31 | 30 | 20321,22 |
| D5012 | ascensore idraulico oleoelettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0,50-0,60 m/s, capienza 6 persone, superficie utile fino a 1,20 m | cad | 30412,71 | 30 | 21288,89 |
| D5013 | ascensore idraulico oleoelettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0,50-0,60 m/s, capienza 8 persone, superficie utile fino a 1,50 m | cad | 33177,50 | 30 | 23224,25 |
| D5014 | ascensore idraulico oleoelettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0,50-0,60 m/s, capienza 12 persone, superficie utile fino a 2,00 m | cad | 35942,29 | 30 | 25159,60 |
| D5015 | ascensore idraulico oleoelettrico di tipo manuale corsa utile 18 mt, fermate 6, velocità 0,50-0,60 m/s, capienza 13 persone, superficie utile fino a 2,20 m | cad | 41471,87 | 30 | 29030,31 |
| D5082 | fermata oltre la sesta ascensori elettrici fino a m 1,45 | a corpo | 829,44 | 30 | 580,61 |
| D5083 | fermata oltre la sesta ascensori elettrici superiore a m 1,45 e fino a m 2,15 | a corpo | 940,03 | 30 | 658,02 |
| D5084 | sistema a due velocità | a corpo | 2280,95 | 30 | 1596,67 |
| D5085 | sistema F voltage variable frequenc | a corpo | 8985,57 | 30 | 6289,90 |
| D5086 | sistema F voltage variable frequenc con velocità fino a 1,6 m/sec | a corpo | 20735,94 | 30 | 14515,16 |
| D5087 | citofono collegato con portineria o esterno | a corpo | 2737,14 | 30 | 1916,00 |
| D5088 | porte telescopiche REI 120 larghezza 325 325 mm con imbottitura REI 120 | a corpo | 1997,56 | 30 | 1398,30 |
| D5089 | fermata oltre la sesta ascensori oleoelettrici fino a m 1,45 | a corpo | 1589,76 | 30 | 1112,83 |
| D5090 | fermata oltre la sesta ascensori oleoelettrici da m 1,46 a m 2,01 | a corpo | 2142,71 | 30 | 1499,90 |
| D5091 | fermata oltre la sesta ascensori oleoelettrici da m 2,02 fino a m 2,15 | a corpo | 3110,39 | 30 | 2177,27 |
| D5092 | maggiorazione velocità fino a 0,80 m/sec | a corpo | 2363,89 | 30 | 1654,72 |
| D5093 | maggiorazione velocità fino a 1,00 m/sec | a corpo | 5280,75 | 30 | 3696,53 |
| D 005 | cavo 2 fili lunghezza 200 metri | cad | 240,75 | 40 | 144,45 |
| D 006 | SCS - configurazione 1 - 10 pezzi | cad | 6,50 | 20 | 5,20 |
| D 007 | btdin - centralino parete resina I 65 12DIN | cad | 59,77 | 20 | 47,82 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | | | 25,92 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D6

## D S

### 02 R

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| **D6.02.001** | Montacarichi conforme alla Direttiva 2006/42/CE, adibito essenzialmente al trasporto di cose con cabina accessibile alle persone fornito in opera con le seguenti caratteristiche: corsa in vano proprio con corsa utile di 16,50 m; fermate n.6; servizi n.6; rapporto di intermittenza 40%; macchinario posto in alto con motore elettrico trifase; guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T laminato a freddo; contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare guidati da funi spiroidali; cabina in lamiera priva di rifiniture con fasce metalliche o di gomma orizzontali per paraurti; pavimento in gomma; plafoniera centrale munita di griglia, tipo tartaruga; cancelli ai piani in robusta lamiera di ferro ad un battente con apertura e chiusura a mano; bottoniera ai piani con pulsante di chiamata; linee elettriche nel vano compresa la messa a terra delle apparecchiature; cavi flessibili; funi di trazione con opposti avvolgimenti; staffaggio per guide; altri accessori ecc.; motore asincrono trifase in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime; manovra alimentata in corrente raddrizzata; l'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori. | | | |
| 01 | montacarichi elettrici; portata 300 kg, con velocità di 0,40 m/sec | a corpo | 17,37% | **25269,70** |
| 02 | montacarichi elettrici; portata 400 kg, con velocità di 0,40 m/sec | a corpo | 15,84% | **27717,90** |
| 03 | montacarichi elettrici; portata 500 kg, con velocità di 0,40 m/sec | a corpo | 15,17% | **28942,00** |
| 04 | montacarichi elettrici; portata 600 kg, con velocità di 0,40 m/sec | a corpo | 13,98% | **31390,20** |
| 05 | montacarichi elettrici; portata 800 kg, con velocità di 0,30 m/sec | a corpo | 12,52% | **35062,60** |
| 06 | montacarichi elettrici; portata 1000 kg, con velocità di 0,30 m/sec | a corpo | 11,70% | **37510,80** |
| 07 | montacarichi idraulici oleoelettrici; portata 300 kg, con velocità di 0,40 | a corpo | 14,55% | **30166,10** |
| 08 | montacarichi idraulici oleoelettrici; portata 400 kg, con velocità di 0,40 m/sec | a corpo | 14,55% | **30166,10** |
| 09 | montacarichi idraulici oleoelettrici; portata 500 kg, con velocità di 0,40 m/sec | a corpo | 14,55% | **30166,10** |
| 10 | montacarichi idraulici oleoelettrici; portata 600 kg, con velocità di 0,40 m/sec | a corpo | 12,97% | **33838,50** |
| 11 | montacarichi idraulici oleoelettrici; portata 800 kg, con velocità di 0,40 m/sec | a corpo | 12,57% | **38000,00** |
| 12 | montacarichi idraulici oleoelettrici; portata 1000 kg, con velocità di 0,30 m/sec | a corpo | 10,66% | **41183,10** |
| **D6.02.002** | Impianto montacarichi per piccole portate, a motore, adibito al trasporto di cose con cabine non accessibili alle persone; corsa in vano proprio con corsa utile di 16,50 m; fermate n.6 a quota non inferiore a 0,80 m dal calpestio; servizi n.6; velocità 0,30 m/sec; rapporto di intermittenza 40%; macchinario posto in alto con motore elettrico trifase; guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T; contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare guidati da funi spiroidali; cabina in ferro con cancelletto a ghigliottina ad una doppia partita; portelli ai piani in ferro a battente o a ghigliottina con apertura o chiusura a mano simultanea sulle due partite; bottoniera ai piani con pulsante di chiamata; linee elettriche nel vano compresa la messa a terra dell'apparecchiatura; cavi flessibili; funi di trazione con opposti avvolgimenti; staffaggi per guide; altri accessori, ecc.; motore asincrono trifase in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime; manovra alimentata in corrente raddrizzata; l'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori. | | | |
| 01 | montacarichi elettrici; portata 24 kg | a corpo | 33,69% | **13028,60** |
| 02 | montacarichi elettrici; portata 50 kg | a corpo | 26,28% | **16700,90** |
| 03 | montacarichi elettrici; portata 100 kg | a corpo | 22,92% | **19149,10** |
| 04 | montacarichi idraulici oleoelettrici; portata 24 kg | a corpo | 26,28% | **16700,90** |
| 05 | montacarichi idraulici oleoelettrici; portata 50 kg | a corpo | 22,92% | **19149,10** |
| 06 | montacarichi idraulici oleoelettrici; portata 100 kg | a corpo | 21,55% | **20373,20** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| D5016 | montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi elettrici portata 300 kg, velocità 0,40 m sec | cad | 22118,33 | 30 | 15482,83 |
| D5017 | montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi elettrici portata 400 kg, velocità 0,40 m sec | cad | 24883,12 | 30 | 17418,19 |
| D5018 | montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi elettrici portata 500 kg, velocità 0,40 m sec | cad | 26265,52 | 30 | 18385,86 |
| D5019 | montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi elettrici portata 600 kg, velocità 0,40 m sec | cad | 29030,31 | 30 | 20321,22 |
| D5020 | montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi elettrici portata 800 kg, velocità 0,30 m sec | cad | 33177,50 | 30 | 23224,25 |
| D5021 | montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi elettrici portata 1000 kg, velocità 0,30 m sec | cad | 35942,29 | 30 | 25159,60 |
| D5022 | montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi idraulici oleoelettrico portata 300 kg, velocità 0,40 m sec | cad | 27647,92 | 30 | 19353,54 |
| D5023 | montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi idraulici oleoelettrico portata 400 kg, velocità 0,40 m sec | cad | 27647,92 | 30 | 19353,54 |
| D5024 | montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi idraulici oleoelettrico portata 500 kg, velocità 0,40 m sec | cad | 27647,92 | 30 | 19353,54 |
| D5025 | montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi idraulici oleoelettrico portata 600 kg, velocità 0,40 m sec | cad | 31795,10 | 30 | 22256,57 |
| D5026 | montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi idraulici oleoelettrico portata 800 kg, velocità 0,30 m sec | cad | 35942,29 | 30 | 25159,60 |
| D5028 | montacarico adibito essenzialmente al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi idraulici oleoelettrico portata 1000 kg, velocità 0,30 m sec | cad | 40089,48 | 30 | 28062,63 |
| D5029 | Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi elettrici portata 24 kg, velocità 0,30 m sec | cad | 8294,37 | 30 | 5806,06 |
| D5030 | Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi elettrici portata 50 kg, velocità 0,30 m sec | cad | 12441,56 | 30 | 8709,09 |
| D5031 | Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi elettrici portata 100 kg, velocità 0,30 m sec | cad | 15206,35 | 30 | 10644,45 |
| D5032 | Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi idraulici oleelettrici portata 24 kg, velocità 0,30 m sec | cad | 12441,56 | 30 | 8709,09 |
| D5033 | Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi idraulici oleelettrici portata 50 kg, velocità 0,30 m sec | cad | 15206,35 | 30 | 10644,45 |
| D5034 | Impianto montacarico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16 50 m, fermate 6 montacarichi idraulici oleelettrici portata 100 kg, velocità 0,30 m sec | cad | 16588,75 | 30 | 11612,12 |
| B | **noli** | | | | |
| 049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | | | 25,92 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D6

## D S

### 03 G

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|

**D6 03 001** Impianto montalettighe, conforme alla Direttva 95 16 CE e rispondente alla norma EN 81 - 1, automatico, fornito in opera con le seguenti caratteristiche - corsa utile 16,50 m - fermate n 6 - servizi n 6 - velocità 0,50 m sec - portata utile minima 675 kg - capienza 9 persone - rapporto di intermittenza 50 - macchinario posto in alto con motore elettrico trifase, a doppio avvolgimento - guide scorrimento per la cabina in profilati d acciaio a T laminato a freddo, rettificate sulle tre facce di scorrimento e munite di incastro nei punti di giunzione a coda di rondine - contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare guidati da funi spiroidali - cabina in ferro rivestita in laminato plastico con pavimento in gomma o linoleum, sospesa mediante taglia - idonei paraurti in gomma o in alluminio - porta a due partite scorrevoli automatiche azionate da operatore elettrico - accessori in anticorodal - luci diffuse - porte ai piani in lamiera di ferro tamburante e verniciate a fuoco, apribili a spinta e con chiusura automatica di richiamo a molla e con ammortizzatore ad olio - serrature elettromeccaniche di sicurezza - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni previste dalle vigenti leggi presente ed occupato - segnalazioni universali di posizione di cabina ai piani, sia in cabina, che al piano di partenza - linee elettriche nel vano compresa la messa a terra delle apparecchiature - cavi flessibili - funi di trazione con avvolgimenti opposti - staffaggi per guide - altri accessori, ecc - motore asincrono trifase in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime - manovra alimentata in corrente raddrizzata - dispositivo di emergenza per mancanza di energia impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti ed in particolare alla legge 13 89, ivi compresa ogni pratica, tasse per il collaudo e la licenza di impianto ed esercizio, spese contrattuali, escluse le opere murarie attinenti al montaggio e la manovalanza di aiuto ai montatori valutabili in linea di massima a circa 150 ore di operaio specializzato

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | portata pari a 675 kg | a corpo | 13,54 | **42997,20** | |
| **02** | portata pari a 800 kg | a corpo | 11,86 | **49117,80** | |
| **03** | montaletti della portata pari a 1 000 kg | a corpo | 9,68 | **60134,80** | |
| **04** | simple , portata pari a 675 kg | a corpo | 12,48 | **46669,60** | |
| **05** | duple , portata pari a 800 kg, valutato ad ascensore | a corpo | 10,78 | **54014,20** | |

D6

D S

03 G

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| D5035 | Impianto montalettighe automatico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6 portata pari a 675 kg | cad | 40089,48 | 30 | 28062,63 |
| D5036 | Impianto montalettighe automatico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6 portata pari a 800 kg | cad | 47001,46 | 30 | 32901,02 |
| D5037 | Impianto montalettighe automatico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6 portata pari a 1000 kg | cad | 59443,02 | 30 | 41610,11 |
| D5038 | Impianto montalettighe automatico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6 simple, portata pari a 675 kg | cad | 44236,66 | 30 | 30965,67 |
| D5039 | Impianto montalettighe automatico per piccole portate a motore adibito al trasporto di cose con corsa utile di 16.50 m, fermate 6 simple, portata pari a 800 kg, valutato ad ascensore | cad | 52531,04 | 30 | 36771,73 |
| B | **noli** | | | | |
| 049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | | | 25,92 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# D6

## D S

### 04 S B

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D6 04 001** | Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche -funzionamento in salita e discesa orizzontale 0,50 m sec - manovra mediante fotocellula -incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all interno il meccanismo di trazione con argano reversibile riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena , il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonch tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile -balaustre in cristallo di sicurezza chiaro -corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini - rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata -freni -dispositivo tendicatena -pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm -rulli con cuscinetti di rotolamento -pedane in lamiera ricoperta di gomma -pulsanti di arresto -guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza -apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi -linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature -circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc -motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l immissione della struttura della scala mobile nell edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala oltre la manovalanza di aiuto ai montatori valutabile, in linea di massima, a circa 120 ore di operaio specializzato cadauna, scala A- con angolo di inclinazione di 35° | | | |
| **01** | larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 3 m | a corpo | 5,91 | **115243,00** |
| **02** | larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 3,5 m | a corpo | 5,79 | **117691,00** |
| **03** | larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 4 m | a corpo | 5,67 | **120139,00** |
| **04** | larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 4 5 m | a corpo | 5,55 | **122588,00** |
| **05** | larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 5 m | a corpo | 5,39 | **126260,00** |
| **06** | larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 5 5 m | a corpo | 5,29 | **128708,00** |
| **07** | larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 6 m | a corpo | 5,19 | **131156,00** |
| **08** | larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 3 m | a corpo | 5,19 | **131156,00** |
| **09** | larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 3 5 m | a corpo | 5,73 | **118915,00** |
| **10** | larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 4 m | a corpo | 5,61 | **121363,00** |
| **11** | larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 4 5 m | a corpo | 5,78 | **117900,00** |
| **12** | larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 5 m | a corpo | 5,45 | **125036,00** |
| **13** | larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 5 5 m | a corpo | 5,19 | **131156,00** |
| **14** | larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 6 m | a corpo | 5,10 | **133605,00** |
| **15** | larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 3 m | a corpo | 5,79 | **117691,00** |
| **16** | larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 3 5 m | a corpo | 5,61 | **121363,00** |
| **17** | larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 4 m | a corpo | 5,55 | **122588,00** |
| **18** | larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 4 5 m | a corpo | 5,39 | **126260,00** |
| **19** | larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 5 m | a corpo | 5,24 | **129932,00** |
| **20** | larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 5 5 m | a corpo | 5,10 | **133605,00** |
| **21** | larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 6 m | a corpo | 5,01 | **136053,00** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **D6□04□002** | Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche□-funzionamento in salita e discesa orizzontale□0,50 m□sec□-manovra mediante fotocellula□-incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all□interno il meccanismo di trazione con argano reversibile □riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena□, il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonch□ tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile□-balaustre in cristallo di sicurezza chiaro□-corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini□-rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata□-freni□-dispositivo tendicatena□-pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm□-rulli con cuscinetti di rotolamento□-pedane in lamiera ricoperta di gomma□-pulsanti di arresto□-guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza□-apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi□-linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature□-circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc□□-motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale□□□impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc□escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l□immissione della struttura della scala mobile nell□edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala oltre la manovalanza di aiuto ai montatori valutabile, in linea di massima, a circa 120 ore di operaio specializzato□cadauna, scala□B- con angolo di inclinazione di 30°□ | | | |
| **01** | larghezza gradino pari a 600 mm□dislivello pari a 3 m | a corpo | 5,79□ | **117691,00** □ |
| **02** | larghezza gradino pari a 600 mm□dislivello pari a 3□5 m | a corpo | 5,61□ | **121363,00** □ |
| **03** | larghezza gradino pari a 600 mm□dislivello pari a 4 m | a corpo | 5,50□ | **123812,00** □ |
| **04** | larghezza gradino pari a 600 mm□dislivello pari a 4□5 m | a corpo | 5,34□ | **127484,00** □ |
| **05** | larghezza gradino pari a 600 mm□dislivello pari a 5 m | a corpo | 5,24□ | **129932,00** □ |
| **06** | larghezza gradino pari a 600 mm□dislivello pari a 5□5 m | a corpo | 5,10□ | **133605,00** □ |
| **07** | larghezza gradino pari a 600 mm□dislivello pari a 6 m | a corpo | 4,92□ | **138501,00** □ |
| **08** | larghezza gradino pari a 800 mm□dislivello pari a 3 m | a corpo | 5,73□ | **118915,00** □ |
| **09** | larghezza gradino pari a 800 mm□dislivello pari a 3□5 m | a corpo | 5,55□ | **122588,00** □ |
| **10** | larghezza gradino pari a 800 mm□dislivello pari a 4 m | a corpo | 5,39□ | **126260,00** □ |
| **11** | larghezza gradino pari a 800 mm□dislivello pari a 4□5 m | a corpo | 5,24□ | **129932,00** □ |
| **12** | larghezza gradino pari a 800 mm□dislivello pari a 5 m | a corpo | 5,10□ | **133605,00** □ |
| **13** | larghezza gradino pari a 800 mm□dislivello pari a 5□5 m | a corpo | 5,01□ | **136053,00** □ |
| **14** | larghezza gradino pari a 800 mm□dislivello pari a 6 m | a corpo | 4,83□ | **140949,00** □ |
| **15** | larghezza gradino pari a 1000 mm□dislivello pari a 3 m | a corpo | 5,61□ | **121363,00** □ |
| **16** | larghezza gradino pari a 1000 mm□dislivello pari a 3□5 m | a corpo | 5,50□ | **123812,00** □ |
| **17** | larghezza gradino pari a 1000 mm□dislivello pari a 4 m | a corpo | 5,34□ | **127484,00** □ |
| **18** | larghezza gradino pari a 1000 mm□dislivello pari a 4□5 m | a corpo | 5,19□ | **131156,00** □ |
| **19** | larghezza gradino pari a 1000 mm□dislivello pari a 5 m | a corpo | 5,01□ | **136053,00** □ |
| **20** | larghezza gradino pari a 1000 mm□dislivello pari a 5□5 m | a corpo | 4,87□ | **139725,00** □ |
| **21** | larghezza gradino pari a 1000 mm□dislivello pari a 6 m | a corpo | 4,75□ | **143397,00** □ |

# D6

## D S

### 04 S B

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 15050 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m s con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 4,5 m | a corpo | 115051,20 | 25 | 86288,40 |
| D5040 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 3 m | a corpo | 120268,43 | 30 | 84187,90 |
| D5041 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 3,5 m | a corpo | 123033,22 | 30 | 86123,26 |
| D5042 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 4 m | a corpo | 125798,01 | 30 | 88058,61 |
| D5043 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 4,5 m | a corpo | 128562,81 | 30 | 89993,96 |
| D5044 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 5 m | a corpo | 132709,99 | 30 | 92897,00 |
| D5045 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 5,5 m | a corpo | 135474,79 | 30 | 94832,35 |
| D5046 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 6 m | a corpo | 138239,58 | 30 | 96767,70 |
| D5047 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 3 m | a corpo | 138239,58 | 30 | 96767,70 |
| D5048 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 3,5 m | a corpo | 124415,62 | 30 | 87090,93 |
| D5049 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 4 m | a corpo | 127180,41 | 30 | 89026,29 |
| D5051 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 5 m | a corpo | 131327,60 | 30 | 91929,32 |
| D5052 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 5,5 m | a corpo | 138239,58 | 30 | 96767,70 |
| D5053 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 6 m | a corpo | 141004,37 | 30 | 98703,06 |
| D5054 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 3 m | a corpo | 123033,22 | 30 | 86123,26 |
| D5055 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 3,5 m | a corpo | 127180,41 | 30 | 89026,29 |
| D5056 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 4 m | a corpo | 128562,81 | 30 | 89993,96 |
| D5057 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 4,5 m | a corpo | 132709,99 | 30 | 92897,00 |
| D5058 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 5 m | a corpo | 136857,18 | 30 | 95800,03 |
| D5059 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 5,5 m | a corpo | 141004,37 | 30 | 98703,06 |
| D5060 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 35° larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 6 m | a corpo | 143769,16 | 30 | 100638,41 |
| D5061 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 3 m | a corpo | 123033,22 | 30 | 86123,26 |
| D5062 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 3,5 m | a corpo | 127180,41 | 30 | 89026,29 |
| D5063 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 4 m | a corpo | 129945,20 | 30 | 90961,64 |
| D5064 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 4,5 m | a corpo | 134092,39 | 30 | 93864,67 |
| D5065 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 5 m | a corpo | 136857,18 | 30 | 95800,03 |
| D5066 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 5,5 m | a corpo | 141004,37 | 30 | 98703,06 |
| D5067 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 600 mm dislivello pari a 6 m | a corpo | 146533,95 | 30 | 102573,77 |
| D5068 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 3 m | a corpo | 124415,62 | 30 | 87090,93 |
| D5069 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 3,5 m | a corpo | 128562,81 | 30 | 89993,96 |
| D5070 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 4 m | a corpo | 132709,99 | 30 | 92897,00 |
| D5071 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 4,5 m | a corpo | 136857,18 | 30 | 95800,03 |
| D5072 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 5 m | a corpo | 141004,37 | 30 | 98703,06 |
| D5073 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 5,5 m | a corpo | 143769,16 | 30 | 100638,41 |
| D5074 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 800 mm dislivello pari a 6 m | a corpo | 149298,74 | 30 | 104509,12 |
| D5075 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 3 m | a corpo | 127180,41 | 30 | 89026,29 |
| D5076 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 3,5 m | a corpo | 129945,20 | 30 | 90961,64 |
| D5077 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 4 m | a corpo | 134092,39 | 30 | 93864,67 |
| D5078 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 4,5 m | a corpo | 138239,58 | 30 | 96767,70 |
| D5079 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 5 m | a corpo | 143769,16 | 30 | 100638,41 |
| D5080 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 5,5 m | a corpo | 147916,35 | 30 | 103541,44 |
| D5081 | Impianto scale mobili forniti in opera - funzionamento in salita e discesa orizzontale 0 50 m sec con angolo di inclinazione di 30° larghezza gradino pari a 1000 mm dislivello pari a 6 m | a corpo | 152063,53 | 30 | 106444,47 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | | | 25,92 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **02083** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | **24,17** | **0** | **24,17** |

# D6

## D S

### 05 RR

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D6 05 001** | Montacarrozzelle tipo rettilineo, in opera, riferimento norme UNI 9801 con - macchina a pedana ribaltabile 180 kg - dimensione minima pedana 0,75 0,65 m - sbarra di sicurezza a con controllo di movimento - sistema anticesoiamento ed antischiacciamento corpo pedana - antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedanachiusa - alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoiamento - pulsante stop corpo macchina - maniglione fisso corpo macchina - pedana antiscivolo - comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina - pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina - pulsantiera di accompagnamento via cavo - manovra manuale di emergenza - bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per ilfunzionamento solo a corpo macchina chiuso - alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l impianto secondo le normative vigenti | | | |
| 01 | | cad | 5,02 | **15719,40** |
| **D6 05 002** | Montacarrozzelle tipo rettilineo, in opera, riferimento norme UNI 9801 con - macchina a pedana ribaltabile 150 kg - dimensione minima pedana 0,75 0,65 m - sbarra di sicurezza a con controllo di movimento - sistema anticesoiamento ed antischiacciamento corpo pedana - antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedanachiusa - alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpomacchina con funzionamento anticesoiamento - pulsante stop corpo macchina - maniglione fisso corpo macchina - pedana antiscivolo - comando chiave con preselezione corpo macchina - pulsanti per salita e discesa a uomo presente - pulsantiera di accompagnamento via cavo - manovra manuale di emergenza - bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso - alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l impiantosecondo le normative vigenti | | | |
| 01 | tipo da 150 Kg fino a numero 6 alzate | a corpo | 4,34 | **18167,70** |
| 02 | tipo da 150 Kg da numero 7 a numero 15 alzate | a corpo | 3,82 | **20615,90** |
| 03 | tipo da 150 Kg fino a numero 20 alzate, con piano intermedio | a corpo | 3,42 | **23064,10** |
| 04 | maggiorazione per cambio di direzione ualsiasi | a corpo | 1,68 | **1500,81** |

# D6

## D S

### 05 RR

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| D5094 | montacarrozzelle tipo rettilineo completo di accessori come da norma UNI 9801 Kg 180 e n 6 alzate | a corpo | 16588,75 | 30 | 11612,12 |
| D5095 | montacarrozzelle tipo rettilineo completo di accessori come da norma UNI 9801 Kg 150 e n 6 alzate | a corpo | 19353,54 | 30 | 13547,48 |
| D5096 | montacarrozzelle tipo rettilineo completo di accessori come da norma UNI 9801 Kg 150 e da n 7 a n 15 alzate | a corpo | 22118,33 | 30 | 15482,83 |
| D5097 | montacarrozzelle tipo rettilineo completo di accessori come da norma UNI 9801 Kg 150 fino a 20 alzate | a corpo | 24883,12 | 30 | 17418,19 |
| D5098 | maggiorazione per cambio direzione | a corpo | 1658,87 | 30 | 1161,21 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | | | 25,92 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02084 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2 | ora | 25,20 | 0 | 25,20 |
| 02085 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | 26,98 | 0 | 26,98 |

# D6

## D S

### 06

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **D6 06 001** | Manutenzione ordinaria di ascensore costituito da interventi mensili comprendenti pulizie, lubrificazioni, piccole operazioni uali sostituzione di lampadine delle segnalazioni luminose, dei fusibili, piccole registrazioni, ecc Comprese assicurazioni contro gli infortuni e gli interventi di ripristino della funzionalità dell ascensore ed esclusa l assistenza durante le eventuali verifiche da parte dell Organo Ispettivo | | | |
| **01** | impianto normale a 5 fermate macchine in alto | cad | 79,05 | **59,81** |
| **02** | impianto normale a 5 fermate macchine in basso | cad | 79,04 | **64,42** |
| **03** | impianto normale a 5 fermate per ogni fermata in pi | cad | 78,99 | **2,76** |
| **04** | impianto semiautomatico a 5 fermate macchine in alto | cad | 79,04 | **64,42** |
| **05** | impianto semiautomatico a 5 fermate macchine in basso | cad | 79,05 | **61,66** |
| **06** | impianto semiautomatico a 5 fermate per ogni fermata in pi | cad | 79,06 | **27,60** |
| **07** | impianto automatico a 5 fermate macchine in alto | cad | 79,05 | **60,72** |
| **08** | impianto automatico a 5 fermate macchine in basso | cad | 79,05 | **62,57** |
| **09** | impianto automatico a 5 fermate per ogni fermata in pi | cad | 79,06 | **27,60** |
| **10** | impianto oleodinamico fino a 5 fermate | cad | 79,05 | **62,57** |
| **D6 06 002** | Manutenzione totale di un ascensore costituito da interventi mensili comprendenti pulizie, lubrificazioni, piccole operazioni uali sostituzione di lampadine delle segnalazioni luminose, dei fusibili, piccole registrazioni e sostituzione delle varie componenti soggette ad usura Comprese assicurazioni contro gli infortuni e gli interventi di ripristino della funzionalità dell ascensore ed esclusa l assistenza durante le eventuali verifiche da parte dell Organo Ispettivo | | | |
| **01** | impianto normale fino a 5 fermate macchina in alto | a corpo | 79,05 | **110,41** |
| **02** | impianto normale fino a 5 fermate macchina in basso | a corpo | 79,05 | **128,80** |
| **03** | impianto normale fino a 5 fermate per ogni fermata in pi | a corpo | 79,13 | **5,51** |
| **04** | impianto automatico a 5 fermate macchina in alto | a corpo | 79,05 | **128,80** |
| **05** | impianto automatico a 5 fermate macchina in basso | a corpo | 79,05 | **138,02** |
| **06** | impianto automatico a 5 fermate per ogni fermata in pi | a corpo | 79,13 | **5,51** |
| **07** | impianto oleodinamico fino a 5 fermate | a corpo | 79,05 | **128,80** |
| **08** | assistenza all Organo Ispettivo a mezzo di un operaio assistenza all Organo Ispettivo a mezzo di un operaio | cad | 79,05 | **73,60** |

# D6

## D S

### 06

| Codice | Descrizione | Um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02082** | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | **21,82** | **0** | **21,82** |

# □□□□□□□□□ □

## □□□□□R□S□R□D□□□

### 01□□S□□□□ □□S□□□□ □□

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| □01□001 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm□ per ri□uotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la s□uadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e□o dispositivo aspiranti, nonche□il carico del materiale fresato□ | | | | |
| 01 | | m□□cm | 22,22□ | 0,99 | □ |
| □01□002 | Sfangamento e depolverizzazione di capostrada, piazzali ecc□, compreso il trasporto del materiale di risulta nell□ambito dell□estesa | | | | |
| 01 | | m□ | 44,12□ | 1,36 | □ |
| □01□003 | Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell□ambito dell□estesa , per spessore di cm□20, eseguito con mezzo meccanico | | | | |
| 01 | | m□ | 25,48□ | 4,71 | □ |
| □01□004 | Scomposizione di pavimentazione in mac-adam cilindrato, o scarificazione di ossatura, anche se bituminato, compreso l□ossatura, nonche□la vagliatura, la formazione in cumuli del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale inutilizzabile del materiale di risulta nell□ambito dell□estesa □ misura in opera prima della scomposizione | | | | |
| 01 | | mc | 25,63□ | 7,49 | □ |
| □01□005 | Scomposizione di ossatura di pietrame calcareo o vulcanico a secco, compreso l□accatastamento del pietrame utilizzabile ed il trasporto del materiale inutilizzabile nell□ambito dell□estesa □ | | | | |
| 01 | | mc | 25,58□ | 11,26 | □ |
| □01□006 | Demolizione di fondazione stradale in terra stabilizzata o in misto granulometrico, compreso l□eventuale strato di base e pavimentazione ed il trasporto del materiale di risulta nell□ambito dell□estesa□ | | | | |
| 01 | | mc | 25,63□ | 7,49 | □ |
| □01□007 | Demolizione di misto cementato di □ualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso l□eventuale trasporto del materiale di risulta nell□ambito dell□estesa□ | | | | |
| 01 | | mc | 25,53□ | 16,96 | □ |
| □01□008 | Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture in c□a□p□Demolizione a sezione obbligata eseguita in □ualsiasi dimensione, anche in breccia, a □ualsiasi altezza, di porzioni di strutture inconglomerato cementizio armato e□o precompresso, di impalcati di opere d□arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l□incastro di travi, per l□alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc□Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri□taglio del c□a□secondo sezioni ordinate dalla D□□□mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando □ualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D□□□ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti□la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell□armatura metallica scoperta□il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0□6-0□8 M□a per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti□ogni altra prestazione, fornitura ed onere□Escluso l□esecuzione delle armature di sostegno, □ualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture, l□allontanamento dei materiali di risulta e gli oneri di conferimento a discarica e□o ad impianto di trattamento□Il prezzo si applica per porzioni di cubatura fino a 1□00 mc□ | | | | |
| 01 | | mc | 56,58□ | 248,27 | □ |
| □01□009 | Demolizione integrale di impalcati in c□a□p□e strutture similari□Demolizione integrale di impalcati di opere d□arte o parti intere di strutture in ca□o cap□da suddividersi in elementi, □uali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrita□ delle parti di struttura sottostante e delle proprieta□di terzi□In tale caso la demolizione dovra□essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l□impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d□urto□in particolare la demolizione delle travi puo□aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree□Compreso e compensato nel prezzo□l□impiego di adeguate attrezzature per la rimozione, l□impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d□armatura ed ogni altro onere, l□eventuale pilotaggio del traffico e l□onere della segnaletica necessaria□Sono esclusi il trasporto ed il conferimento a discarica e□o ad impianto di trattamento□ | | | | |
| 01 | | mc | 33,66□ | 78,49 | □ |
| □01□010 | Idrodemolizione di solette di impalcato in cemento armato all□estradosso□Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di ac□ua avente portata variabile fino a 250 litri□minuto e pressione variabile fino a 1500 atm□ atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e□o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l□integrità e l□ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonch□ l□integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non demolito□ Compresi e compensati nel prezzo□l□idonea attrezzatura demolitrice□il rifornimento e l□alimentazione dell□ac□ua□ un□energica soffiatura delle superfici trattate□tutti gli oneri | | | | |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| | derivantida lavori accessori di sgaggiatura e pulizia necessari per ottenere una superficie di calcestruzzo integra e pulita, predisposta ad un buon aggrappo del nuovo getto e con ferri di armatura diossidati Sono invece esclusi dal prezzo gli oneri derivanti dall eventuale raccolta delle ac ue provenienti dagli scarichi esistenti sui viadotti ed il loro convogliamento in punti prestabiliti dalla D , il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta e gli opneri di conferimento ad impianto di trattamento | | | |
| 01 | per spessore medio fino a 3 cm | m | 25,56 | **48,39** |
| 02 | per spessore medio superiore a 3 cm per ogni cm in pi | m cm | 24,13 | **18,07** |
| 01 011 | Idrodemolizione e asportazione corticale di conglomerato all intradosso impalcati - pre spessore medio fino a 3 cm Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici capaci di getti d ac ua fino a pressione in uscita di 1500 atm Adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture compresa la eventuale spazzolatura meccanica o sabbiatura dei ferri di armatura ed una energica soffiatura con aria compressa, l eventuale scalpellatura di rifinitura, mediante demolitori leggeri, l approvvigionamento dell ac ua, Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l esecuzione e l accesso al posto di lavoro, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto e gli oneri di conferimento ad impianto di trattamento | | | |
| 01 | per spessore medio fino a 3 cm | m | 25,82 | **48,61** |
| 02 | per spessore medio fino a 3 cm per ogni centimetro in pi | m cm | 29,65 | **20,10** |
| 01 012 | Asportazione pavimentazioni in corrispondenza di giunti Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d arte, in presenza o meno degli stessi per ualsiasi larghezza e ualsiasi spessore, fino a raggiungere l estradosso della soletta Compreso e compensato nel prezzo - il taglio della pavimentazione per l intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare - la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell eventuale sottostante strato impermeabilizzante - ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l eventuale demolizione di esistenti strutture e o apparecchi di giunto e l asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette Misurazione lungo il giunto da risanare Sono esclusi gli oneri per il trasporto e conferimento ad impianto di trattamento o discarica | | | |
| 01 | per lavorazione eseguita in assenza di traffico | m | 58,13 | **48,10** |
| 02 | maggiorazione per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | | 0,00 | **20,00** |
| 01 013 | Demolizione o o asportazione giunto Demolizione e o asportazione di esistente struttura e o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d arte, di ualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l estradosso della soletta Escluso l allontanamento a discarica dei materiali di risulta, l asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette e gli oneri di trasporto e conferimento a discarica | | | |
| 01 | per lavorazione eseguita in assenza di traffico | m | 52,89 | **8,66** |
| 02 | maggiorazione per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | | 0,00 | **20,00** |
| 01 014 | Asportazione di angolari metallici Asportazione completa di angolari metallici di ualun ue dimensione su solette esistenti, eseguita con idonea attrezzatura atta a salvaguardare l integrita della soletta compreso il taglio delle zanche di ancoraggio, la pulizia a getto di ac ua in pressione della superfice Escluso l allontanamento del materiale di risulta e l onere per l indennità di discarica | | | |
| 01 | per lavorazione eseguita in assenza di traffico | m | 60,01 | **15,13** |
| 02 | maggiorazione per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | | 0,00 | **20,00** |
| 01 015 | Svellimento di basolato di ualun ue classe e specie, compreso la malta di allettamento, la pulizia, l accatastamento dei basoli utilizzabili ed il trasporto del materiale di risulta nell ambito dell estesa | | | |
| 01 | senza recupero del materiale | m | 36,89 | **11,63** |
| 02 | con recupero del materiale | m | 57,53 | **14,41** |
| 01 016 | Svellimento di lastroni in pietra naturale od artificiale, di ualsiasi spessore, compreso l accatastamento del materiale utilizzabile e la rimozione del sottofondo compreso il trasporto del materiale di risulta nell ambito dell estesa | | | |
| 01 | senza recupero del materiale | m | 27,03 | **10,69** |
| 02 | con recupero del materiale | m | 27,40 | **15,51** |
| 01 017 | Svellimento di cordoni e zanelle in pietrame o calcestruzzo di ualun ue dimensione, compreso il sottofondo, la pulizia, l accatastamento dei materiali utilizzabili e il trasporto del materiale di risulta nell ambito dell estesa | | | |
| 01 | | m | 51,12 | **3,56** |
| 01 018 | Scomposizione di pavimentazione in selciato o in cubetti di ualsiasi tipo e specie, compreso la demolizione del massetto sottostante, la pulizia, l accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell ambito dell estesa | | | |
| 01 | posti su sabbia con recupero del materiale | m | 55,01 | **6,78** |
| 02 | posti su sabbia senza recupero del materiale | m | 58,87 | **2,82** |
| 03 | posti su malta di cemento con recupero del materiale | m | 55,01 | **6,78** |
| 04 | posti su malta di cemento senza recupero del materiale | m | 53,21 | **3,12** |
| 01 019 | Rimozione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su ualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d arte senza lasciare residui permanenti | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | strisce longitudinali rette o curve da 12 cm | m | 50,00 | 0,14 |
| 02 | strisce longitudinali rette o curve da 15 cm | m | 41,18 | 0,17 |
| 03 | strisce longitudinali rette o curve da 20 cm | m | 42,11 | 0,19 |
| 04 | strisce longitudinali rette o curve da 25 cm | m | 43,48 | 0,23 |
| 05 | passi pedonali, zebrature, ecc | m | 47,06 | 0,68 |
| 01.020 | Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad U preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati | | | |
| 01 | | cad | 53,32 | 5,12 |
| 01.021 | Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio eseguito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | | cad | 53,46 | 8,53 |
| 01.022 | Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido | | | |
| 01 | | cad | 53,49 | 20,47 |
| 01.023 | Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri | | | |
| 01 | | kg | 34,88 | 0,43 |
| 01.024 | Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a deposito o nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile | | | |
| 01 | | cad | 55,50 | 3,91 |
| 01.025 | Rimozione in opera di griglie in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio | | | |
| 01 | | kg | 57,69 | 0,26 |
| 01.026 | Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a 8 cm | | | |
| 01 | | kg | 66,28 | 0,86 |
| 01.027 | Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio | | | |
| 01 | rimozione in opera di chiusini | kg | 62,50 | 0,24 |
| 02 | rimozione in opera di caditoie in ghisa | kg | 53,33 | 0,15 |
| 01.028 | Rimozione in opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compreso ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfianco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalla D o caricati su autocarro per trasportarli a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti Escluso gli oneri di trasporto e di conferimento a rifiuto | | | |
| 01 | | m | 40,93 | 7,28 |
| 01.029 | ulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltra a personale per la rimozione di detriti o residui vari | | | |
| 01 | | m | 41,94 | 0,31 |
| 01.030 | ulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio | | | |
| 01 | | m | 33,71 | 0,89 |
| 01.031 | ulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio | | | |
| 01 | di lato fino a 40 cm | cad | 47,62 | 2,31 |
| 02 | di lato da 41 cm a 100 cm | cad | 56,52 | 3,22 |
| 01.032 | ulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio | | | |
| 01 | | m | 35,43 | 1,27 |
| 01.033 | Rimozione di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano | | | |
| 01 | | mc | 63,68 | 50,66 |
| 01.034 | Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluso le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qualunque profondità Sono compresi la configurazione del | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | fondo e delle pareti, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a □ualsiasi distanza del materiale di risulta□E□inoltre compreso □uant□altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| **01** | | mc | 28,81□ | **6,49** □ |
| **□01□035** | Espurgo di materiali di □ualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a □ualun□ue profondità, escluse le materie putride, eseguito con l□ausilio di motopompa anche in presenza di ac□ua□Sono compresi□il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di m□30, il tiro in alto per l□estrazione dei materiali scavati, il successivo carico su autocarro, ed i mezzi idonei per dare i lavori finiti ed a regola d□arte□ | | | |
| **01** | | mc | 45,51□ | **98,08** □ |
| **□01□036** | Sovrapprezzo agli espurghi per maggiori oneri derivanti dalla presenza di materie putride□ | | | |
| **01** | | □ | 0,00□ | **20,00** □ |
| **□01□037** | Espurgo di materiali di □ualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a □ualun□ue profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione□Sono compresi□gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, con l□esclusione del trasporto e degli oneri di conferimento a discarica o ad impianto di trattamento□ | | | |
| **01** | espurgo con macchina idrodinamica in condotte e tubazioni | m | 24,20□ | **5,95** □ |
| **02** | espurgo con macchina di vasche e cisterne, pozzetti e lavaggio a pressione□ | m | 25,09□ | **5,74** □ |
| **□01□038** | Trasporto a discarica autorizzata e□o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da □ | | | |
| **01** | demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi , scomposizioni e fresaggi con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media□grande portata ovvero con portata superiore a 35 □li□ | mc□km | 25,00□ | **0,64** □ |
| **02** | demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi , scomposizioni e fresaggi con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di portata inferiore a 35 □li per opere da eseguirsi in centri storici, o su ordine della D□□□ | mc□km | 41,31□ | **2,13** □ |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00001 | Acqua per uso industriale | mc | 1,32 | 0 | 1,32 |
| 036 | Bitume ossidato | kg | 0,72 | 0 | 0,72 |
| per | Sovrapprezzo in percentuale | | 1,00 | 0 | 1,00 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 001 | escavatore con cingolato in gomma fino a 15 tli con benna da 500 mm | ora | | | 13,87 |
| 003 | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 tli con benna 700 mm | ora | | | 30,05 |
| 019 | terna con benna retrescavatore da 305 mm, e benna frontale di mc 0.75, fino a 71 kw 95 CV | ora | | | 32,51 |
| 027 | macchina idrodemolitrice | ora | | | 137,62 |
| 035 | escavatore cingolato fino a 360 tli con benna 1500 mm | ora | | | 94,02 |
| 037 | caricatore gommato fino a 145 tli con benna 2500 mm | ora | | | 60,78 |
| 043 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 18 | ora | | | 28,63 |
| 044 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t 1000 | ora | | | 38,90 |
| 046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 1500 | ora | | | 61,34 |
| 050 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 18 con gruetta | ora | | | 26,15 |
| 105 | escavatore cingolato fino a 150 tli , con benna 1000 mm | ora | | | 51,63 |
| 107 | escavatore cingolato fino a 300 tli con benna 1400 mm | ora | | | 82,10 |
| 108 | escavatore cingolato fino a 200 tli con benna 1000 mm | ora | | | 58,94 |
| 149 | fresa a freddo con fresa cingolata, con larghezza di fresatura 1200 mm, profondita di fresatura 0 - 320 mm | ora | | | 141,83 |
| 157 | autocarro fino a t 6.0, con portata fino a t 3.5 | ora | | | 26,47 |
| 176 | generatore 10 kw ora, completo di interruttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie | ora | | | 6,38 |
| 184 | compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l min | ora | | | 13,42 |
| 185 | compressore per la produzione di aria compressa fino 3000 l min | ora | | | 16,40 |
| 186 | compressore per la produzione di aria compressa fino 5000 l min | ora | | | 22,59 |
| 195 | Martelli perforatori - demolitori fino a 1200 | ora | | | 2,08 |
| 197 | Martelli perforatori fino a 500 | ora | | | 1,43 |
| 231 | motopompa da 5.5 hp, con portata fino a 600 lt min, con diam tubi di 50 mm | hp ora | | | 10,93 |
| 253 | sabbiatrici con capacita di litri 280 | ora | | | 20,37 |
| 270 | Martello demolitore idraulico kg 20 di peso | ora | | | 1,07 |
| 271 | Martello demolitore idraulico kg 30 di peso | ora | | | 1,61 |
| 274 | Ragno cingolato di portata 120 kg | ora | | | 27,79 |
| 276 | Spazzatrice stadale | ora | | | 22,97 |
| 300 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 3.5 con gru | ora | | | 29,99 |
| 302 | Autogru telescopica da 30 t | ora | | | 65,71 |
| 305 | motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili | ora | | | 12,09 |
| 320 | autobotte dotata di spanditrice di acqua a pressione montata su telaio da t 1000 | ora | | | 40,56 |
| 321 | impianto di saldatura ossiacetilene | ora | | | 4,01 |
| 332 | autocarro attrezzato per spurghi e lavaggi con serbatoio da 6 a 8 mc | ora | | | 65,25 |
| 333 | autobotte a depressione per aspirazione fanghi e liquami con serbatoio da 10 a 15 mc | ora | | | 61,95 |
| 353 | Martello demolitore idraulico da kg 900 comprensivo di sella e punta da applicarsi su macchina operatrice | ora | | | 7,32 |
| 381 | lancia termica completa di accessori | ora | | | 1,30 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile qualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |

# □□□□□□□□□ □

## □□□□□R□S□R□D□□□

### 02□□□□ □ □□□□ □□□□□D□□□ □□□R□□□□D□□ □ □□□□□ □□

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| □02□001 | Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di □ualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di □ualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d□ac□ua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati □□ualora lo scavo superi la profondita□di cm□20□, per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l□approfondimento di cunette, fossi e canali, per l□impianto di opere d□arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d□ac□ua inmagra, ecc□, compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me□esclusa altres□la demolizione di massicciate stradali esistenti□compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l□estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus □uando necessario□compreso l□esaurimento di ac□ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di □ualun□ue lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se □ui non descritto□ | | | | |
| 01 | in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg□cm□, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell□ambito del cantiere□ | mc | 24,53□ | **5,91** | □ |
| 02 | eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni compatti, con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg□cm□, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell□ambito del cantiere□ | mc | 22,91□ | **18,94** | □ |
| □02□002 | Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di □ualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg□cm□, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di ac□ua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm□20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente □uello occorrente per il reinterro, il trasporto all□interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento□ | | | | |
| 01 | per profondita□fino a mt□2□ | mc | 25,85□ | **10,60** | □ |
| 02 | per profondita□da mt□2,01 a mt□4,00□ | mc | 25,91□ | **14,51** | □ |
| 03 | per profondita□da mt□4,01 a mt□6,00□ | mc | 23,84□ | **21,18** | □ |
| □02□003 | Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni costituiti da argille compatte e sovraconsolidate, con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg□cm□, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di ac□ua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm□20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate□ Compreso il carico del materiale eccedente □uello occorrente per il reinterro, il trasporto all□interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento□ | | | | |
| 01 | per profondita□fino a mt□2□ | mc | 26,75□ | **43,21** | □ |
| 02 | per profondità da mt□2,01 a mt□4,00□ | mc | 25,64□ | **56,32** | □ |
| 03 | per profondità da mt□4,01 a mt□6,00□ | mc | 24,43□ | **70,90** | □ |
| □02□004 | Scavo di fondazione con disgreganti chimici□Scavo a sezione obbligata in roccia dura, ove peraltro la D□□abbia ordinato l□uso di espansivi chimici a lenta dilatazione, tipo Bristar o prodotti similari, onde eliminare □ualsiasi vibrazione nei confronti di strutture vicine fatiscenti ed assolutamente da mantenere□con tutti gli altri oneri e prescrizioni delle voci di elenco sugli scavi di fondazione□ | | | | |
| 01 | | mc | 32,86□ | **26,84** | □ |
| □02□005 | Scavo a pozzo a cielo aperto per fondazioni di ponti, viadotti, muri di sostegno, contrafforti per il consolidamento di falde montane o simili, o per eventuali altri manufatti□eseguito a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale in materie di □ualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresi i trovanti di □ualsiasi dimensione□Sono compresi nel prezzo□le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del fondo eseguita come prescritto nel Capitolato Speciale d□Appalto, la regolarizzazione del fondo, il sollevamento con □ualsiasi mezzo □anche meccanico□delle materie scavate di risulta ed il trasporto a rifiuto delle stesse nell□ambito dell□estesa□Sono esclusi il trasporto a discarica o a impianto di trattamento e gli oneri di conferimento□ | | | | |
| 01 | per profondita□fino a ml□5 fino a m□□20 | mc | 27,92□ | **19,81** | □ |
| 02 | per profondita□fino a ml□5 da m□□20 a m□□80 | mc | 28,98□ | **16,94** | □ |
| 03 | per profondita□fino a ml□10 fino a m□□20 | mc | 36,66□ | **32,24** | □ |
| 04 | per profondita□fino a ml□10 da m□□20 a 80 | mc | 38,27□ | **28,17** | □ |
| 05 | per profondita□ecced□i ml□10,fino a 15 fino a m□□20 | mc | 36,39□ | **34,43** | □ |
| 06 | per profondita□ecced□i ml□10,fino a 15 da m□□20 a 80 | mc | 37,13□ | **32,45** | □ |
| 07 | per profondita□ecced□i ml□15,fino a 20 fino a m□□20 | mc | 34,53□ | **44,98** | □ |
| 08 | per profondita□ecced□i ml□15,fino a 20 da m□□20 a 80 | mc | 34,56□ | **41,93** | □ |
| 09 | per profondita□ecced□i ml□20,fino a 25 fino a m□□20 | mc | 34,61□ | **52,15** | □ |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 10 | per profondita eccedenti ml 20,fino a 25 da m 20 a 80 | mc | 34,64 | **49,10** |
| 11 | sovraprezzo per ogni zona o frazione di ml 5 oltre i ml 25 | mc | 34,29 | **9,10** |
| **02.006** | Sovrapprezzo agli scavi a pozzo per esaurimento di acqua con qualsiasi mezzo, e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm al livello cui si stabilisce lacqua negli scavi | | | |
| 01 | | mc | 47,99 | **4,48** |
| **02.007** | Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito esclusa fornitura ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D, oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto compreso leventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola darte misurato secondo metodi geometrici sezioni ragguagliate, escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza ma di mt 2000 | | | |
| 01 | | mc | 27,81 | **4,71** |
| **02.008** | Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già detto alla voce precedente ed, inoltre, leventuale stesa, su ordine della D, sul piano di posa, di uno strato di materiale anticapillare che sarà pagato a parte con lapposito prezzo di Elenco compreso, il compattamento del materiale di riporto a strati non superiori a cm 30 fino a raggiungere il costipamento prescritto, previa riduzione allottimo di umidità del materiale stesso con successi rimescolamenti ad aerazione misurato come alla voce precedente | | | |
| 01 | | mc | 27,67 | **5,89** |
| **02.009** | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale sottofondo per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95 di quella massima della prova AASHTO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg cm, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari | | | |
| 01 | su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 | m | 35,94 | **1,28** |
| 02 | su terreni appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4, A5 | m | 36,71 | **1,58** |
| **02.010** | reparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo rimozione dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, la compattazione del piano di posa ed il costipamento prescritto compreso ogni onere inerente | | | |
| 01 | con limpiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito | m | 11,97 | **10,44** |
| 02 | con limpiego di materiali provenienti da scavi, ritenuti idonei dalla D | m | 31,25 | **2,24** |
| 03 | con limpiego di materiali provenienti dagli scavi precedentemente stoccati e ritenuti idonei dalla D | m | 30,92 | **2,62** |
| **02.011** | Formazione di isole spartitraffico mediante sistemazione, compresa compattazione meccanica, di materiali proveniente sia dagli scavi che dalle cave, sparsi a strati non superiore ai 50 cm, compresi la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altres ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto | | | |
| 01 | con limpiego di materiali idonei provenienti da scavi | mc | 31,33 | **3,99** |
| 02 | con limpiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito | mc | 8,40 | **34,18** |
| **02.012** | Fornitura di materiali idonei, appartenenti ai gruppi Al, A2-4, A25, A3 provenienti da cave di prestito, compreso la cavatura, lindennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale | | | |
| 01 | | mc | 8,28 | **34,90** |
| **02.013** | Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovrastruttura, compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D | | | |
| 01 | se provenienti dagli scavi | mc | 33,00 | **5,97** |
| 02 | se provenienti da cave di prestito | mc | 12,18 | **46,07** |
| **02.014** | Inerti derivanti pietrischetti, graniglie e sabbie di scorie da acciaieria, aventi pezzatura compresa tra mm 0,01 e mm 14, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovrastruttura, compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D | | | |
| 01 | granella, 0-4 mm | mc | 7,74 | **24,42** |
| 02 | granella, 4,01 - 14,00 mm | mc | 4,43 | **41,77** |
| **02.015** | Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, escluse le strutture in ca, compreso lonere del carico e dellallontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali eseguita con martelli demolitori e/o mezzi meccanici | | | |
| 01 | | mc | 35,54 | **36,21** |
| **02.016** | Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, compreso lonere del carico e dellallontanamento del | | | |

| Codice | descrizione | um | quantità | valore |
|---|---|---|---|---|
| | materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, eseguita con mezzi meccanici o martelli demolitori | | | |
| 01 | | mc | 36,16 | **73,57** |
| 02.017 | Trasporto e rifiuto di materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/o da scavi in luoghi indicati dalla Direzione dei lavori e/o a discarica o impianto autorizzato, escluso oneri di discarica | | | |
| 01 | | mc·km | 25,00 | **0,64** |
| 02.018 | Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari, per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle norme del Capitolato Speciale di Appalto, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione, compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio e in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. | | | |
| 01 | | m | 9,30 | **4,73** |
| 02.019 | Fornitura e posa in opera di geostruttura tridimensionale, realizzata in lega polimera nano composita, da riempirsi com materiale non coesivo, avente la funzione di stabilizzazione dei terreni di sottofondo a scarsa capacità portante, per applicazioni conformi alle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN13265. Al fine di ridurre il valore delle pressione interstiziali del materiale di riempimento la geostruttura tridimensionale dovrà possedere una serie di fori diffusi sull'intera superficie della parete di densità compresa tra il 6% e il 10% della superficie totale. Le dimensioni della singola maglia ellittica completamente aperta dovranno essere non inferiori a 250 x 210 mm, con un'altezza individuata dalle varie tipologie. Al fine di svolgere la funzione di stabilizzazione, la geostruttura tridimensionale dovrà garantire le seguenti prestazioni minime: - modulo di accumulo per flessione alla temperatura di 60°C maggiore o eguale a 550 MPa (Norma 6721-1); - coefficiente di dilatazione termica minore o uguale a 80ppm/°C (Norma 11359-2 TMA); - resistenza all'ossidazione (OIT) maggiore o uguale a 125 minuti (Norma 11357-6). Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità secondo le modalità previste dalla norma EN 45014 e dovrà avere marcatura CE. Dal prezzo restano esclusi la fornitura e posa del geotessile non tessuto, il riempimento con materiale non coesivo di idonea granulometria, la compattazione che dovrà raggiungere il 95% della densità massima di riferimento (proctor modificato) e il materiale di copertura non dovrà avere uno spessore inferiore a 5 cm. E' compreso nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | - per spessori fino a 75 mm | m | 1,12 | **127,46** |
| 02 | - per spessori da 76 a 100 mm | m | 1,29 | **133,53** |
| 03 | - per spessori da 101 a 125 mm | m | 0,46 | **478,81** |
| 04 | - per spessori da 126 a 150 mm | m | 1,86 | **132,98** |
| 02.020 | Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, e da qualsiasi distanza, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle norme tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione, compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore superiore a 30 cm. | | | |
| 01 | | m | 13,69 | **6,94** |
| 02.021 | Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: | | | |
| 01 | massa areica 150 g/m² | m | 42,68 | **2,46** |
| 02 | massa areica 200 g/m² | m | 38,46 | **2,73** |
| 03 | massa areica 300 g/m² | m | 31,82 | **3,30** |
| 04 | massa areica 400 g/m² | m | 26,72 | **3,93** |
| 05 | massa areica 500 g/m² | m | 23,23 | **4,52** |
| 02.022 | Fornitura e posa in opera di geocomposito di rinforzo e separazione sottofondi cedevoli, costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in polipropilene ottenuta mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenza massima a trazione non inferiore a 30 kN/m in entrambe le direzioni (TD e MD) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g/m², il tutto per un peso complessivo non inferiore a 510 g/m². | | | |
| 01 | | m | 15,25 | **9,05** |
| 02.023 | Stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli e sovrastrutture stradali mediante impiego di geogriglia al 100% in polipropilene ottenuta per giunzione integrale. La geogriglia è costituita da una struttura piana monolitica con una distribuzione regolare di aperture circa rettangolari che individuano fili longitudinali e trasversali e deve garantire elevate resistenze ed elevati moduli elastici a trazione. La resistenza a trazione prevalente dell'elemento di rinforzo deve essere sviluppata in direzione perpendicolare all'asse stradale (TD). Le giunzioni tra i due ordini di fili devono essere parte integrante della struttura della geogriglia e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili, per garantire la capacità di assorbimento delle forze e di confinamento del terreno. | | | |
| 01 | con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 kN/m in direzione trasversale | m | 25,14 | **5,49** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| | □TD□e a 13□0 kN□m in direzione longitudinale □MD□, peso non inferiore a 200 g□m□e dimensione minima delle maglie 27 mm | | | | |
| **02** | con resistenza massima a trazione non inferiore a 30 kN□m in entrambe le direzioni □TD e MD□, peso non inferiore a 370 g□m□e dimensione minima delle maglie 27 mm | m□ | 18,52□ | **7,45** | □ |
| **03** | con resistenza massima a trazione in direzione trasversale □TD□non inferiore a 60□0 kN□m, e a 20□0 kN□m in direzione longitudinale □MD□, e peso non inferiore a 500 g□m□□ | m□ | 16,33□ | **8,45** | □ |
| **□□02□024** | Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno,per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli, costituito al 100□ da polipropilene ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi U□ e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN9864, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 9863-1, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche□ | | | | |
| **01** | massa areica 150 g□m□□ | m□ | 35,00□ | **3,00** | □ |
| **02** | massa areica 200 g□m□□ | m□ | 30,17□ | **3,48** | □ |
| **03** | massa areica 300 g□m□□ | m□ | 23,81□ | **4,41** | □ |
| **04** | massa areica 400 g□m□□ | m□ | 19,48□ | **5,39** | □ |
| **05** | massa areica 500 g□m□□ | m□ | 16,56□ | **6,34** | □ |

| Codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00002 | Esplosivo di 2 categoria gelatina B | kg | 7,87 | 0 | 7,87 |
| 00003 | Detonatore | nr | 1,38 | 0 | 1,38 |
| 00004 | Miccia | m | 0,69 | 0 | 0,69 |
| 001 | isolatore | cad | 0,14 | 8 | 0,12 |
| 002 | connettore in acciaio con piastra | cad | 4,34 | 0 | 4,34 |
| 003 | analisi chimica | cad | 276,37 | 0 | 276,37 |
| 004 | Telo traspirante impermeabile | m | 2,41 | 0 | 2,41 |
| 005 | Telo traspirante impermeabile | m | 2,41 | 0 | 2,41 |
| 006 | Faro da esterno 500 I 65 compreso la lampada | cad | 16,58 | 20 | 13,27 |
| 007 | Faro da esterno 1000 I 65 comprenso la lampada | cad | 111,93 | 20 | 89,54 |
| 008 | Faro da esterno 1500 I 65 compreso la lampada | cad | 122,29 | 20 | 97,84 |
| B5246 | Geotessile non tessuto in fibra di poliestere bianco agugliato - massa areica 150 g m | m | 0,72 | 0 | 0,72 |
| B5247 | Geotessile non tessuto in fibra di polipropilene bianco di prima ualità - massa areica 150 g m | m | 1,14 | 0 | 1,14 |
| B5248 | Geotessile non tessuto in fibra di polipropilene bianco di prima ualità - massa areica 200 g m | m | 1,52 | 0 | 1,52 |
| B5249 | Geotessile non tessuto in fibra di poliestere bianco agugliato - massa areica 200 g m | m | 0,93 | 0 | 0,93 |
| B5250 | Geotessile non tessuto in fibra di poliestere bianco agugliato - massa areica 300 g m | m | 1,38 | 0 | 1,38 |
| B5251 | Geotessile non tessuto in fibra di poliestere bianco agugliato - massa areica 400 g m | m | 1,87 | 0 | 1,87 |
| B5252 | Geotessile non tessuto in fibra di poliestere bianco agugliato - massa areica 500 g m | m | 2,34 | 0 | 2,34 |
| B5253 | Geotessile non tessuto in fibra di polipropilene bianco di prima ualità - massa areica 300 g m | m | 2,26 | 0 | 2,26 |
| B5254 | Geotessile non tessuto in fibra di polipropilene bianco di prima ualità - massa areica 400 g m | m | 3,03 | 0 | 3,03 |
| B5255 | Geotessile non tessuto in fibra di polipropilene bianco di prima ualità - massa areica 400 g m | m | 3,78 | 0 | 3,78 |
| 040 | Ossido di calcio | mc | 10,57 | 5 | 10,04 |
| 2005 | pietrisco tutte le pezzature 8 12,5 - 11 22 - 16 32 | mc | 26,04 | 5 | 24,73 |
| 2012 | materiale appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 | mc | 16,58 | 0 | 16,58 |
| 2018 | misto di cava | mc | 21,06 | 0 | 21,06 |
| 2021 | Granella 0-4 mm di scorie acciaieria | l | 0,87 | 0 | 0,87 |
| 2022 | Granella 4-8 mm e 8-14 mm di scorie acciaieria | l | 1,73 | 0 | 1,73 |
| 509 | geogriglia a giunzione integrale al 100 polipropilene peso non inferiore a 200 g m e dimensione maglia 27 mm | m | 3,25 | 23 | 2,50 |
| 510 | geogriglia a giunzione integrale al 100 polipropilene peso non inferiore a 370 g m e dimensione maglia 27 mm | m | 5,26 | 23 | 4,05 |
| 511 | geogriglia a giunzione integrale al 100 polipropilene peso non inferiore a 500 g m e dimensione maglia 27 mm | m | 6,29 | 23 | 4,84 |
| 512 | geocomposito costituito da geogriglia in polipropilene accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g m per un peso complessivo non inferiore a 510 g m resistenza massma atrazione 30 kN m | m | 6,91 | 23 | 5,32 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 004 | escavatore con cingoli in gomma fino a 80 li con benna da 850 mm | ora | | | 41,00 |
| 023 | apripista cingolati fino 104 K 140 C | ora | | | 63,54 |
| 034 | escavatore cingolato fino a 250 li con benna 1200 mm | ora | | | 67,72 |
| 046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15 00 | ora | | | 61,34 |
| 051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 8 5 con gru | ora | | | 35,42 |
| 105 | escavatore cingolato fino a 150 li , con benna 1000 mm | ora | | | 51,63 |
| 107 | escavatore cingolato fino a 300 li con benna 1400 mm | ora | | | 82,10 |
| 108 | escavatore cingolato fino a 200 li con benna 1000 mm | ora | | | 58,94 |
| 146 | rullo da 5 t a 10 t | ora | | | 56,92 |
| 224 | pala cingolata fino a li 200 | ora | | | 88,29 |
| 295 | motopompa da 10,5 hp con portata fino 1200 lt min, con diam tubi 150 mm | hp ora | | | 16,66 |
| 302 | Autogru telescopica da 30 t | ora | | | 65,71 |
| 320 | autobotte dotata di spanditrice di ac ua a pressione montata su telaio da t 10 00 | ora | | | 40,56 |
| 353 | Martello demolitore idraulico da kg 900 comprensivo di sella e punta da applicarsi su macchina operatrice | ora | | | 7,32 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02006 | Impiegato 5° livello edile | ora | 30,47 | 0 | 30,47 |
| 02134 | Minatore | ora | 40,00 | 0 | 40,00 |

# R S R D

## 03 R D R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 03 001 | Tura provvisionale a contorno e difesa di scavi per fondazione in ac ua, sia per opere d arte che per muri di difesa di sponda, ottenuta con infissione di pali di abete o di pino, doppia parete di tavoloni di abete o pino, compresi la fornitura dei materiali occorrenti, le necessarie chiodature e legature, il riempimento con materiale argilloso compreso il disfacimento e l uso di motopompa di ualsiasi potenza, restando il materiale di recupero di proprietà dell impresa | | | |
| 01 | | mc | 22,65 | **46,89** |
| 03 002 | Costruzione di paratia subalvea, da lasciare in sito a difesa delle fondazioni, formata da pali trivellati in calcestruzzo, anche armati, ed accostati l uno all altro di diametro adeguato all altezza della paratia ed al battente d ac ua, compreso ogni onere per la perforazione del terreno, il getto di calcestruzzo Rck 30 - C2 - rapporto a c 0,60, ed ogni lavoro accessorio, la fornitura di tutti i materiali, il noleggio di attrezzature anche speciali, la necessaria mano d opera e tutto uanto occorrente per dare il lavoro compiuto, compreso gli oneri d incamiciatura con lamierino | | | |
| 01 | fino a m 5 sotto il battente medio della ac ua | m | 7,49 | **91,99** |
| 02 | da m 5 01 a m 10 00 sotto il battente medio dell ac ua | m | 9,34 | **96,05** |
| 03 003 | Diaframma a parete continua costituito da elementi in c a aventi la sagoma prescritta dalla Direzione avori ed eseguiti in calcestruzzo cementizio che presenti la RC k non inferiore a 30 N m , collegati tra di loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo in terreni di ualsiasi natura e consistenza inclusi trovanti di ualsiasi dimensione asciutti o bagnati, eseguito con attrezzature speciali ed anche con l impiego di fanghi bentonitici, compreso il carico dei materiali di risulta Nei prezzi sono pure compresi e compensati gli eventuali oneri dovuti alla presenza di armature metalliche ed all esecuzione a campione, nonch la eventuale rifinitura della faccia vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio nel numero e nella posizione prescritta, e uant altro occorre per dare l opera completa in ogni sua parte con l esclusione dell eventuale fornitura e posa in opera dell armatura metallica che verrà compensata a parte con i relativi prezzi di Elenco, del trasporto del materiale di risulta a discarica o ad impianto di trattamento e degli oneri di comnferimento a discarica er ogni m utile di paratia finita eseguita a ualsiasi profondità | | | |
| 01 | dello spessore di cm 50 | m | 7,35 | **125,26** |
| 02 | dello spessore di cm 60 | m | 6,60 | **139,65** |
| 03 | dello spessore di cm 80 | m | 5,84 | **175,53** |
| 04 | dello spessore di cm 100 | m | 5,43 | **217,42** |
| 05 | dello spessore di cm 120 | m | 4,74 | **249,37** |
| 03 004 | Scavo a vuoto per l esecuzione del diaframma, esclusa la fornitura e posa in opera delle armature di sostegno delle pareti o di sistemi e uivalenti | | | |
| 01 | per spessore di cm 50 | m | 40,09 | **39,89** |
| 02 | per spessore di cm 60 | m | 40,64 | **48,43** |
| 03 | per spessore di cm 80 | m | 40,14 | **52,82** |
| 04 | per spessore di cm 100 | m | 38,74 | **63,45** |
| 05 | per spessore di cm 120 | m | 37,28 | **68,45** |
| 03 005 | Sgombero di materiali franati di ualsiasi natura e forma, anche a campioni di ualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di ualun ue natura e consistenza asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d ac ua eseguito per la bonifica e sistemazione del piano stradale, la formazione o l approfondimento di cunette, fossi e canali la regolarizzazione o l approfondimento di alvei in magra escluso l onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati E compreso il carico, l allontanamento del materiale di risulta nellambito del cantiere Sono esclusi l onere per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti | | | |
| 01 | | mc | 32,66 | **5,48** |
| 03 006 | Compenso per trasporto ed approntamento di attrezzatura per la esecuzione di pali trivellati, compreso il successivo smontaggio e trasporto della stessa nel deposito della ditta esecutrice Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere | | | |
| 01 | | a corpo | 43,46 | **812,38** |
| 03 007 | Compenso per trasporto di attrezzature di tipo eccezionale Escavatori a fune, gru cingolate a fune e mezzi per le esecuzione di pali, fuori sagoma normale, per la esecuzione di pali trivellati o di scavi a pozzo, con carrelloni di tipo particolare fuori sagoma normale, approntamento in cantiere, compreso il successivo smontaggio e trasporto delle stesse nel luogo di provenienza della ditta esecutrice Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere | | | |
| 01 | | a corpo | 29,19 | **2846,60** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **03.008** | Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e gli eventuali sovraspessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm² | | | |
| **01** | per diametro pari a 400 mm | m | 17,03 | **65,30** |
| **02** | per diametro pari a 500 mm | m | 17,92 | **77,77** |
| **03** | per diametro pari a 600 mm | m | 16,22 | **98,18** |
| **04** | per diametro pari a 800 mm | m | 12,79 | **139,91** |
| **05** | per diametro pari a 1000 mm | m | 10,36 | **199,31** |
| **06** | per diametro pari a 1200 mm | m | 8,31 | **272,46** |
| **07** | per diametro pari a 1500 mm | m | 6,95 | **386,47** |
| **08** | per diametro pari a 2000 mm | m | 4,82 | **620,46** |
| **03.009** | Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e di eventuali sovraspessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cm² | | | |
| **01** | per diametro pari a 400 mm | m | 16,34 | **74,42** |
| **02** | per diametro pari a 500 mm | m | 17,24 | **86,91** |
| **03** | per diametro pari a 600 mm | m | 15,81 | **107,29** |
| **04** | per diametro pari a 800 mm | m | 12,70 | **149,07** |
| **05** | per diametro pari a 1000 mm | m | 10,38 | **208,98** |
| **06** | per diametro pari a 1200 mm | m | 8,33 | **284,14** |
| **07** | per diametro pari a 1500 mm | m | 7,01 | **398,07** |
| **08** | per diametro pari a 2000 mm | m | 5,17 | **637,97** |
| **03.010** | Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35 compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e gli eventuali sovraspessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm² | | | |
| **01** | per diametro pari a 400 mm | m | 16,79 | **66,23** |
| **02** | per diametro pari a 500 mm | m | 17,43 | **81,47** |
| **03** | per diametro pari a 600 mm | m | 15,87 | **100,29** |
| **04** | per diametro pari a 800 mm | m | 12,45 | **143,67** |
| **05** | per diametro pari a 1000 mm | m | 10,06 | **205,17** |
| **06** | per diametro pari a 1200 mm | m | 7,59 | **278,81** |
| **07** | per diametro pari a 1500 mm | m | 6,72 | **399,60** |
| **08** | per diametro pari a 2000 mm | m | 4,70 | **645,80** |
| **03.011** | Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e di eventuali sovraspessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cm² | | | |
| **01** | per diametro pari a 400 mm | m | 16,14 | **75,36** |
| **02** | per diametro pari a 500 mm | m | 16,95 | **88,37** |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | per diametro pari a 600 mm | m | 15,50 | **109,41** |
| 04 | per diametro pari a 800 mm | m | 12,39 | **152,82** |
| 05 | per diametro pari a 1 000 mm | m | 10,98 | **217,61** |
| 06 | per diametro pari a 1 200 mm | m | 8,09 | **292,58** |
| 07 | per diametro pari a 1 500 mm | m | 6,78 | **411,30** |
| 08 | per diametro pari a 2 000 mm | m | 4,65 | **654,12** |
| **03 012** | Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro - per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri | | | |
| 01 | per diametro pari a 400 mm | m | 7,61 | **9,72** |
| 02 | per diametro pari a 500 mm | m | 8,24 | **10,31** |
| 03 | per diametro pari a 600 mm | m | 9,26 | **13,06** |
| 04 | per diametro pari a 800 mm | m | 8,50 | **16,94** |
| 05 | per diametro pari a 1 000 mm | m | 7,48 | **21,93** |
| 06 | per diametro pari a 1 200 mm | m | 6,61 | **28,15** |
| 07 | per diametro pari a 1 500 mm | m | 4,97 | **39,04** |
| **03 013** | Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro - per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri | | | |
| 01 | per diametro pari a 400 mm | m | 13,27 | **15,68** |
| 02 | per diametro pari a 500 mm | m | 13,78 | **17,35** |
| 03 | per diametro pari a 600 mm | m | 14,30 | **21,05** |
| 04 | per diametro pari a 800 mm | m | 13,16 | **25,30** |
| 05 | per diametro pari a 1 000 mm | m | 12,24 | **32,67** |
| 06 | per diametro pari a 1 200 mm | m | 11,58 | **41,38** |
| 07 | per diametro pari a 1 500 mm | m | 8,37 | **55,22** |
| **03 014** | Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro - per infissione di tubo forma con impiego di morsa giracolonna | | | |
| 01 | per diametro pari a 500 mm | m | 14,46 | **21,57** |
| 02 | per diametro pari a 500 mm | m | 14,47 | **28,75** |
| 03 | per diametro pari a 600 mm | m | 14,47 | **32,35** |
| 04 | per diametro pari a 800 mm | m | 14,47 | **53,91** |
| 05 | per diametro pari a 1 000 mm | m | 14,46 | **38,94** |
| 06 | per diametro pari a 1 200 mm | m | 11,34 | **41,27** |
| 07 | per diametro pari a 1 500 mm | m | 11,33 | **49,69** |
| 08 | per diametro pari a 2 000 mm | m | 10,64 | **58,66** |
| **03 015** | Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro - per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro | | | |
| 01 | per diametro pari a 400 mm | m | 26,49 | **13,55** |
| 02 | per diametro pari a 500 mm | m | 24,84 | **15,70** |
| 03 | per diametro pari a 600 mm | m | 24,89 | **20,97** |
| 04 | per diametro pari a 800 mm | m | 24,88 | **26,17** |
| 05 | per diametro pari a 1 000 mm | m | 24,88 | **31,43** |
| 06 | per diametro pari a 1 200 mm | m | 20,95 | **43,63** |
| 07 | per diametro pari a 1 500 mm | m | 20,91 | **49,83** |
| 08 | per diametro pari a 2 000 mm | m | 19,94 | **58,77** |
| **03 016** | Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro - per esecuzione di pali trivellati in alveo con battente idrico fino a 1,5 m | | | |
| 01 | | | 0,00 | **30,00** |
| **03 017** | Scapitozzatura testa di palo comprensivo di ogni onere e magistero per dare il palo finito a perfetta regola d arte con la sola esclusione degli oneri per il trasporto e per il conferimento a discarica e o ad impianto di trattamento di rifiuti | | | |

| Codice | Descrizione | Unità | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | per diametro pari a 400 mm | cad | 48,52 | **13,54** |
| 02 | per diametro pari a 500 mm | cad | 48,52 | **16,92** |
| 03 | per diametro pari a 600 mm | cad | 48,51 | **28,22** |
| 04 | per diametro pari a 800 mm | cad | 48,54 | **45,12** |
| 05 | per diametro pari a 1000 mm | cad | 48,54 | **67,68** |
| 06 | per diametro pari a 1200 mm | cad | 43,47 | **94,46** |
| 07 | per diametro pari a 1500 mm | cad | 43,47 | **125,94** |
| 08 | per diametro pari a 2000 mm | cad | 43,47 | **157,44** |
| **03.018** | Esecuzione di foro per pali trivellati con l'impiego dello scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in roccia di letto con resistenza alla compressione superiore a 500 kg/cm², per ogni ora effettiva di impiego | | | |
| 01 | | ora | 14,47 | **215,66** |
| **03.019** | Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato | | | |
| 01 | per diametro pari a 400 mm | m | 27,45 | **30,46** |
| 02 | per diametro pari a 500 mm | m | 24,97 | **37,64** |
| 03 | per diametro pari a 600 mm | m | 24,05 | **41,24** |
| 04 | per diametro pari a 800 mm | m | 23,28 | **44,85** |
| 05 | per diametro pari a 1000 mm | m | 22,60 | **48,09** |
| 06 | per diametro pari a 1200 mm | m | 19,67 | **50,44** |
| 07 | per diametro pari a 1500 mm | m | 18,47 | **58,85** |
| 08 | per diametro pari a 2000 mm | m | 16,93 | **67,82** |
| **03.020** | Camerino in acciaio lasciato a perdere, in corrispondenza di vuoti o caverne rinvenute durante la trivellazione, o in presenza di falde atte a dilavare il conglomerato cementizio, dello spessore in funzione del diametro del palo, compreso ogni onere e magistero per dare la camicia pronta in opera | | | |
| 01 | | kg | 2,13 | **1,88** |
| **03.021** | Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere | | | |
| 01 | Diametro esterno mm 65÷90 | m | 31,30 | **27,51** |
| 02 | Diametro esterno mm 91÷130 | m | 32,33 | **33,75** |
| 03 | Diametro esterno mm 131÷190 | m | 20,58 | **37,47** |
| 04 | Diametro esterno mm 191÷240 | m | 20,40 | **44,81** |
| **03.022** | Micropali subverticali esclusa perforazione pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravità che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato | | | |
| 01 | Diametro esterno mm 65÷90 - getto a gravità o bassa pressione | m | 31,03 | **15,31** |
| 02 | Diametro esterno mm 91÷130 - getto a gravità o bassa pressione palo eseguite a gravità o a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 3 volte il volume teorico del foro | m | 25,41 | **18,69** |
| 03 | Diametro esterno mm 131÷190 - getto a gravità o bassa pressione palo eseguite a gravità o a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 3 volte il volume teorico del foro | m | 21,84 | **26,14** |
| 04 | Diametro esterno m 191÷240 - getto a gravità o bassa pressione palo eseguite a gravità o a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 3 volte il volume teorico del foro | m | 18,88 | **30,24** |
| 05 | Diametro esterno mm 65÷90 - ad alta pressione | m | 53,61 | **18,71** |
| 06 | Diametro esterno mm 91÷130 - iniezione ad alta pressione palo, ma eseguito con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di Kg 900 di cemento per cm³ di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 3 volumi. Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato dal cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite | m | 46,46 | **21,59** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | Diametro esterno mm 131□190 - iniezione ad alta pressione palo, ma eseguito con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e□o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di Kg□900 di cemento per cm□di impasto, □ualun□ue sia il □uantitativo iniettato oltre i primi 3 volumi□Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il □uantitativo di cemento utilizzato dal cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite | m | 42,53□ | **30,31** □ |
| 08 | Diametro esterno mm 191□240 - iniezione ad alta pressione palo, ma eseguito con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e□o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di Kg□900 di cemento per cm□di impasto, □ualun□ue sia il □uantitativo iniettato oltre i primi 3 volumi□Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il □uantitativo di cemento utilizzato dal cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite□ | m | 42,20□ | **37,32** □ |
| **□□03□023** | Sovrapprezzo perforazioni micropali o tiranti per inclinazioni □2Ogr□Sovrapprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20 sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico□ | | | |
| 01 | | □ | 0,00□ | **8,00** □ |
| **□□03□024** | Tubo per micropali di ogni dimensione□Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc□come da voce d□elenco□ | | | |
| 02 | In acciaio FE S355 filettati e con manicotto senza valvolatura | kg | 13,74□ | **2,11** □ |
| 03 | In acciaio Fe S355 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione□ | kg | 19,00□ | **3,00** □ |
| 05 | Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata Compenso per ogni valvola praticata nell□armatura dei micropali, | cad | 27,91□ | **9,78** □ |
| **□□03□025** | Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato, per franamento od occlusione del perforo, eseguita nella stessa direzione ed inclinazione del foro guida, al fine di dare il lavoro eseguito a regola d□arte comprensivo di ogni onere e magistero□ Misurato al metro lineare per tratto effettivamente cementato□ | | | |
| 01 | diametro esterno 65□90 | m | 39,11□ | **10,97** □ |
| 02 | diametro esterno 91□130 | m | 39,16□ | **16,47** □ |
| 03 | diametro esterno 131□190 | m | 39,16□ | **21,96** □ |
| 04 | diametro esterno 191□240 | m | 39,15□ | **27,43** □ |
| **□□03□026** | Fornitura in opera di profilati acciaio N□1□E per paratie□Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio N□1□E per l□armatura di pali speciali a piccolo diametro - micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe,compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d□arte□ | | | |
| 01 | | kg | 35,63□ | **1,60** □ |
| **□□03□027** | □rova di carico supplementare per pali di piccolo diametro e micropali come da voce di elenco, eseguita conformemente ai D□M□ 14□09□2005 e D□M□14□01□2008□ | | | |
| 01 | | cad | 12,12□ | **470,75** □ |
| **□□03□028** | □rove di continuità pali di grande diametro con sondaggi sonici□□rove di continuita□per pali a grande diametro, come previste dai D□M□ 14□09□2005 e D□M□14□01□2008 eseguita mediante l□infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tappi a chiusura per l□introduzione di apparecchiature di produzione di idonee onde soniche e rilevamento degli echi in modo da attestare □uale sia il grado di compattezza del calcestruzzo e continuita□del getto□□er ogni prova su palo munito del dispositivo suddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell□armatura e di getto del palo□ | | | |
| 01 | □redisposizione della prova□ | cad | 11,33□ | **779,34** □ |
| 02 | Esecuzione della prova□ | cad | 4,90□ | **582,12** □ |
| **□□03□029** | □erforazioni suborizzontali in □ualsiasi materia□□erforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di □ualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d□ac□ua eseguita a □ualsiasi profondità e per □ualsiasi inclinazione sull□orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio, compresi gli oneri per l□eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti e gli utensili di perforazione, per l□esecuzione del perforo a □ualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all□introduzione di micropali o tiranti□Escusi i ponteggi e le impalcature occorrenti□ | | | |
| 01 | Del diametro mm 60□90 | m | 34,23□ | **29,33** □ |
| 02 | Del diametro mm 91□130 | m | 24,15□ | **31,93** □ |
| 03 | Del diametro mm 131□190 | m | 35,57□ | **40,32** □ |
| 04 | Del diametro mm 191□240 | m | 34,77□ | **49,49** □ |
| **□□03□030** | Trefolo per tiranti acciaio armonico , escluse testate di ancoraggio -Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento, fornito e posto in opera nei fori d□cui all□art□precedente□Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all□origine con guaina di □□C□o materiali similarmente corrosivi□la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezione di malta o di boiacca di cemento, salvo per la voce 01□Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio□ | | | |

| Codice | Descrizione | Um | Mano | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Per ml di trefolo senza iniezioni testato e bloccato, per tensione fino a 30 ton realizzato con n.2 trefoli, da 31-45 ton realizzato con tre trefoli, da 46-60 ton realizzato con 4 trefoli, da 61-75 ton realizzato con 5 trefoli, da 76-90 ton realizzato con 6 trefoli, da 91-105 ton realizzato con 7 trefoli e da 106-120 ton realizzato con 8 trefoli. Escluse le iniezioni nonch le testate di ancoraggio per ogni trefolo a metrolineare. | m | 12,95 | **6,64** |
| 02 | Tirante iniettato per tensione di esercizio fino a 30 ton | m | 36,33 | **23,67** |
| 03 | Tirante iniettato per tensione di esercizio da 31 a 45 ton | m | 34,23 | **30,12** |
| 04 | Tirante iniettato per tensione di esercizio da 46 a 60 ton | m | 34,14 | **37,76** |
| 05 | Tirante iniettato per tensione di esercizio da 61 a 75 ton | m | 33,58 | **44,79** |
| 06 | Tirante iniettato per tensione di esercizio da 76 a 90 ton | m | 33,24 | **51,72** |
| 07 | Tirante iniettato per tensione di esercizio da 91 a 105 ton | m | 36,09 | **63,50** |
| 08 | Tirante iniettato per tensione di esercizio da 91 a 105 ton | m | 36,12 | **71,38** |
| **03.031** | Testate di ancoraggio per tiranti di qualunque tensione. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. | | | |
| 01 | | kg | 2,50 | **1,60** |
| **03.032** | Iniezioni per micropali suborizzontali a bassa pressione - Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, come da Capitolato. | | | |
| 01 | Perforo da mm 60 - 90 | m | 16,24 | **5,85** |
| 02 | Perforo da mm 91 - 130 | m | 10,30 | **9,22** |
| 03 | Perforo da mm 131 - 190 | m | 6,86 | **13,84** |
| 04 | Perforo da mm 191 - 240 | m | 5,67 | **16,75** |
| **03.033** | Iniezione micropali suborizzontali ripetute ad alta pressione. Iniezioni di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali con inclinazioni maggiore di 20 gradi sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico. La miscela dovrà essere composta da cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di Capitolato. Sono compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura di additivi, da compensarsi a parte solo se ordinata dal D.L., come da Capitolato. | | | |
| 01 | Perforo da mm 60 - 90 | m | 43,58 | **10,90** |
| 02 | Perforo da mm 91 - 130 | m | 36,86 | **15,49** |
| 03 | Perforo da mm 131 - 190 | m | 31,70 | **21,58** |
| 04 | Perforo da mm 200 - 240 | m | 28,52 | **23,98** |
| **03.034** | Respai a tergo delle murature, formati con pietrame assestato a mano a regola d'arte, esclusi eventuali ponteggi ed impalcature. | | | |
| 01 | con pietrame proveniente dagli scavi, compresa la ripresa ed il trasporto a pi d'opera | mc | 74,70 | **13,32** |
| 02 | con pietrame proveniente da cave | mc | 27,80 | **22,09** |
| 03 | con pietrame proveniente dagli scavi, compresa la ripresa ed il trasporto a pi d'opera, eseguito con mezzi meccanici. | mc | 58,86 | **11,91** |
| **03.035** | Muratura di pietrame a secco, realizzato con pietra taurina o similare, di i qualsiasi forma e dimensione, compresa la lavorazione della faccia vista, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito. | | | |
| 01 | | mc | 4,42 | **254,17** |
| **03.036** | Muratura in mattoni pieni. Muratura in mattoni pieni spessore superiore ad una testa lavorata con malta dosata a 500 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, eseguita a qualunque altezza e profondità anche per sottomurazioni, muri retti o centinati, lesene, pilastri, archi a volte di qualunque luce e spessore compresa la stilatura dei giunti, la formazione di spigoli, architravi, incassature, ponteggio e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | |
| 01 | | mc | 32,23 | **450,23** |
| **03.037** | Muratura in fondazione o in elevazione, retta, curva, obliqua, di tipo ciclopico, con pietrame proveniente dagli scavi, messa in opera con malta cementizia confezionata con Kg.400 di cemento normale per metro cubo di sabbia compresi il magistero per la faccia vista, la stilatura dei giunti, l'eventuale magistero per sottomurazioni e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. | | | |
| 01 | | mc | 21,56 | **56,76** |
| **03.038** | Muratura in elevazione, retta, curva o obliqua, di pietrame in opera con malta cementizia confezionata con Kg.400 di cemento normale per mc.di sabbia compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista, secondo il tipo prescritto dalla Direzione Lavori, la formazione di fori di drenaggio nonch la stuccatura e la stilatura dei giunti | | | |

| Codice | Descrizione | U.m. | Quantità | Valore |
|---|---|---|---|---|
| | ed eventuali ponteggi e impalcature. Con pietrame idoneo per murature proveniente da cave locali. | | | |
| 01 | | mc | 39,18 | **145,65** |
| 03.039 | Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da conglomerato cementizio classe Rck 30 per ogni metro cubo di getto finito e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame dello spessore medio di cm 30 ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con Kg 500 di cemento normale, compresi il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del calcestruzzo, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con pietrame proveniente da cave | | | |
| 01 | | mc | 10,85 | **281,66** |
| 03.040 | Muratura retta, curva od obliqua in pietra da taglio per armille e cantonali, rivestimento dei rostri delle opere d'arte, per portali di galleria, ecc., in opera con malta di cemento a Kg 500 lavorata a grana ordinaria compreso la stilatura dei giunti, ponteggi, impalcature da valutarsi secondo il volume del parallelepipedo minimo circoscritto. | | | |
| 01 | | mc | 14,25 | **349,50** |
| 03.041 | Intonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a Kg 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm. | | | |
| 01 | | m. | 37,87 | **18,88** |
| 03.042 | Rivestimento di murature in cls con pietrame. Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore da m 0.20 a 0.40, precedentemente tagliati e sbozzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco. In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m 2.00. Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per ilfissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L. e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | con materiale proveniente dagli scavi | m. | 51,49 | **111,52** |
| 02 | con pietrame proveniente da cave | m. | 4,29 | **200,40** |
| 03.066 | Preparazione delle superfici dove dovrà applicarsi l'intonaco di gunite, mediante spicconatura delle incrostazioni, messa a nudo e pulitura dei tondini dell'armatura in ferro, il trattamento degli stessi con speciali prodotti antiruggine (tipo Cean-Metal- Rust), spicconatura delle superfici lisce per l'ottima aderenza della malta, compreso lavatura, raschiatura e spazzolatura a fondo, compresi inoltre tutti gli oneri per i ponteggi di altezza fino ad h = m 2,00 | | | |
| 01 | | m. | 79,04 | **17,13** |
| 03.067 | Intonaco di gunite impermeabile, compresa una prima mano di rinzaffo mediante idonee macchine e per lo spessore di mm 8- 10 di malta a ql 5 di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia con l'aggiunta di almeno un 6% in peso del cemento di additivo accelerante compresa la stesa di una seconda mano e per lo spessore di mm 15-17 a distanza di almeno 24 ore, di malta dosata ql 5 di cemento compresa la regolarizzazione a frattazzo e riga, per lo spianamento delle eventuali irregolarita delle pareti, compreso, a distanza di tempo non inferiore alle ore 12, la stesa di una terza mano (arricciatura) con malta delle stesse caratteristiche quantitative della seconda mano, ma con sabbia di granulometria più grossa, e sello spessore tale da portare l'intero spessore dell'intonaco a misura non inferiore di cm 3,5 compreso inoltre, il successivo innaffiamento per due giorni consecutivi in ragione di tre volte al giorno, nonche i ponteggi di altezza fino ad h m 2,00 | | | |
| 01 | | m. | 14,94 | **23,16** |
| 03.068 | Conglomerato cementizio vibrato per parapetti, copertine, soglie, cantonali, cunette, rivestimento canali e fossi di guardia per spessori non superiori a 20 cm., confezionato con conglomerato cementizio 300 con RcK 30N/mm ad alta resistenza (A.R.) per mc di getto finito ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di mm 30 e comunque, non superiore a 1/3 dello spessore del manufatto, comprese casseforme, armature, utilizzo della pompa e del vibratore, rifinitura delle facce viste, sagomatura degli spigoli, giunti e simili, esclusa eventuale armatura in ferro. | | | |
| 01 | | mc | 14,04 | **204,49** |
| 03.069 | Calcestruzzo spruzzato all'aperto classe 25/30 (Rck 30 M/A) in opera. Conglomerato cementizio spruzzato e confezionato a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI 206-1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale di Appalto. | | | |
| 01 | | mc | 7,27 | **238,35** |
| 03.070 | Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato all'aperto classe 25/30 (Rck 30 M/A) in opera. Conglomerato cementizio spruzzato e confezionato a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI 206-1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale di Appalto. | | | |
| 01 | rivestimento di cm 5 - sfrido 20% | m. | 6,42 | **13,55** |
| 02 | rivestimento di cm 10 - sfrido 20% | m. | 6,39 | **27,08** |

| Codice | descrizione | um | quantità | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | rivestimento di cm 15 - sfrido 20% | m | 6,40 | **40,62** |
| 04 | rivestimento di cm 20 - sfrido 20% | m | 5,60 | **51,63** |
| **03.071** | Calcestruzzo spruzzato all'aperto classe 30/35 (Rck 35 MPa) in opera. Conglomerato cementizio spruzzato e confezionato a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI 206-1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale di Appalto. | | | |
| 01 | | mc | 7,05 | **245,82** |
| **03.072** | Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato all'aperto classe 30/35 (Rck 35 MPa) in opera. Conglomerato cementizio spruzzato e confezionato a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI 206-1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale di Appalto. | | | |
| 01 | rivestimento di cm 5 - sfrido 20% | m | 6,22 | **13,99** |
| 02 | rivestimento di cm 10 - sfrido 20% | m | 6,19 | **27,97** |
| 03 | rivestimento di cm 15 - sfrido 20% | m | 6,19 | **41,98** |
| 04 | rivestimento di cm 20 - sfrido 20% | m | 5,41 | **53,44** |
| **03.073** | Smalto cementizio per cappe su manufatti, formato con malta confezionata con Kg 500 di cemento normale per mc, di spessore mm 10, con la superficie lisciata | | | |
| 01 | | m | 70,55 | **13,48** |
| **03.074** | Cappa in asfalto naturale dello spessore complessivo finito di mm 20 a due strati dei quali il primo, dello spessore finito di mm 8, costituito da una miscela di mastice di roccia asfaltica, delle caratteristiche previste nelle Norme UNI, nella proporzione del 92% in peso e da bitume nella proporzione dell'8% in peso; il secondo, dello spessore finito di mm 12, costituito da una miscela di asfalto naturale, bitume, sabbia e graniglia | | | |
| 01 | | m | 17,50 | **9,77** |
| **03.075** | Cappa di asfalto sintetico dello spessore finito di mm 10. Cappa in asfalto sintetico su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: sabbia graduata 0,075 - 2,5 mm 65-70% in peso sulla miscela degli inerti; bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +1 e 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso 15-19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo: la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5-0,7 kg/m; la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte. | | | |
| 01 | | m | 18,81 | **9,09** |
| **03.076** | Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo cementizio od in acciaio, anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, a due strati, di Kg/m 1,5 di resina epossidica liquida e catalizzatore, compreso l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed esportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi; il trattamento con acido cloridrico diluito nel rapporto in volume di 1:10 ed il successivo ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi traccia di acido; il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa; compreso lo spargimento uniforme a saturazione, sulla resina ancora fresca, di non meno di due decimetri cubici di sabbia di quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1,00; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | | m | 7,94 | **28,70** |
| **03.077** | Impermeabilizzazione dell'estradosso di solette di interi impalcati di opere d'arte con cappa sintetica, di formulazione particolare, ad elevato spessore, realizzata in opera secondo quanto descritto nel Capitolato Speciale di Appalto, nelle fasi successive di: applicazione di prodotto essenzialmente formulato con pietrame di carbon fossile e legante epossidico, additivi con elastomeri in alta percentuale, a spruzzo tipo airless con miscelazione dei componenti separati in testata, in ragione di circa 3- 4 kg/m; saturazione dello strato superficiale della cappa così realizzata con sabbia di quarzo di opportuna granulometria ed in ragione di 2-3 kg/m, a dare uno spessore medio finale del trattamento completo di c.a. 3-4 mm, compresa e compensata la pulizia superficiale, preventiva al trattamento, con aria compressa e l'allontanamento dell'eventuale materiale di risulta per ogni m di superficie trattata | | | |
| 01 | | m | 10,27 | **31,66** |
| **03.078** | Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo cementizio od in acciaio, eseguito con impiego di Kg/m 0,8 di resina epossidica liquida e catalizzatore saturata con sabbia di quarzo ben lavata ed asciutta in ragione di dmc/m 1,20; compresa e compensata la pulizia superficiale, preventiva al trattamento, con aria compressa e l'allontanamento dell'eventuale materiale di risulta. | | | |
| 01 | | m | 25,31 | **12,84** |
| **03.079** | Trattamento impermeabilizzante di superfici piane o curve di manufatti in calcestruzzo cementizio, eseguito con l'impiego di Kg/m 0,40 di resina epossidica liquida e catalizzatore | | | |
| 01 | | m | 36,48 | **8,91** |
| **03.080** | Muro verde cellulare realizzato con elementi prefabbricati, per sostegno o controripa a gravità autodrenante e a scomparsa per inerbimento realizzato attraverso la sovrapposizione di elementi prefabbricati in c.a. a telai orizzontali | | | |

| Codice | Descrizione | Um | Quantità | Valore |
|---|---|---|---|---|
| | disgiunti o monolitici atti a contenere il materiale costituente il grave per la struttura stessa, compreso il materiale di riempimento ed ogni altro onere e magistero Con rapporto volumetrico non inferiore 1 1 100 | | | |
| 01 | | mc | 7,60 | **292,09** |
| **03 081** | Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato, di classe leggera, prodotto in serie in stabilimento, per strade di 1 categoria, costituito da pannelli verticali in conglomerato cementizio armato vibrato classe Rck 40, avente resistenza non inferiore a 40 N mm , provvisti dalla parte della terra di una costola o tirante di irrigidimento estendentesi per l intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato, delle dimensioni di cm 100 cm 125 e spessore altezza variabile in base alla lunghezza del muro prefabbricato, gettata in opera compresa nel prezzo Il muro sarà dimensionato per resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale avente un angolo di attrito di 33°, un peso specifico della terra di 2 00 ton mc e un sovraccarico di 2,00 ton m I pannelli dello spessore ai bordi non inferiore a 8 cm , dovranno presentare la faccia in vista piana e ben rifinita ed inoltre gli spigoli verticali in vista devono essere arrotondati Il muro realizzato secondo le norme tecniche e gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall impresa Dato in opera compreso la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti, la costruzione del cordolo di fondazione di calcestruzzo e della platea, la sigillatura dell articolazione tirante pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato l esecuzione di un bordino di finitura di malta cementizia al piede dei pannelli la fornitura e posa in opera di un profilato in C nei giunti tra i pannelli i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere Sono esclusi l eventuale drenaggio a tergo del muro e l eventuale coronamento in sommità altezza del muro sarà misurata lungo la facciata del pannello, dall estradosso della fondazione alla sommità del pannello | | | |
| 01 | er altezze fino a m 2 00 | m | 3,32 | **604,35** |
| 02 | er altezze da m 2 01 a m 2 50 | m | 2,90 | **750,50** |
| 03 | er altezze da m 2 51 a m 3 00 | m | 2,72 | **897,74** |
| 04 | er altezze da m 3 01 a m 3 50 | m | 2,49 | **1049,20** |
| 05 | er altezze da m 3 51 a m 4 00 | m | 2,40 | **1196,59** |
| 06 | er altezze da m 4 01 a m 4 50 | m | 2,11 | **1437,77** |
| 07 | er altezze da m 4 51 a m 5 00 | m | 2,44 | **1764,06** |
| 08 | er altezze da m 5 01 a m 6 00 | m | 1,71 | **2183,38** |
| 09 | er altezze da m 6 01 a m 7 00 | m | 1,59 | **2879,40** |
| 10 | er altezze da m 7 01 a m 8 00 | m | 1,29 | **3564,55** |
| 11 | er altezze da m 8 01 a m 9 00 | m | 1,13 | **4421,90** |
| 12 | er altezze da m 9 01 a m 10 00 | m | 1,03 | **5279,55** |
| 13 | er altezze da m 10 01 a m 11 00 | m | 0,87 | **6290,14** |
| 14 | er altezze da m 11 01 a m 12 00 | m | 0,75 | **7300,72** |
| 15 | er altezze da m 12 01 a m 13 00 | m | 0,63 | **8604,92** |
| **03 082** | Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato, di classe media, prodotto in serie in stabilimento, per strade di 1 categoria, costituito da pannelli verticali in conglomerato cementizio armato vibrato classe Rck 40, avente resistenza non inferiore a 40 N mm , provvisti dalla parte della terra di una costola o tirante di irrigidimento estendentesi per l intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato, delle dimensioni di cm 100 cm 150 cm 12, gettata in opera compresa nel prezzo Il muro sarà dimensionato per resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale avente un angolo di attrito di 30°, un peso specifico della terra di 2 00 ton mc e un sovraccarico di 4,00 ton m I pannelli dello spessore ai bordi non inferiore a 10 cm , dovranno presentare la faccia in vista piana e ben rifinita ed inoltre gli spigoli verticali in vista devono essere arrotondati Il muro realizzato secondo le norme tecniche e gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall impresa Dato in opera compreso la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti, la costruzione del cordolo di fondazione di calcestruzzo e della platea, la sigillatura dell articolazione tirante pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato l esecuzione di un bordino di finitura di malta cementizia al piede dei pannelli la fornitura e posa in opera di un profilato in C nei giunti tra i pannelli i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere Sono esclusi l eventuale drenaggio a tergo del muro e l eventuale coronamento in sommità altezza del muro sarà misurata lungo la facciata del pannello, dall estradosso della fondazione alla sommità del pannello | | | |
| 01 | er altezze fino a m 2 00 | m | 2,89 | **693,76** |
| 02 | er altezze da m 2 01 a m 2 50 | m | 2,42 | **900,68** |
| 03 | er altezze da m 2 51 a m 3 00 | m | 2,26 | **1079,22** |
| 04 | er altezze da m 3 01 a m 3 50 | m | 2,66 | **1271,83** |
| 05 | er altezze da m 3 51 a m 4 00 | m | 1,99 | **1440,65** |
| 06 | er altezze da m 4 01 a m 4 50 | m | 1,75 | **1734,06** |
| 07 | er altezze da m 4 51 a m 5 00 | m | 1,56 | **2115,47** |
| 08 | er altezze da m 5 01 a m 6 00 | m | 1,41 | **2640,20** |
| 09 | er altezze da m 6 01 a m 7 00 | m | 1,32 | **3485,15** |
| 10 | er altezze da m 7 01 a m 8 00 | m | 1,06 | **4319,23** |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 11 | er altezze da m 8 01 a m 9 00 | m | 0,94 | **5362,74** |
| 12 | er altezze da m 9 01 a m 10 00 | m | 0,85 | **6406,57** |
| 13 | er altezze da m 10 01 a m 11 00 | m | 0,71 | **7638,98** |
| 14 | er altezze da m 11 01 a m 12 00 | m | 0,64 | **8481,84** |
| 15 | er altezze da m 12 01 a m 13 00 | m | 0,52 | **10461,90** |

**03 083** Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato, di classe pesante, prodotto in serie in stabilimento, per strade di 1 categoria, costituito da pannelli verticali in conglomerato cementizio armato vibrato classe Rck 40, avente resistenza non inferiore a 40 N mm , provvisti dalla parte della terra di una costola o tirante di irrigidimento estendentesi per l intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato, delle dimensioni di cm 100 cm 125 e spessore altezza variabile in base alla lunghezza del muro prefabbricato, gettata in opera compresa nel prezzo Il muro sarà dimensionato per resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale avente un angolo di attrito di 27°, un peso specifico della terra di 2 00 ton mc e un sovraccarico di 6,00 ton m I pannelli dello spessore ai bordi non inferiore a 12 cm , dovranno presentare la faccia in vista piana e ben rifinita ed inoltre gli spigoli verticali in vista devono essere arrotondati Il muro realizzato secondo le norme tecniche e gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall impresa Dato in opera compreso la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti, la costruzione del cordolo di fondazione di calcestruzzo e della platea, la sigillatura dell articolazione tirante pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato l esecuzione di un bordino di finitura di malta cementizia al piede dei pannelli la fornitura e posa in opera di un profilato in C nei giunti tra i pannelli i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere Sono esclusi l eventuale drenaggio a tergo del muro e l eventuale coronamento in sommità altezza del muro sarà misurata lungo la facciata del pannello, dall estradosso della fondazione alla sommità del pannello

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | er altezze fino a m 2 00 | m | 2,26 | **888,38** |
| 02 | er altezze da m 2 01 a m 2 50 | m | 1,96 | **1109,26** |
| 03 | er altezze da m 2 51 a m 3 00 | m | 1,83 | **1331,28** |
| 04 | er altezze da m 3 01 a m 3 50 | m | 1,68 | **1557,47** |
| 05 | er altezze da m 3 51 a m 4 00 | m | 1,61 | **1779,60** |
| 06 | er altezze da m 4 01 a m 4 50 | m | 1,42 | **2145,58** |
| 07 | er altezze da m 4 51 a m 5 00 | m | 1,26 | **2621,28** |
| 08 | er altezze da m 5 01 a m 6 00 | m | 1,66 | **3296,58** |
| 09 | er altezze da m 6 01 a m 7 00 | m | 1,06 | **4333,13** |
| 10 | er altezze da m 7 01 a m 8 00 | m | 0,85 | **5367,40** |
| 11 | er altezze da m 8 01 a m 9 00 | m | 0,75 | **6669,47** |
| 12 | er altezze da m 9 01 a m 10 00 | m | 0,68 | **7971,85** |
| 13 | er altezze da m 10 01 a m 11 00 | m | 0,57 | **9512,90** |
| 14 | er altezze da m 11 01 a m 12 00 | m | 0,49 | **11052,90** |
| 15 | er altezze da m 12 01 a m 13 00 | m | 0,42 | **13041,00** |

**03 084** Strutture di sostegno o sottoscarpa in terra rinforzata a paramento verticale con tecnologia MacRes realizzate secondo gli elaborati di progetto allegati al contratto, verificati e fatti propri dall Impresa Appaltatrice, ed approvati dalla Direzione avori costituite da un rilevato rinforzato con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata poste nel terreno in strati successivi e connesse ad un paramento flessibile in calcestruzzo I prezzi compensano ogni prestazione e fornitura necessaria per eseguire l opera compiuta a regola d arte, gli oneri di calcolo ed eventuale brevetto, i maggiori oneri per la formazione del rilevato a causa della pi accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nella compattazione a ridosso del paramento esterno e della maggiore fre uenza delle prove compresa inoltre la necessaria assistenza tecnica specialistica, tanto per il montaggio, uanto per il controllo preventivo di laboratorio sulla idoneità dei materiali da rilevato da utilizzare per la costruzione del massiccio in terra rinforzata Sono solo esclusi gli scavi occorrenti, la fornitura e posa in opera del rilevato e il cordolo di livellamento da pagare in base alle relative voci di elenco prezzi

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Fornitura e posa in opera di pannelli di spessore cm 14 per paramento verticale a superficie a vista liscia, prefabbricati in calcestruzzo con RcK 35 M a, con tutti gli angoli retti, armati o non, secondo le esigenze progettuali, con ferri ad aderenza migliorata del tipo Fe B 44 K controllato in stabilimento, allineati mediante incastri perno manicotto, compresi i pezzi speciali semi pannelli e o pannelli fuori misura , i pilastri d angolo, le lastre coprigiunto, gli accessori occorrenti perni, manicotti, etc , i giunti orizzontali costituiti da placche d appoggio in gomma E DM, spessore 2 cm e i coprigiunti verticali costituiti da strisce di tessuto non tessuto di gr m 250, di larghezza cm 40 | m | 9,62 | **148,93** |
| 02 | Maggiorazione per finitura architettonica del pannello prefabbricato con superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm , tipo antiaffissione, rigato, finta pietra o simili | m | 0,00 | **44,42** |
| 03 | Maggiorazione per pannello prefabbricato, con ricoprimento del fronte in pietra superficie a vista costituita da pezzature di pietra viva dello spessore medio non superiore a 4 cm comun ue disposte sul fondo della cassaforma prima del getto di calcestruzzo, compreso l indennità di cava, sfridi e trasporti e ogni altro onere | m | 0,00 | **75,38** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. | | | |
| 04 | Fornitura e posa in opera di lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati in calcestruzzo con RcK ≥ 35 MPa, compresi ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo Fe B 44 K controllato in stabilimento. | m | 7,80 | **75,04** |
| **03.085** | Fornitura e posa in opera di rinforzi ad alta aderenza in acciaio laminato a caldo del tipo Fe 510 (Fe 52), zincate a caldo con spessore minimo 70 micron, ad aderenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce,in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a forma di trapezio isoscele con i lati obliqui inclinati di ca. 50° sull'orizzontale, base di 6 mm ed altezza di 3 mm, compreso bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura | | | |
| 01 | di sezione mm 50×4 - per ogni metro lineare di armatura | m | 27,01 | **10,70** |
| 02 | di sezione mm 45×5 - per ogni metro lineare di armatura | m | 23,86 | **12,11** |
| **03.086** | Attacchi in acciaio laminato a caldo, del tipo Fe 510 (Fe 52) e di sezione mm 45×4, zincati a caldo con spessore minimo 70 micron, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi, compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato. | | | |
| 01 | | cad | 17,61 | **5,45** |
| **03.087** | Fornitura e posa in opera di spalla da ponte prefabbricata, costituita da una struttura del tipo di sostegno o sottoscarpa, e dimensionata per sottortare anche il carico di impalcato da ponte, con componente verticale di 50 ton/ml e componente orizzontale di 5 ton/ml, applicata all'appoggio e diretta nel senso più favorevole. Costituito da pannelli verticali in conglomerato cementizio armato vibrato classe Rck 40, avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², provvisti dalla parte della terra di una costola o tirante di irrigidimento estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato, delle dimensioni di cm 100 × cm 125 e spessore altezza variabile in base alla lunghezza del muro prefabbricato, gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà dimensionato per resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale avente un angolo di attrito di 30°, un peso specifico della terra di 2,00 ton/mc e un sovraccarico di 4,00 ton/m². I pannelli dello spessore ai bordi non inferiore a 12 cm, dovranno presentare la faccia in vista piana e ben rifinita ed inoltre gli spigoli verticali in vista devono essere arrotondati. La spessore minimo della costola è di cm 20. Il muro realizzato secondo le norme tecniche e gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti, la costruzione della platea e del cordolo di fondazione, la sigillatura dell'articolazione tirante pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura di malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Sono esclusi dal prezzo il pulvino in c.a. gettato in opera sulla sommità delle costole, per l'appoggio dell'impalcato. L'altezza si intende estesa convenzionalmente dall'estradosso della fondazione o della platea se essa sporge anteriormente alla facciata fino al piano di calpestio sul ponte. | | | |
| 01 | per altezze fino a m 2,00 | m | 2,27 | **883,07** |
| 02 | per altezze da m 2,01 a m 2,50 | m | 1,98 | **1102,56** |
| 03 | per altezze da m 2,51 a m 3,00 | m | 1,84 | **1323,17** |
| 04 | per altezze da m 3,01 a m 3,50 | m | 1,69 | **1547,96** |
| 05 | per altezze da m 3,51 a m 4,00 | m | 1,62 | **1768,71** |
| 06 | per altezze da m 4,01 a m 4,50 | m | 1,43 | **2132,36** |
| 07 | per altezze da m 4,51 a m 5,00 | m | 1,27 | **2605,03** |
| 08 | per altezze da m 5,01 a m 6,00 | m | 1,15 | **3254,26** |
| 09 | per altezze da m 6,01 a m 7,00 | m | 1,07 | **4299,42** |
| 10 | per altezze da m 7,01 a m 8,00 | m | 0,86 | **5350,32** |
| 11 | per altezze da m 8,01 a m 9,00 | m | 0,76 | **6627,47** |
| 12 | per altezze da m 9,01 a m 10,00 | m | 0,69 | **7921,53** |
| 13 | per altezze da m 10,01 a m 11,00 | m | 0,57 | **9472,94** |
| 14 | per altezze da m 11,01 a m 12,00 | m | 0,49 | **11003,50** |
| 15 | per altezze da m 12,01 a m 13,00 | m | 0,42 | **12978,90** |
| **03.088** | Sovrapprezzo ai muri prefabbricati rivestiti in pietra, per la esecuzione di facciavista relativamente al rivestimento in pietra a scelta della D.L. con pezzatura irregolare disposta a corsi orizzontali semiregolari, oppure opus incertum o simili, realizzati secondo le migliori tecniche per garantirne un perfetto ancoraggio antigelivo, realizzato in stabilimento contemporaneamente all'elemento prefabbricato. Per ogni metro quadrato di facciata di elemento prefabbricato rivestito in pietra naturale di "Pusernano" o "Porfido di Capriana". | | | |
| 01 | | m | 0,00 | **83,69** |
| **03.089** | Sovrapprezzo ai muri prefabbricati rivestiti in pietra, per la esecuzione di facciavista relativamente al rivestimento in pietra a scelta della D.L. con pezzatura irregolare disposta a corsi orizzontali semiregolari, oppure opus incertum o simili, realizzati secondo le migliori tecniche per garantirne un perfetto ancoraggio antigelivo, realizzato in stabilimento contemporaneamente all'elemento prefabbricato. Per ogni metro quadrato di facciata di elemento prefabbricato rivestito in pietra naturale "Calcarea". | | | |
| 01 | | m | 0,00 | **156,94** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03.090 | Facciata decorata con rilievo del cls con disegni a scelta, esecuzione di facciata decorata con disegni a scelta tra vari campioni, con aggetti fino a 2 cm, sui muri di cui all'art. precedente. Supplemento per ogni metro quadrato di facciata di elemento prefabbricato | | | |
| 01 | | m | 0,00 | **43,59** |
| 03.091 | Strutture di contenimento di scarpate costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati incalcestruzzo avente resistenza non inferiore a 35 N/mm, armato secondo le norme della Legge 1086/71 ed aggiornamenti successivi, e vibrato. Gli elementi saranno sovrapposti reciprocamente ancorati e riempiti con materiale permeabile sciolto di idonea pezzatura. La struttura con paramento a scarpa rispetto all'orizzontale sarà realizzata secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa nonché le prescrizioni delle norme tecniche. Data in opera per qualsiasi altezza. Sono inoltre compresi nel prezzo la fornitura degli elementi scatolari con relativi pezzi speciali, a fornitura e la stesa del materiale di riempimento, nonché del terreno vegetale e delle essenze arbustive. La sistemazione del pendio a monte del coronamento della struttura. Si intende infine nel prezzo compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli scavi per la preparazione del piano di appoggio e la fondazione in conglomerato cementizio. | | | |
| 01 | | m | 6,22 | **184,76** |
| 03.092 | Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido , chioderia ed ogni altro onere, fino ad un'altezza di mt 4,00. | | | |
| 01 | in fondazione ed in elevazione | m | 42,37 | **21,29** |
| 03.093 | Sovrapprezzo alle casseforme per altezze superiori a mt 4,00 | | | |
| 01 | | m | 59,12 | **4,55** |
| 03.094 | Casseforme metalliche realizzate con casseri autoportanti per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento. eseguite a qualsiasi altezza dal piano di appoggio. Realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. | | | |
| 01 | | m | 27,97 | **39,04** |
| 03.095 | Armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di centine per archi o volti per altezza mediata fino a 10 metri, computata secondo le norme del Capitolato Speciale. | | | |
| 01 | per luci inferiori a m 5,00 | m | 18,47 | **10,88** |
| 02 | per luci da m 5,01 a m 10,00 | m | 22,82 | **13,76** |
| 03 | per luci da m 10,01 a m 15,00 | m | 26,07 | **16,42** |
| 04 | per luci da 15,01 a m 20,00 | m | 30,44 | **19,71** |
| 05 | per luci da m 20,01 a m 30,00 | m | 40,00 | **29,25** |
| 06 | per luci da m 30,01 a m 40,00 | m | 46,14 | **37,73** |
| 07 | per luci da m 40,01 a m 50,00 | m | 48,76 | **41,55** |
| 08 | per luci oltre i m 50,00 | m | 50,52 | **45,76** |
| 03.096 | Maggiorazione percentuale ai prezzi della voce precedente per l'altezza mediasuperiore ai m 10. incremento per ogni zona di m 5,00. | | | |
| 01 | | % | 0,00 | **20,00** |
| 03.097 | Iniezione di cavi di precompressione a mezzo di cemento reoplastico preconfezionato, appositamente predisposto in confezione pronta all'uso, iniettato con le necessarie avvertenze e prove di effettivo completo riempimento dei cavi da iniettare con la fuoriuscita di almeno il 10% del prodotto all'estremità opposta del cavo. Compresa ogni fornitura, magistero ed onere necessario alla perfetta esecuzione dell'iniezione. | | | |
| 01 | | m | 4,91 | **1,63** |
| 03.098 | Fornitura e posa in opera di barre di collegamento impalcati, in acciaio C 40 controllato in stabilimento, normalizzato della lunghezza di 5400 mm. con estremità rifollate e filettate per circa 200 mm. ognuna completa di dadi 2 M42, piastre di acciaio predisposte per l'attacco delle barre (min. 40/140/200 Fe 52, guaine (n.2 in nastro metallico diam. 65/70, tubi in PVC 2 diam. 63 mm. con fascetta e guaine in neoprene a soffietto (lunghezza minima 60 mm. e sigillata con idoneo mastice. Compreso ogni onere, fornitura e magistero. | | | |
| 01 | diametro 40 mm. | cad | 24,97 | **527,96** |
| 02 | diametro 50 mm. | m | 21,84 | **603,56** |
| 03 | diametro 60 mm. | m | 22,06 | **825,76** |
| 04 | diametro 70 mm. | m | 18,34 | **968,77** |
| 05 | per ogni ml. oltre 5.40, per ogni barra. | % | 0,00 | **10,00** |
| 03.099 | Fornitura e posa in opera di guaine. prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con armature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della D.L. e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. | | | |

| Codice | descrizione | um | mano | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m | 19,69 | **10,41** |
| 03.102 | Filo di qualsiasi diametro compreso tra 4 e 12 mm in acciaio avente fp 0,2k minimo 1450 MPA e fptk minimo 1650 N/mm2 per strutture in cemento armato precompresso. Dato in opera compreso la fornitura in opera di guaine metalliche, teste o piastre di ancoraggio e apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere. controllato in stabilimento. | | | |
| 01 | | kg | 9,35 | **3,21** |
| 03.103 | Treccia per strutture in cemento armato precompresso, formata da fili di acciaio di qualsiasi diametro, avente fp 0,2k 1600 MPA ed fptk 1765 MPA. Data in opera compresi la fornitura in opera di guaine metalliche, teste o piastre di ancoraggio e apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere. Controllato in stabilimento. | | | |
| 01 | | kg | 9,87 | **3,04** |
| 03.104 | Trefolo per strutture in cemento armato precompresso formato da fili di acciaio di qualsiasi diametro, aventi fp 1k 1600 N/mm2 e fptk minimo 1800 N/mm2. Dato in opera compreso la fornitura in opera di guaine metalliche, teste o piastre di ancoraggio e apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere. Controllato in stabilimento. | | | |
| 01 | | kg | 9,17 | **3,27** |
| 03.105 | Acciaio in barre per strutture in cemento armato precompresso, dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed alla eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in pi riprese ed ogni altro onere inerente. per chilogrammo di barra di acciaio, controllato in stabilimento e provvisto del certificato di origine e qualità, dato in opera. | | | |
| 01 | FYK 835 MPA e FTK 1030 MPA | kg | 15,62 | **3,65** |
| 02 | FYK 1080 MPA e FTK 1230 MPA | kg | 14,88 | **3,83** |
| 03.106 | Apparecchio di appoggio in acciaio teflon - tipo fisso. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente (teflon) del tipo fisso, a cerniera sferica, cilindrica o a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm), di cui metà incassati o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato FE 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossi-poliammidica. | | | |
| 01 | Appoggio per fino a 250 ton | t | 4,82 | **6,02** |
| 02 | Appoggio per carichi da 251 a 1000 ton. | t | 6,14 | **4,72** |
| 03 | Appoggi oltre ton 1000 | t | 5,53 | **5,24** |
| 03.107 | Apparecchio appoggio in acciaio - teflon multidirezionale - per scorrimenti non maggiori di 50 mm. Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale -, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm) di cui metà incassati o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato FE 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossi-poliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm. | | | |
| 01 | Appoggio per fino a 250 ton | t | 4,21 | **6,89** |
| 02 | Appoggio per carichi da 251 a 1000 ton | t | 4,68 | **6,20** |
| 03 | Appoggi oltre ton 1000 | t | 4,63 | **6,27** |
| 03.108 | Apparecchio appoggio in acciaio - teflon unidirezionale - per scorrimenti non maggiori di 50 mm. Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile unidirezionale -, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm) di cui metà incassati o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato FE 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossi-poliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di300 mm. | | | |
| 01 | Appoggio per carichi da 151 a 250 ton | t | 3,83 | **7,58** |
| 02 | Appoggio per carichi da 251 a 1000 ton | t | 9,03 | **3,21** |
| 03 | Appoggi oltre ton 1000 ton | t | 9,03 | **3,21** |
| 03.109 | Sovrapprezzo agli appoggi per scorrimento 50 mmSovrapprezzo alle voci relative agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto. | | | |
| 01 | da 51 a 100 mm | | 0,00 | **3,00** |
| 02 | da 101 a 200 mm | | 0,00 | **6,00** |
| 03 | da 201 a 300 mm | | 0,00 | **6,00** |
| 03.110 | Sovrapprezzo per appoggio unidirezionale autorientanteSovrapprezzo alle voci relative agli apparecchi d'appoggio | | | |

| Codice | Descrizione | | Um | Quantità | Valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | in acciaio teflon del tipo cilindrico per l'introduzione di un asse di scorrimento auto orientante con guida di scorrimento dotata di cuscini elastici metallici di filo d'acciaio o di altra specifica soluzione tecnica idonea a consentire l'automatico direzionamento dell'asse della guida cilindrica, per l'impiego su ponti o viadotti ad asse curvilineo o comunque ove sia necessario adattare lo stato di coazione a mutevoli circostanze di esercizio Aumento percentuale sul prezzo degli appoggi | | | | |
| 01 | | | % | 0,00 | **6,00** |
| 03.111 | Fornitura e posa in opera di malta sintetica a base epossidica di inerti quarziferi per allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N mm a tre giorni | | | | |
| 01 | | | kg | 0,69 | **20,41** |
| 03.112 | Apparecchi di appoggio in neoprene armato - Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una estremità, di lastra di teflon a fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto Compresi magazzinaggio, trasporto , prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere perdare compiuto il lavoro a regola d'arte | | | | |
| 01 | | | dmc | 0,64 | **45,20** |
| 03.113 | Giunto di dilatazione sottopavimentazione in lamiera sc 20 mm Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio ino dello spessore di 30 10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppiostrato di rete in polipropilene per una lunghezza non inferiore a m 6 a cavalco del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte | | | | |
| 01 | per lavori eseguiti in assenza di traffico | | m | 5,57 | **339,55** |
| 02 | maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | | % | 0,00 | **20,00** |
| 03.114 | Fornitura e posa in opera di giunto tampone polimerico a freddo valido per escursioni di impalcato fino a 15 mm 7,5 di larghezza standard 500 mm e spessore 100 mm, consistente nella realizzazione in opera, previa demolizione ed asporto della pavimentazione preesistente nell'area interessata al giunto, di 1 sistema di supporti e collegamento in malta di legante elastopolimerico ed inerti selezionati 2 sistema elastopolimerico di scorrimento a superficie insonorizzante composto da resine elastomeriche e prestudiati segmenti in gomma 3 sistema di drenaggio preformato pvc tnt per il defluimento delle acque di sottopavimentazione 4 preformato poliuretanico di sostentamento 5 massetti laterali elastopolimerici di raccordo alla pavimentazione Il tutto comprensivo di messa in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica e della guardiania esecuzione dei lavori considerata in assenza di traffico | | | | |
| 01 | per dimensioni del giunto mm 500 mm 100 pari a 50 dmc m | | m | 18,40 | **788,25** |
| 02 | per dimensioni del giunto oltre i 50 dmc m | | dmc | 3,12 | **11,54** |
| 03 | maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | | % | 0,00 | **20,00** |
| 03.115 | Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità viscoelastico a caldo di larghezza massima 500 mm ed altezza massima 100 mm, idoneo ad assorbire scorrimento degli impalcati di luce inferiore a 28 m costituito da 1 profilo a C in alluminio per il drenaggio acque di sottopavimentazione 2 scossalina di raccolta acque bituthene hd o elotene 3 treccia di poliuretano espanso inserito nel varco giunto al fine di contenere la prima colata di bitume 4 impermeabilizzazione della sede del giunto con bitume modificato e posa di lamierino di sostegno in acciaio ino in corrispondenza del varco 5 stesa di uno o più strati di tampone viscoelastico a base di bitume modificato e pietrischetto basaltico fino alla sommità del tappeto di usura 6 colata a finire di bitume modificato con granulo in gomma per l'intasamento di eventuali vuoti Il tutto comprensivo di messa in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica e della guardiania esecuzione dei lavori considerata in assenza di traffico | | | | |
| 01 | per dimensioni del giunto mm 500 mm 100 pari a 50 dmc m | | m | 22,87 | **634,02** |
| 02 | per dimensioni del giunto oltre i 50 dmc m | | dmc | 4,71 | **7,65** |
| 03 | maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | | % | 0,00 | **20,00** |
| 03.116 | Giunto tampone a livello soletta per catena cinematica Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra gli impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio il giunto a tampone dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN m tra le campate contigue Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania | | | | |
| 01 | per lavori eseguiti in assenza di traffico | | m | 22,62 | **641,11** |
| 02 | per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | | % | 0,00 | **20,00** |
| 03.117 | Giunto longitudinale di superficie per disallineamento verticale Giunto di dilatazione per disallineamento verticale adottato nei collegamenti tra strutture poste in parallelo giunto montato longitudinalmente eseguito con moduli di gomma armata a norme CNR 10018 87 Il giunto sarà costituito moduli in gomma armata dimensionati per garantire il disallineamento verticale di 10 mm lamiere di armatura in acciaio predisposte per gli ancoraggi, vulcanizzate a caldo sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni scossalina di impermeabilizzazione e drenaggio in acciaio ino o in h palon armato con rete in maglia quadrata imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo di adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della struttura masselli | | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | di raccordo con la pavimentazione bituminosa reoplastico fibrorinforzato□Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie□Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania□ | | | |
| **01** | per scorrimento fino a mm□40 | m | 17,76□ | **1246,25** □ |
| **02** | per scorrimento fino a mm□40 | m | 17,40□ | **2031,10** □ |
| **03** | maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | □ | 0,00□ | **20,00** □ |
| **□□03□118** | Giunto di dilatazione ed impermeabilità a tampone□Realizzazione di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello pavimentazione del tipo a tampone mediante□ due tagli trasversali, con idonea sega a disco, della pavimentazione bituminosa□ eventuale asportazione dei materiali costituenti il giunto esistente comun□ue realizzato ed incompatibili con il giunto da realizzare□ preparazione dell□estradosso della soletta mediante energica soffiatura ed eventuale bocciardatura se esplicitamente richiesta dlla Direzione □avori dipo l□esecuzione delle fasi precedenti□ pulizia e ravvitatura delle testate contrapposte delle solette mediante spazzolatura, soffiatura ed asportazione di eventuali incrostazioni di boiacca e di eventuali materiali estranei□- una scossalina di drenaggio realizzata in gomma sintetica o guaina bituminosa armata, di idonea ampiezza e sagomatura, incollata ai terminali della soletta con primer di bitume o resina epossidica□ uno strato di geotessile e di rete metallica zincata di peso adeguati, da fissare con malta bituminosa elastomerizzata□ fascia di guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto in ragione di Kg□180 per m□□□ colata di mastice bitume elastomero multipolimerizzato, previo riscaldamento in cisterna termica munita di sistema autonomo di riscaldamento a temperatura costante di 170□C□ eventuale aggiunta nel mastice di inerti di 1□categoria di pezzatura 20 mm□preventivamente lavati e riscaldati alla temperatura di 150° C□Il tutto posto in opera a perfetta regola d□arte□ | | | |
| **01** | per lavori eseguiti in assenza di traffico□ | m | 3,62□ | **522,21** □ |
| **02** | maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | □ | 0,00□ | **20,00** □ |
| **□□03□119** | Giunto di dilatazione sottopavimentazione in neoprene□S□ 40 mm - Fornitura in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm□40, costituito da□ sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammarraggio □tirafondi□in acciaio di idonee dimensioni e sezione□ elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa □stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta□ profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di n□lon ed avente sagomatura e dimensione idonea□ copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche Il tutto posto in opera a regola d□arte sotto pavimentazione | | | |
| **01** | per lavori eseguiti in assenza di traffico□ | m | 4,08□ | **464,10** □ |
| **02** | maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | □ | 0,00□ | **20,00** □ |
| **□□03□120** | Giunto dilatazione tipo □pettine d□acciaio corten□□ Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo □a pettine□realizzato in acciaio CORTEN Fe 510 D, adatto ad assorbire e permettere scorrimenti di impalcati da 50 a 1000 mm□sia per strutture continue che collegate a cerniera□Compresi e compensati nel prezzo□l□eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione a discarica, la preparazione dell□estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a □ualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle ac□ue provenienti dall□interno delle pavimentazioni, da porre a monte o a valle del giunto□il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l□intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio per uno spessore massimo di 8 cm, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l□ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D□□□, la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e prorpriu, completo di ancoraggi alle solette e collenti vari secondo □uanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e □uanto ordinato dalla D□□□, completo di□Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza□Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia □uadra di □uta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio□□ettini contrapposti in acciaio CORTEN Fe 510 D, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d□acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine□Massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all□abrasione esteso fino a profondità massima di 10 cm,Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d□arte secondo le indicazioni della D□□□Sono esclusi gli oneri della segnaletica e della gaurdiania e l□esecuzione dei lavori □considerata in assenza di traffico□ | | | |
| **01** | per scorrimento fino a mm□50□ | m | 13,16□ | **1594,67** □ |
| **02** | per scorrimento fino a mm 100 | m | 28,88□ | **2083,90** □ |
| **03** | per scorrimento fino a mm□200 | m | 22,64□ | **3077,04** □ |
| **04** | per scorrimento fino a mm 300 | m | 14,99□ | **4648,34** □ |
| **05** | per scorrimento fino a mm 400 | m | 13,48□ | **8447,19** □ |
| **06** | per scorrimeto fino a mm 600 | m | 11,63□ | **9791,25** □ |
| **07** | maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | □ | 0,00□ | **20,00** □ |
| **□□03□121** | Giunto di dilatazione a □pettine d□acciaio corten□per grandi escursioni□Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 700-800-900-1000 costituito da□ Sistemi di ancoraggio supporto realizzato con piastre e profilati metallici, angolari di idonea sezione completi di zanche, tirafondi di frettaggio, bussole, ecc□□ □iastra metallica centrale di copertura □ponte□sagomata, zigrinata superiormente, smontabile, costantemente e perfettamente centrata rispetto all□asse di mezzeria mediante speciale congegno a cremagliera, ottenuta per fusione di acciaio Fe G52□ □ettini laterali in acciaio CORTEN Fe 510 D a sbalzo, completi del sistema di ancoraggio□bloccaggio□ Barre di guida di acciaio cromato per l□assorbimento di eventuali carichi asimmetrici□ Sistema di drenaggio realizzato in lamiera ino□AISI 316 di idonea ampiezza e sagomatura, inclinata verso l□esterno del viadotto per favorire il deflusso dell□ac□ua□ Sistema di masselli di raccordo con pavimentazione | | | |

| Codice | descrizione | um | mano | alore |
|---|---|---|---|---|
| | realizzato con malta epossidica di idonea formulazione, ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione. Rivestimento con trattamento epossidico di tutte le superfici esposte al traffico e quelle interne non a contatto con il cls. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania. | | | |
| 01 | per lavori eseguiti in assenza di traffico e per scorrimento fino a mm 700 | m | 14,32 | **20126,40** |
| 02 | per lavori eseguiti in assenza di traffico e per scorrimento fino a mm 800 | m | 14,98 | **22412,50** |
| 03 | per lavori eseguiti in assenza di traffico e per scorrimento fino a mm 900 | m | 21,06 | **26577,10** |
| 04 | per lavori eseguiti in assenza di traffico e per scorrimento fino a mm 1000 | m | 19,99 | **28002,50** |
| 05 | maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | | 0,00 | **10,00** |
| 03.122 | Giunto di dilatazione tipo elastomerico di piccolo scorrimento. Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neorene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni e uniti mediante vulcanizzazione ad un soffietto di gomma di tenuta, atto ad assorbire lo scorrimento dell'impalcato. Compresi e compensati nel prezzo il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superifici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque, provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto. il getto di betoncino fibrorinforzato, con funzione di cu. Sono esclusi gli oneri della segnaletica e della guardiania e l'esecuzione dei lavori considerata in assenza di traffico. | | | |
| 01 | per scorrimento longitudinale fino a mm 50 | m | 24,59 | **853,63** |
| 02 | per scorrimento lungitudinale fino a 70 mm | m | 31,64 | **1326,70** |
| 03 | maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | | 0,00 | **20,00** |
| 03.123 | Giunto di dilatazione tipo elastomerico. Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neorene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni. essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente almeno un inserto metallico. le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. Compresi e compensati nel prezzo il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superifici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta dI disegni costruttivi ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente approvati dalla D. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania. | | | |
| 01 | per escursioni trasversali fino a 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 50 | m | 22,13 | **948,46** |
| 02 | per escursioni trasversali fino a 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 100 | m | 34,39 | **1624,76** |
| 03 | per escursioni trasversali fino a 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 200 | m | 24,41 | **2752,08** |
| 04 | per escursioni trasversali fino a 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 300 | m | 15,26 | **4401,91** |
| 05 | per escursioni trasversali oltre i 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 50 | m | 24,13 | **1298,98** |
| 06 | per escursioni trasversali oltre i 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 100 | m | 30,89 | **2174,48** |
| 07 | per escursioni trasversali oltre i 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 200 | m | 25,32 | **3316,06** |
| 08 | per escursioni trasversali oltre i 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 300 | m | 16,91 | **4965,87** |
| 09 | maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | | 0,00 | **20,00** |
| 03.124 | Giunto di dilatazione tipo elastomerico di grande scorrimento. Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neorene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici, realizzati mediante piastra ponte centrale in acciaio completamente vulcanizzati ed elementi a soffietto laterali atti ad assorbire lo scorrimento dell'impalcato, appoggiati su opportune lamiere in acciaio ino. e armature metalliche devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. Compresi e compensati nel prezzo il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superifici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque, provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto. il getto di betoncino fibrorinforzato, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D., completo di. Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza. Scossalina di drenaggio in acciaio ino., fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta. Barre antisollevamento in acciaio. Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed all'abrasione. I disegni costruttivi ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente approvati dalla D. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania. | | | |
| 01 | per escursioni trasversali fino a 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 400 | m | 13,98 | **8007,96** |
| 02 | per escursioni trasversali fino a 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 600 | m | 11,87 | **9432,02** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | per escursioni trasversali fino a 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 800 | m | 20,00 | **12889,90** |
| 04 | per escursioni trasversali fino a 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 1000 | m | 23,53 | **17841,20** |
| 05 | per escursioni trasversali oltre i 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 400 | m | 15,38 | **9099,23** |
| 06 | per escursioni trasversali oltre i 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 600 | m | 13,38 | **10456,30** |
| 07 | per escursioni trasversali oltre i 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 800 | m | 22,87 | **14687,20** |
| 08 | per escursioni trasversali oltre i 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm 1000 | m | 22,08 | **19014,60** |
| 09 | maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | | 0,00 | **20,00** |
| **03.125** | Giunto di superficie tampone tra impalcati collegati a cerniera Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio il giunto a tampone dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN ml tra le campate contigue Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d arte | | | |
| 01 | per lavori eseguiti in assenza di traffico | m | 17,23 | **509,94** |
| 02 | maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | | 0,00 | **20,00** |
| **03.126** | Giunto di dilatazione in barre di gomma armata Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato speciale di appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati Gli inserti metallici deveno essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in ualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico e armature in corrispodenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm Compresi e compensati nel prezzo l eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizioni e trasporto a discarica, la preparazione dell estradosso delle solette interrate al giunto, mediante bocciardatura spinta a ualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la frornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle ac ue provienti dall interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometrica, con funzioni di cuscinetto tra soletta e l intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto in malta, l ancoraggio della gabbia alla solette eseguito secondo le indicazioni della D , la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collenti vari secondo uanto specificato nei disegni della ditta fornitrice e uanto ordinato dalla D , completo di Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia uadra di uta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell estradosso della soletta Sistema di maselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all abrasione Tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio ino vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie | | | |
| 01 | scorrimento fino a mm 100 | m | 9,18 | **1872,45** |
| 02 | scorrimento fino a mm 200 | m | 6,98 | **2462,02** |
| 03 | scorrimento fino a mm 300 | m | 9,21 | **3734,01** |
| 04 | scorrimento fino a mm 400 | m | 8,34 | **4637,96** |
| 05 | scorrimento fino a mm 600 | m | 7,31 | **7056,52** |
| 06 | scorrimento fino a mm 800 | m | 7,70 | **8926,32** |
| 07 | maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | | 0,00 | **20,00** |
| **03.127** | Fornitura e posa di scossalina in neoprene - Spessore di mm 3 Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene dello spessore di mm 3 e della larghezza di mm 180 fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto er ogni metro lineare | | | |
| 01 | | m | 7,43 | **76,85** |
| **03.128** | Giunto di cordolo di marciapiedi Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all invecchiamento, vulcanizzata a caldo a striscia sarà di spessore totale di mm 3 e verrà conformata ad omega rovescio a lunghezza intera er ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero | | | |
| 01 | | m | 0,61 | **283,00** |
| **03.129** | Fornitura e posa in opera di strutture portante in acciaio autoprotettivo tipo Corten, predisposta per getto in soletta in cemento armato, dato in opera completo di ogni onere per il varo, montaggio, prove materiali previste dalle norme legislative vigenti, esclusi gli apparecchi di appoggio | | | |
| 01 | er luci misurate tra gli appoggi comprese tra ml 25,00 e 40,00 per Kg | kg | 6,18 | **2,59** |
| 02 | er luci misurate tra gli appoggi comprese tra ml 40,00 e 70,00 per Kg | kg | 6,02 | **2,66** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | □er luci misurate tra gli appoggi comprese tra ml□70□00 ed altre per Kg□ | kg | 5,28□ | **3,03** □ |
| **□□03□130** | Impalcato da ponte a travi accostate a fili aderenti e soletta□Impalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 Mpa, armati con trefoli d□acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a ml□15 dal suolo, sui □uali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 40 M□a, armata con acciaio lento tipo B450C, controllato in stabilimento□□a struttura sarà calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all□85□ di □uelle consentite dalle norme stesse per imateriali effettivamente usati□□a struttura dovrà essere completa di cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi, ed ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l□opera finita a regola d□arte, con la sola esclusione dell□impermeabilizzazione dell□estradosso, il foro per barriere, ed eventuale marciapiede se realizzato, ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l□opera finita a regola d□arte□ | | | |
| 01 | luci da ml□3,01 a ml□6,00 | m□ | 4,50□ | **129,90** □ |
| 02 | luci da ml□6,01 a ml□8,00 | m□ | 2,93□ | **199,34** □ |
| 03 | luci da ml□8,01 a ml□10,00 | m□ | 2,13□ | **274,78** □ |
| **□□03□131** | Impalcato da ponte costituiti da travi varate e soletta gettata□Impalcati da ponte completi, per luci da m□10,01 a m□20,00 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia□da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto□compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista□ In particolare gli elementi saranno cos□realizzati□ la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia□T□, a □□, a □cassoncino□od a□□□, aventi altezza pari ad 1□20 circa della luce da varare in opera con interesse variabile dallo 0,8 all□1,2 della altezza delle travi stesse□□a soletta avrà spessore non inferiore a cm□25, con copri ferri secondo norma□il calcestruzzo sarà di classe III con resistenza caratteristica non inferiore a 45 M□a□essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro B450C in □uantità variabile da kg□130 a kg□180□mc□del calcestruzzo di soletta□□e travi saranno precompresse a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 M□a, con acciaio di precompressione compreso tra 120 e 160 kg□mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg□mc□intradosso costituito da□dalle coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua□parete subverticale di bordo dell□impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi□□e superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente□Nel prezzo □compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l□impalcato sarà finalizzato a ponti di 1□categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovrà essere non superiore all□85□ di □uella prevista dalla norme stesse , compreso ogni fornitura ed onere□Il prezzo comprende in getto, il trasporto ed il varo dal basso delle travi prefabbricate fino a m□20, la posa delle coppelle o delle casserature con relative eventuali armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa di coppelle prefabbricate, i cordoli, l□eventuale annegamento di posacavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione □avori ed ogni altro onere e magistero per dare l□impalcato compiuto a regola d□arte, esclusa solo l□impermeabilizzazione dell□estradosso, la posa delle barriere e la pavimentazione del piano viabile e la realizzazione dei marciapiedi, ove □uesti esistano□ | | | |
| 01 | per luci da ml 10,01 a ml□12,00 | m□ | 5,44□ | **350,44** □ |
| 02 | per luci da ml 12,01 a ml□14,00 | m□ | 4,80□ | **409,78** □ |
| 03 | per luci da ml 14,01 a ml□16,00 | m□ | 4,35□ | **473,92** □ |
| 04 | per luci da ml 16,01 a ml□18,00 | m□ | 3,86□ | **549,88** □ |
| 05 | per luci da ml 18,01 a ml□20,00 | m□ | 3,43□ | **647,23** □ |
| **□□03□132** | TRA□I A □T□O ad □□ □REFABBRICATE□Fornitura di travi prefabbricate del tipo a □T□o a □□per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1□10 dell□altezza della trave e comun□ue non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck□55 N□mm□, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica □□1900 N□mm□, complete di armatura lenta del tipo FeB 44k c□s□, staffe sporgenti all□estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera□Compreso ogni onere per il trasporto per ciascuna trave di lunghezza□ | | | |
| 01 | □er lunghezze da 20□01 a 25□00 m□ | m | 24,85□ | **501,38** □ |
| 02 | □er lunghezze da 25□01 a 30□00 m□ | m | 25,86□ | **688,34** □ |
| 03 | □er lunghezze da 30□01 a 35□00 m□ | m | 26,12□ | **852,01** □ |
| 04 | □er lunghezze da 35□01 a 40□00 m□ | m | 28,25□ | **1099,57** □ |
| **□□03□133** | TRA□I A □□□□REFABBRICATE□Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a □□□per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1□12 dell□altezza della trave e comun□ue non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck□55 N□mm□, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica □□1900 N□mm□, complete di armatura lenta del tipo FeB 44k c□s□, staffe sporgenti all□estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera□Compreso ogni onere per il trasporto per ciascuna trave di lunghezza□ | | | |
| 01 | □er lunghezze da 20,01 a 25 m□ | m | 35,80□ | **912,84** □ |
| 02 | □er lunghezze da 25,01 a 30□00 m□ | m | 36,22□ | **1172,18** □ |
| 03 | □er lunghezze da 30,01 a 35□00 m□ | m | 36,45□ | **1400,89** □ |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | per lunghezze da 35,01 a 40,00 m | m | 38,41 | **1808,53** |
| **03.134** | TRAVI A OMEGA PREFABBRICATE. Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a omega per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 55 N/mm², precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica 1900 N/mm², complete di armatura lenta del tipo FeB 44k controllato, staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. Compreso ogni onere per il trasporto per ciascuna trave di lunghezza. | | | |
| 01 | per lunghezze da 20,01 a 25,00 m | m | 33,35 | **1057,43** |
| 02 | per lunghezze da 25,01 a 30,00 m | m | 34,62 | **1308,71** |
| 03 | per lunghezze da 30,01 a 35,00 m | m | 36,60 | **1547,66** |
| 04 | per lunghezze da 35,01 a 40,00 m | m | 36,33 | **1871,93** |
| **03.135** | Varo di travi in c.a.p. normale o precompresso, o in acciaio Corten, per impalcati di ponti, viadotti sovrappassi, cavalcaferrovia, ecc., predisposte a piè d'opera a cura e spese dell'Impresa compreso ogni onere ed il nolo dei materiali e mezzi d'opera occorrenti per portare le travi sulla loro posizione definitiva qualunque sia il sistema ed il mezzo sollevamento o varo longitudinale o trasversale, a mezzo carro ponte, carrelli, gru, derrik, blondin, ecc., o con combinazioni varie di questi sistemi e mezzi. | | | |
| 01 | varo dal basso fino a 7,5 m per travi da m 20,01 a m 25,00 | cad | 16,90 | **658,44** |
| 02 | varo dal basso fino a 7,5 m per travi da m 25,01 a m 30,00 | cad | 16,90 | **1097,42** |
| 03 | varo dal basso fino a 7,5 m per travi da m 30,01 a m 35,00 | cad | 16,90 | **1316,90** |
| 04 | varo dal basso fino a 7,5 m per travi da oltre i m 35,00 e fino a 40 m | cad | 16,90 | **1463,24** |
| **03.136** | Varo di travi in c.a. normale o precompresso per impalcati di ponti, viadotti sovrappassi, cavalcaferrovia, ecc., predisposte a piè d'opera a cura e spese dell'Impresa compreso ogni onere ed il nolo dei materiali e mezzi d'opera occorrenti per portare le travi sulla loro posizione definitiva qualunque sia il sistema ed il mezzo sollevamento o varo longitudinale o trasversale, a mezzo carro ponte, carrelli, gru, derrik, blondin, ecc., o con combinazioni varie di questi sistemi e mezzi. | | | |
| 01 | varo dal basso per altezze impalcati superiore a m 7,5 e fino a 14,00 m per travi da m 20,01 a m 25,00 | cad | 13,96 | **1062,38** |
| 02 | varo dal basso per altezze impalcati superiore a m 7,5 e fino a 14,00 m per travi da m 25,01 a m 30,00 | cad | 13,96 | **1593,58** |
| 03 | varo dal basso per altezze impalcati superiore a m 7,5 e fino a 14,00 m per travi da m 30,01 a m 35,00 | cad | 15,29 | **1940,31** |
| 04 | varo dal basso per altezze impalcati superiore a m 7,5 e fino a 14,00 m per travi oltre i m 35,00 e fino a 40 m | cad | 15,29 | **2425,39** |
| **03.137** | Varo di travi in c.a. normale o precompresso per impalcati di ponti, viadotti sovrappassi, cavalcaferrovia, ecc., predisposte a piè d'opera a cura e spese dell'Impresa compreso ogni onere ed il nolo dei materiali e mezzi d'opera occorrenti per portare le travi sulla loro posizione definitiva qualunque sia il sistema ed il mezzo sollevamento o varo longitudinale o trasversale, a mezzo carro ponte, carrelli, gru, derrik, blondin, ecc., o con combinazioni varie di questi sistemi e mezzi. | | | |
| 01 | varo dal basso per altezze impalcati superiore a m 14 e fino a 20,00 m per travi da m 20,01 a m 25,00 | cad | 7,42 | **2664,60** |
| 02 | varo dal basso per altezze impalcati superiore a m 14 e fino a 20,00 m per travi da m 25,01 a m 30,00 | cad | 7,42 | **3330,86** |
| 03 | varo dal basso per altezze impalcati superiore a m 14 e fino a 20,00 m per travi da m 30,01 a m 35,00 | cad | 7,42 | **4663,08** |
| 04 | varo dal basso per altezze impalcati superiore a m 14 e fino a 20,00 m per travi oltre i m 35,00 e fino a 40 m | cad | 7,42 | **5662,33** |
| **03.138** | Impalcati da ponte completi, per luci superiori a m 20,01 costituiti da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto e creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati: la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate. La soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copri ferri secondo norma. Il calcestruzzo sarà di classe III con resistenza caratteristica non inferiore a 45 Mpa. essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro B450C in quantità variabile da kg 130 a kg 180/mc del calcestruzzo di soletta. L'intradosso costituito dalle coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua. La parete subverticale di bordo dell'impalcato dovrà avere faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi. Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente. Nel prezzo è compreso ogni fornitura ed onere. Il prezzo comprende in getto di calcestruzzo, la posa delle coppelle o delle casserature con relative eventuali armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa di coppelle prefabbricate, marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posacavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro onere e magistero per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa la fornitura di travi prefabbricate, l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano. | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **01** | per luci da ml□20□01 a ml□25□00□ | m□ | 12,82□ | **158,47** |
| **02** | per luci da ml□25□01 a ml□30□00□ | m□ | 12,56□ | **171,57** |
| **03** | per luci da ml□30□01 a ml□35□00□ | m□ | 12,25□ | **191,25** |
| **04** | per luci da ml□35□01 a ml□40□00□ | m□ | 12,07□ | **204,35** |
| **□□03□139** | Fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo di prima fusione di □ualsiasi spessore, per lo scarico delle ac□ue superficiali del piano viabile di opere d□arte□compreso l□onere dell□adattamento, la muratura con malta eventualmente a base di resina epossidica od altro collante e □uant□altro occorre per dare l□opera finita a regola d□arte□Compresa la fornitura della resina epossidica e di altro collante□ | | | |
| **01** | | m□ | 24,94□ | **4,41** |
| **□□03□140** | BOCC□ETTA DI RACCO□TA E SCARICO DI AC□UE DA IM□A□CATI□Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di ac□ue dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri□1 □caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta addittivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superfice della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta□2□ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comun□ue eseguita, per darvi continuita□fino all□imbocco dello scarico□completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell□ac□ua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell□ac□ua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l□ac□ua proveniente dalla carreggiata□3□griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie□4□coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell□impalcato□Il complesso puo□essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprendera□ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle ac□ue dalla superfice dell□impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle ac□ue□ | | | |
| **01** | | cad | 39,55□ | **103,82** |
| **□□03□141** | GRONDAIE DI SCARICO AC□UE D□IM□A□CATI - TUBA□IONI □□C RIGIDO□Scarichi ac□ua per impalcati realizzati con tubazioni □□C ad alta durabilita□di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l□attacco con il complesso di invito e raccolta della ac□ue dell□impalcato□lo scarico verra□eseguito a □ualun□ue altezza, e portato a □ualun□ue □uota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio ino□□□ualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovra□garantire che il flusso dell□ac□ua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una □uota inferiore di almeno m□1 sotto il punto piu□basso dell□impalcato, con taglio a becco di flauto□Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti□il loro accoppiamento a fusione, salvo □uelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata□gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile□ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a □ualun□ue altezza, sia in fase di costruzione dell□impalcato che a completamento avvenuto□Forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate dalla Direzione □avori□ | | | |
| **01** | diametro esterno mm□100 e spessore □ mm□3,2□ | m | 23,58□ | **3,52** |
| **02** | diametro esterno mm□125 e spessore □ mm□3,8□ | m | 10,05□ | **8,26** |
| **03** | diametro esterno mm□160 e spessore □ mm□4,2□ | m | 6,81□ | **12,18** |
| **04** | diametro esterno mm□200 e spessore □ mm□4,5□ | m | 4,50□ | **18,44** |
| **□□03□142** | Manufatti tubolari in lamiera d□acciaio ondulata e zincata, completi di organi di giunzione □bulloni, dadi, rivetta, ganci ecc□□forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate dalla Direzione □avori□ | | | |
| **01** | | kg | 17,35□ | **3,17** |
| **□□03□143** | Fornitura e posa in opera di canaletta semicircolare in acciaio costituita da piastre in lamiera di acciaio ondulata e zincata avente spessore non inferiore a millimetri 1,5 e montanti di infissione posti ad un interesse di ml□6,10 e nel caso di installazione su pendenze superiori a 15□ , posti ad un interesse non inferiore a ml□3,05 compresa la bulloneria necessaria per i collegamenti tra le piastre□ | | | |
| **01** | | kg | 17,35□ | **3,17** |
| **□□03□144** | Fornitura e posa in opera di tubi in □□C del diametro interno di 10 cm□, spessore minimo 1,7 mm□con giunti a bicchiere, in opera per l□alloggiamento dei cavi□ | | | |
| **01** | | m | 6,80□ | **6,18** |
| **□□03□145** | Carpenteria in profilati di ferro, normali e speciali, comun□ue sagomati □- T - □ - U - □□e di □ualsiasi sezione, per struttura portanti bullonate o saldate, in opera compreso il trasporto, il tiro in alto, i bulloni, i fori, i dadi e controdadi le piastre, gli s□uadri, le saldature, ed ogni altro onere, magistero e lavorazione□ | | | |
| **01** | | kg | 2,62□ | **2,67** |
| **□□03□146** | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355□O□ □Corten□per l□esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l□onere per l□assemblaggio ed il varo dal basso, con autogr□, o di punta□Travi a doppio T per luci da 25,00 a 40,00 m | | | |
| **01** | □aro di punta travi a doppio T, luci da 25,00 a 40,00 m | kg | 19,35□ | **4,29** |
| **02** | □aro dal basso travi a doppio T, luci da 25,00 a 40,00 m | kg | 7,61□ | **3,55** |
| **□□03□147** | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355□O□ □Corten□per l□esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l□onere per l□assemblaggio ed il varo dal basso, con autogr□, o di punta□Travi | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | a doppio T per luci da 40,01 - 70,00 m□ | | | |
| 01 | □aro di punta travi a doppio T, luci da 40,01 a 70,00 m | kg | 6,32□ | **3,48** □ |
| 02 | □aro dal basso travi a doppio T, luci da 40,01 a 70,00 m | kg | 19,27□ | **4,36** □ |
| □□03□148 | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355□O□ □Corten□per l□esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l□onere per l□assemblaggio ed il varo dal basso, con autogr□, o di punta□Travi a doppio T per luci oltre 70,00 m□ | | | |
| 01 | □aro di punta travi a doppio T, luci oltre 70,00 m | kg | 4,97□ | **3,42** □ |
| 02 | □aro dal basso travi a doppio T, luci oltre 70,00 m | kg | 4,84□ | **3,51** □ |
| □□03□149 | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355□O□ □Corten□per l□esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l□onere per l□assemblaggio ed il varo dal basso, con autogr□, o di punta□Travi a doppio Tcon piastra ortotropa per luci da 25,00 a 40,00 m | | | |
| 01 | □aro di punta travi a doppio T con piastra ortotropa, luci da 25,00 a 40,00 m | kg | 9,23□ | **4,44** □ |
| 02 | □aro dal basso travi a doppio T con piastra ortotropa, luci da 25,00 a 40,00 m | kg | 8,17□ | **4,16** □ |
| □□03□150 | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355□O□ □Corten□per l□esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l□onere per l□assemblaggio ed il varo dal basso, con autogr□, o di punta□Travi a doppio Tcon piastra ortotropa per luci da 40,01 - 70,00 m□ | | | |
| 01 | □aro di punta travi a doppio T con piastra ortotropa, luci da 40,01 a 70,00 m | kg | 6,88□ | **4,07** □ |
| 02 | □aro dal basso travi a doppio T con piastra ortotropa, luci da 40,01 a 70,00 m | kg | 10,27□ | **4,38** □ |
| □□03□151 | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355□O□ □Corten□per l□esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l□onere per l□assemblaggio ed il varo dal basso, con autogr□, o di punta□Travi a doppio Tcon piastra ortotropa per luci oltre 70,00 m□ | | | |
| 01 | □aro di punta travi a doppio T con piastra ortotropa, luci oltre 70,00 m | kg | 5,96□ | **4,03** □ |
| 02 | □aro dal basso travi a doppio T con piastra ortotropa, luci oltre 70,00 m | kg | 5,16□ | **4,07** □ |
| □□03□152 | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355□O□ □Corten□per l□esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l□onere per l□assemblaggio ed il varo dal basso, con autogr□, o di punta□Travi a cassone aperto per luci da 25,00 a 40,00 m | | | |
| 01 | □aro di punta travi a cassone aperto, luci da 25,00 a 40,00 m | kg | 8,95□ | **4,58** □ |
| 02 | □aro dal basso travi a cassone aperto, luci da 25,00 a 40,00 m | kg | 7,48□ | **4,28** □ |
| □□03□153 | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355□O□ □Corten□per l□esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l□onere per l□assemblaggio ed il varo dal basso, con autogr□, o di punta□Travi a cassone aperto per luci da 40,01 - 70,00 m□ | | | |
| 01 | □aro di punta travi a cassone aperto, luci da 40,01 a 70,00 m | kg | 6,65□ | **4,21** □ |
| 02 | □aro dal basso travi a cassone aperto, luci da 40,01 a 70,00 m | kg | 5,65□ | **4,25** □ |
| □□03□154 | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355□O□ □Corten□per l□esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l□onere per l□assemblaggio ed il varo dal basso, con autogr□, o di punta□Travi a cassone aperto per luci oltre 70,00 m□ | | | |
| 01 | □aro di punta travi a cassone aperto, luci oltre 70,00 m | kg | 5,77□ | **4,16** □ |
| 02 | □aro dal basso travi a cassone aperto, luci oltre 70,00 m | kg | 4,99□ | **4,21** □ |
| □□03□155 | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355□O□ □Corten□per l□esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l□onere per l□assemblaggio ed il varo dal basso, con autogr□, o di punta□Travi a cassone aperto con piastra ortotropa per luci da 25,00 a 40,00 m | | | |
| 01 | □aro di punta travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 25,00 a 40,00 m | kg | 9,29□ | **4,95** □ |
| 02 | □aro dal basso travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 25,00 a 40,00 m | kg | 7,97□ | **4,64** □ |
| □□03□156 | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355□O□ □Corten□per l□esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l□onere per l□assemblaggio ed il varo dal basso, con autogr□, o di punta□Travi a cassone aperto con piastra ortotropa per luci da 40,01 - 70,00 m□ | | | |
| 01 | □aro di punta travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 40,01 a 70,00 m | kg | 7,59□ | **4,61** □ |
| 02 | □aro dal basso travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 40,01 a 70,00 m | kg | 5,88□ | **4,59** □ |
| □□03□157 | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355□O□ □Corten□per l□esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l□onere per l□assemblaggio ed il varo dal basso, con autogr□, o di punta□Travi a cassone aperto con piastra ortotropa per luci oltre 70,00 m□ | | | |
| 01 | □aro di punta travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci oltre 70,00 m | kg | 6,19□ | **4,52** □ |
| 02 | □aro dal basso travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci oltre 70,00 m | kg | 4,86□ | **4,53** □ |
| □□03□158 | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355□O□ □Corten□per l□esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l□onere per l□assemblaggio ed il varo dal basso, con autogr□, o di punta□Travi | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | a parete reticolari per luci da 25,00 a 40,00 m | | | |
| **01** | □aro di punta travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 25,00 a 40,00 m | kg | 10,54□ | **3,89** □ |
| **02** | □aro dal basso travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 25,00 a 40,00 m | kg | 10,14□ | **3,65** □ |
| **□□03□159** | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355□O□ □Corten□per l□esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l□onere per l□assemblaggio ed il varo dal basso, con autogr□, o di punta□Travi a parete reticolari per luci da 40,01 - 70,00 m□ | | | |
| **01** | □aro di punta travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 40,01 a 70,00 m | kg | 7,93□ | **3,53** □ |
| **02** | □aro dal basso travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci da 40,01 a 70,00 m | kg | 7,48□ | **3,61** □ |
| **□□03□160** | Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio autoprotetto tipo S355□O□ □Corten□per l□esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l□onere per l□assemblaggio ed il varo dal basso, con autogr□, o di punta□Travi a parete reticolari per luci oltre 70,00 m□ | | | |
| **01** | □aro di punta travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci oltre 70,00 m | kg | 6,90□ | **3,48** □ |
| **02** | □aro dal basso travi a cassone aperto con piastra ortotropa, luci oltre 70,00 m | kg | 6,21□ | **3,54** □ |

# R S R D

## 03 R D R

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | materiali | | | | |
| 00001 | Acqua per uso industriale | mc | 1,32 | 0 | 1,32 |
| 00051 | Sabbia lavata di fiume | mc | 46,00 | 5 | 43,70 |
| 00054 | pietrame in scapoli di natura calcarea o analoga | mc | 28,90 | 10 | 26,01 |
| 00055 | graniglia di cava 4 8 | mc | 27,65 | 10 | 24,89 |
| 00058 | terreno per riempimento di cava | mc | 7,13 | 10 | 6,41 |
| 00080 | Cemento tipo 325 | l | 20,00 | 5 | 19,00 |
| 00092 | Malta cementizia formata da 1 4 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 148,00 | 5 | 140,60 |
| 01337 | Disarmante per casseri | lt | 3,10 | 5 | 2,94 |
| B4080 | Mattoni UNI da cm 5 5 12 25 | cad | 0,37 | 0 | 0,37 |
| B5042 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali Rck 25 N mm | mc | 102,00 | 0 | 102,00 |
| B5043 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali Rck 30 N mm | mc | 108,00 | 0 | 108,00 |
| B5049 | Tondo da 14 - FeB 44 K | kg | 1,18 | 0 | 1,18 |
| B5050 | Tondo da 16 - FeB 44 K | kg | 1,18 | 0 | 1,18 |
| B5052 | Chiodi in acciaio da 5 | kg | 2,75 | 0 | 2,75 |
| B5053 | Chiodi in acciaio da 6 | kg | 2,75 | 0 | 2,75 |
| B5055 | Chiodi normali da 10 | kg | 1,65 | 0 | 1,65 |
| B5066 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4 D max inerti 32 mm Rck 30 - C1 - rapporto a c 0,60 | mc | 126,30 | 0 | 126,30 |
| B5067 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4 D max inerti 32 mm Rck 35 - C1 - rapporto a c 0,60 | mc | 132,20 | 0 | 132,20 |
| B5069 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4 D max inerti 32 mm Rck 40 - C1 - rapporto a c 0,60 | mc | 139,40 | 0 | 139,40 |
| B5070 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4 D max inerti 32 mm Rck 45 - C1 - rapporto a c 0,60 | mc | 149,20 | 0 | 149,20 |
| B5071 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4 D max inerti 32 mm Rck 30 - C2 - rapporto a c 0,60 | mc | 126,30 | 0 | 126,30 |
| B5116 | Incremento da S4 a S5 fino a rck 35 | mc | 2,17 | 0 | 2,17 |
| B5119 | Travi in abete di dimensione varia uso Trieste | mc | 276,52 | 0 | 276,52 |
| B5120 | Tavole sottomisure | mc | 311,97 | 0 | 311,97 |
| B5121 | Tavole prismate | mc | 405,00 | 0 | 405,00 |
| B5123 | Cannello in legno per casseformi 0 5 1 00 | m | 23,87 | 0 | 23,87 |
| B5148 | adesivo epossidico bicomponente per irprese di getto - MA EI E ORI | kg | 19,35 | 25 | 14,51 |
| B5216 | additivo antiritiro - | kg | 7,87 | 15 | 6,69 |
| B5228 | Camierino in acciaio zincato di qualsiasi diametro e spessore non inferiore a 10 10 di millimetro | kg | 1,45 | 0 | 1,45 |
| B5241 | valvola di iniezione | cad | 4,15 | 0 | 4,15 |
| B5242 | trefolo in acciaio rivestito per precompressione da 0,6 | m | 3,18 | 0 | 3,18 |
| B5245 | Profilati in acciaio N 1 E | kg | 0,68 | 0 | 0,68 |
| B5256 | Caletti in abete | mc | 260,36 | 0 | 260,36 |
| B5257 | Treccia in filo di accaio Rak 0,2 160 kg mm e R S06 ak 180 k mm | kg | 2,10 | 0 | 2,10 |
| B5258 | Filo in acciaio R S06 ak 0,2 minimo 145 Kg mm | kg | 2,24 | 0 | 2,24 |
| B5259 | Trefolo in filo di accaio Rak 1 160 kg mm e R S06 ak minimo 180 k mm | kg | 2,28 | 0 | 2,28 |
| B5260 | Acciaio in barre 835 M A e 1030 M A | kg | 2,31 | 0 | 2,31 |
| B5261 | Testate di ancoraggio per tiranti | kg | 1,22 | 0 | 1,22 |
| B5262 | Acciaio in barre 1080 M A e 1230 M A | kg | 2,45 | 0 | 2,45 |
| B5263 | resina acrilo-vinilica | kg | 12,44 | 20 | 9,95 |
| B5265 | Stucco espossidico | kg | 5,80 | 20 | 4,64 |
| B5266 | piastra distribuzione carico in acciaio per apparecchi di appoggio | kg | 2,68 | 0 | 2,68 |
| B5267 | acciaio autoprotettivo tipo Corten | kg | 1,66 | 0 | 1,66 |
| B5268 | orditura in ferro semilavorato | m | 50,62 | 0 | 50,62 |
| B5269 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S4 D max inerti 32 mm Classe 50 55 - Rck 55 | mc | 209,73 | 25 | 157,30 |
| B5270 | Armatura per micropali | kg | 1,38 | 0 | 1,38 |
| B5293 | Predisposizione prova sonica | cad | 474,17 | 0 | 474,17 |
| B5294 | esecuzione prova sonica | cad | 414,56 | 0 | 414,56 |
| 003 | Elettrodi tipo citofle di diametro 3 25 | cad | 1,16 | 5 | 1,10 |
| 028 | ferro lavorato per giunti stradali | kg | 1,91 | 5 | 1,82 |
| 029 | Tubazione in PC pesante mm 100 per manufatti od in sotterraneo spessore sup mm 3,00 | m | 4,71 | 5 | 4,47 |
| 030 | Tubazione in PC pesante mm 200 per manufatti od in sotterraneo spessore sup mm 4,00 | m | 14,46 | 5 | 13,74 |
| 031 | Tubazione in PC pesante mm 160 per manufatti od in sotterraneo spessore sup mm 3,2 | m | 9,26 | 5 | 8,80 |
| 032 | Tubazione in PC pesante mm 125 per manufatti od in sotterraneo spessore sup mm 3,00 | m | 6,00 | 5 | 5,70 |
| 033 | manufatti tubolari in lamiera di acciaio | kg | 2,06 | 5 | 1,95 |
| 034 | Casserature curve o bombate per strutture speciali | m | 49,06 | 5 | 46,60 |
| 035 | Lastre in piombo spessore 10-15 10 | kg | 2,07 | 5 | 1,97 |
| 036 | Bitume ossidato | kg | 0,72 | 0 | 0,72 |
| 070 | Terreno vegetale | m | 25,97 | 5 | 24,67 |
| 079 | Elettrodi citofle 4 00 | cad | 1,38 | 5 | 1,31 |
| 081 | Asfalto per strati di usura misurato a freddo | kg | 0,49 | 5 | 0,46 |
| 085 | resina epossodica liquida | kg | 13,76 | 5 | 13,08 |
| 086 | acido cloridrico | lt | 0,83 | 5 | 0,79 |
| 087 | muro di sostegno prefabbricato altezza m 2 | m | 525,10 | 5 | 498,85 |
| 088 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m 2 01 a 2 50 | m | 694,28 | 5 | 659,57 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □089 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□2□51 a 3□00 | m | 838,93 | 5 | 796,98 |
| □090 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□3□01 a 3□50 | m | 983,57 | 5 | 934,39 |
| □091 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□3□51 a 4□00 | m | 1128,21 | 5 | 1071,80 |
| □092 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□4□01 a 4□50 | m | 1369,77 | 5 | 1301,28 |
| □093 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□4□51 a 5□00 | m | 1683,64 | 5 | 1599,46 |
| □094 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□5□01 a 6□00 | m | 2111,78 | 5 | 2006,19 |
| □107 | □rimer | kg | 1,31 | 5 | 1,25 |
| □108 | epossipoliuretanico solvente bicomponente | kg | 6,91 | 5 | 6,56 |
| □109 | sabbia di □uarzo | kg | 0,42 | 5 | 0,40 |
| □110 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□6□01 a 7□00 | m | 2800,28 | 5 | 2660,27 |
| □111 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□7□01 a 8□00 | m | 3488,78 | 5 | 3314,34 |
| □112 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□8□01 a 9□00 | m | 4349,40 | 5 | 4131,93 |
| □113 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□9□01 a 10□00 | m | 5210,03 | 5 | 4949,53 |
| □115 | elementi prefabbricati per muri cellulari a griglia spaziale □reticolari□franco cantiere | mc | 207,28 | 5 | 196,91 |
| □121 | resina d□ancoraggio tirafondi | kg | 18,10 | 5 | 17,19 |
| □123 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□10□01 a 11□00 | m | 6235,54 | 5 | 5923,77 |
| □124 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□11□01 a 12□00 | m | 6936,91 | 5 | 6590,06 |
| □125 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□12□01 a 13□00 | m | 8584,54 | 5 | 8155,31 |
| □128 | scossalina in acciaio ino□ | m | 36,16 | 5 | 34,35 |
| □129 | betoncino fibrorinforzato | kg | 0,39 | 5 | 0,37 |
| □130 | solvente | lt | 1,29 | 5 | 1,22 |
| □142 | scossalina in neoprene | kg | 48,36 | 5 | 45,95 |
| □168 | coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate | m□ | 20,73 | 5 | 19,69 |
| □169 | travi da ponte in c□a□p□per luci da ml□10□01 a ml□12□00 | m | 165,82 | 5 | 157,53 |
| □170 | travi da ponte in c□a□p□per luci da ml□12□01 a ml□14□00 | m | 207,28 | 5 | 196,91 |
| □171 | travi da ponte in c□a□p□per luci da ml□14□01 a ml□16□00 | m | 248,73 | 5 | 236,30 |
| □172 | travi da ponte in c□a□p□per luci da ml□16□01 a ml□18□00 | m | 304,01 | 5 | 288,81 |
| □173 | travi da ponte in c□a□p□per luci da ml□18□01 a ml□20□00 | m | 373,10 | 5 | 354,45 |
| □176 | cemento reoplastico | kg | 1,11 | 5 | 1,06 |
| □177 | guaina bituminosa sp□mm□3 | m□ | 8,49 | 5 | 8,07 |
| □178 | primer bituminoso | lt | 3,45 | 5 | 3,28 |
| □179 | apparecchio di appoggio in acciaio teflon - FISSO - a cerniera sferica fino a 250 ton□ | t | 4,71 | 5 | 4,47 |
| □180 | apparecchio di appoggio in acciaio teflon - FISSO - a cerniera sferica fino da 251 a 1000 ton□ | t | 3,62 | 5 | 3,44 |
| □181 | apparecchio di appoggio in acciaio teflon - FISSO - a cerniera sferica oltre 1000 ton□ | t | 4,06 | 5 | 3,85 |
| □182 | apparecchio di appoggio in acciaio teflon MU□TIDIRE□IONA□E fino a 250 ton□ | t | 5,42 | 5 | 5,15 |
| □183 | apparecchio di appoggio in acciaio teflon MU□TIDIRE□IONA□E fino a 1000 ton□ | t | 4,85 | 5 | 4,61 |
| □184 | apparecchio di appoggio in acciaio teflon MU□TIDIRE□IONA□E oltre a 1000 ton□ | t | 4,92 | 5 | 4,67 |
| □185 | apparecchio di appoggio in acciaio teflon UNIDIRE□IONA□E fino a 250 ton□ | t | 6,00 | 5 | 5,70 |
| □187 | apparecchio di appoggio in acciaio teflon UNIDIRE□IONA□E oltre 1000 ton□ | t | 4,99 | 55 | 2,25 |
| □188 | malta epossidica per allettamento appoggi | kg | 8,29 | 5 | 7,88 |
| □189 | apparecchi di appoggio in neoprene armato | dmc | 37,31 | 5 | 35,44 |
| □190 | giunto dilatazione sottopavimentazione in lamiera sc□□20mm□ | m | 255,64 | 5 | 242,86 |
| □191 | giunto dilatazione sottopavimentazione in neoprene sc□□40mm□ | m | 359,28 | 5 | 341,32 |
| □193 | giunto di dilatazione, in gomma armata, filo soletta BA□100, a norma CNR 10018□99 | m | 725,47 | 5 | 689,20 |
| □194 | giunto di dilatazione, in gomma armata, filo soletta BG□ 200, a norma CNR 10018□99 | m | 1133,12 | 5 | 1076,46 |
| □195 | giunto di dilatazione, in gomma armata, filo soletta BG□ 300, a norma CNR 10018□99 | m | 1969,14 | 5 | 1870,68 |
| □196 | giunto di dilatazione, in gomma armata, filo soletta BG□ 400, a norma CNR 10018□99 | m | 2556,43 | 5 | 2428,61 |
| □197 | giunto di dilatazione, in gomma armata, filo soletta BG□ 600, a norma CNR 10018□99 | m | 4311,38 | 5 | 4095,81 |
| □198 | giunto di dilatazione, in gomma armata, filo soletta BG□ 800, a norma CNR 10018□99 | m | 5686,33 | 5 | 5402,01 |
| □199 | giunto di cordolo per marciapiedi | m | 131,28 | 5 | 124,71 |
| □200 | giunto a tampone | m | 407,65 | 5 | 387,26 |
| □201 | elemento di giunto composto da pettini in acciaio corten comprensivi di ancoraggi per scorrimenti fino a mm□50 | m | 838,93 | 0 | 838,93 |
| □202 | elemento di giunto composto da pettini in acciaio corten comprensivi di ancoraggi per scorrimenti fino a mm□100 | m | 737,68 | 0 | 737,68 |
| □203 | elemento di giunto composto da pettini in acciaio corten comprensivi di ancoraggi per scorrimenti fino a mm□200 | m | 1417,50 | 5 | 1346,62 |
| □204 | elemento di giunto composto da pettini in acciaio corten comprensivi di ancoraggi per scorrimenti fino a mm□300 | m | 2574,64 | 5 | 2445,91 |
| □205 | elemento di giunto composto da pettini in acciaio corten comprensivi di ancoraggi per scorrimenti fino a mm□400 | m | 5170,97 | 5 | 4912,43 |
| □206 | elemento di giunto composto da pettini in acciaio corten comprensivi di ancoraggi per scorrimenti fino a mm□600 | m | 6219,63 | 5 | 5908,65 |
| □207 | sistema polimerico di supporto | kg | 4,55 | 5 | 4,32 |
| □208 | sistema elasto polimerico di movimento | kg | 7,76 | 5 | 7,37 |
| □209 | sistema elasto polimerico drenante | m | 38,00 | 5 | 36,10 |
| □210 | sigillante colabile | kg | 17,12 | 5 | 16,27 |
| □211 | primer di ancoraggio | kg | 10,70 | 5 | 10,17 |
| □212 | scossalina in □□□A□ON | m | 13,82 | 5 | 13,13 |
| □213 | treccia in poliuretano espanso | m | 11,98 | 5 | 11,38 |
| □214 | lamierino di sostegno in acciaio ino□ | m | 31,10 | 5 | 29,54 |
| □215 | tampone viscoelastico | dmc | 5,95 | 5 | 5,65 |
| □216 | estruso in neoprene sagomato e vulcanizzato | m | 252,88 | 5 | 240,24 |
| □217 | elementi di giunto longitudinale per sc□fino a 40 mm□completo di ancoraggi | m | 559,65 | 5 | 531,67 |
| □218 | elementi di giunto longitudinale per sc□fino a 100 mm□completo di ancoraggi | m | 1050,21 | 5 | 997,70 |
| □219 | elementi di giunto in gomma armata per sc□fino a 50 mm□completo di ancoraggi | m | 269,46 | 5 | 255,99 |
| □220 | elementi di giunto in gomma armata per sc□fino a 70 mm□completo di ancoraggi | m | 306,77 | 5 | 291,43 |
| □221 | elementi di giunto elastomerico trasversale □ 50 mm□sc□long□fino a 50 mm□ | m | 367,57 | 5 | 349,19 |
| □222 | elementi di giunto elastomerico trasversale □ 50 mm□sc□long□fino a 100 mm□ | m | 501,61 | 5 | 476,53 |
| □223 | elementi di giunto elastomerico trasversale □ 50 mm□sc□long□fino a 200 mm□ | m | 1173,19 | 5 | 1114,53 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □224 | elementi di giunto elastomerico trasversale □ 50 mm□sc□long□fino a 300 mm□ | m | 2386,46 | 5 | 2267,14 |
| □225 | elementi di giunto elastomerico trasversale □ 50 mm□sc□long□fino a 50 mm□ | m | 534,78 | 5 | 508,04 |
| □226 | elementi di giunto elastomerico trasversale □ 50 mm□sc□long□fino a 100 mm□ | m | 719,95 | 5 | 683,95 |
| □227 | elementi di giunto elastomerico trasversale □ 50 mm□sc□long□fino a 200 mm□ | m | 1439,89 | 5 | 1367,90 |
| □228 | elementi di giunto elastomerico trasversale □ 50 mm□sc□long□fino a 300 mm□ | m | 2653,16 | 5 | 2520,50 |
| □229 | elementi di giunto elastomerico completo di piastra ponte in acciaio, soffitto laterale e relativi di ancoraggi - sc□trasv□□ 50 mm□- sc□longitud□fino a 400 mm□ | m | 4839,74 | 5 | 4597,76 |
| □230 | elementi di giunto elastomerico completo di piastra ponte in acciaio, soffitto laterale e relativi di ancoraggi - sc□trasv□□ 50 mm□- sc□longitud□fino a 600 mm□ | m | 5966,51 | 5 | 5668,18 |
| □231 | elementi di giunto elastomerico completo di piastra ponte in acciaio, soffitto laterale e relativi di ancoraggi - sc□trasv□□ 50 mm□- sc□longitud□fino a 800 mm□ | m | 6961,65 | 5 | 6613,57 |
| □232 | elementi di giunto elastomerico completo di piastra ponte in acciaio, soffitto laterale e relativi di ancoraggi - sc□trasv□□ 50 mm□- sc□longitud□fino a 1000 mm□ | m | 9076,33 | 5 | 8622,51 |
| □233 | elementi di giunto elastomerico completo di piastra ponte in acciaio, soffitto laterale e relativi di ancoraggi - sc□trasv□□ 50 mm□- sc□longitud□fino a 400 mm□ | m | 5400,96 | 5 | 5130,91 |
| □234 | elementi di giunto elastomerico completo di piastra ponte in acciaio, soffitto laterale e relativi di ancoraggi - sc□trasv□□ 50 mm□- sc□longitud□fino a 600 mm□ | m | 6526,28 | 5 | 6199,96 |
| □235 | elementi di giunto elastomerico completo di piastra ponte in acciaio, soffitto laterale e relativi di ancoraggi - sc□trasv□□ 50 mm□- sc□longitud□fino a 800 mm□ | m | 7493,94 | 5 | 7119,24 |
| □236 | elementi di giunto elastomerico completo di piastra ponte in acciaio, soffitto laterale e relativi di ancoraggi - sc□trasv□□ 50 mm□- sc□longitud□fino a 1000 mm□ | m | 10052,66 | 5 | 9550,03 |
| □237 | elemento di giunto completo di piastra ponte, pettini laterali in acciaio corten, pattini, cremagliera, lamiera di scorrimento, ancoraggi per scorrim□fino a 800 mm□ | m | 13950,78 | 5 | 13253,24 |
| □238 | elemento di giunto completo di piastra ponte, pettini laterali in acciaio corten, pattini, cremagliera, lamiera di scorrimento, ancoraggi per scorrim□fino a 900 mm□ | m | 14608,91 | 5 | 13878,46 |
| □239 | elemento di giunto completo di piastra ponte, pettini laterali in acciaio corten, pattini, cremagliera, lamiera di scorrimento, ancoraggi per scorrim□fino a 700 mm□ | m | 12680,82 | 5 | 12046,78 |
| □240 | elemento di giunto completo di piastra ponte, pettini laterali in acciaio corten, pattini, cremagliera, lamiera di scorrimento, ancoraggi per scorrim□fino a 1000 mm□ | m | 15794,98 | 5 | 15005,23 |
| □241 | pietra pregiata in lastre di rivestimento | □l | 12,44 | 5 | 11,81 |
| □242 | muro di sostegno prefabbricato altezza m□2 sovraccarico 2 ton□m□ spessore 8 cm□ | m | 450,70 | 5 | 428,17 |
| □243 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□2□01 a 2□50 sovraccarico 2 ton□m□ spessore 8 cm□ | m | 569,31 | 5 | 540,85 |
| □244 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□2□51 a 3□00 sovraccarico 2 ton□m□ spessore 8 cm□ | m | 687,92 | 5 | 653,52 |
| □245 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□3□01 a 3□50 sovraccarico 2 ton□m□ spessore 8 cm□ | m | 806,52 | 5 | 766,20 |
| □246 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□3□51 a 4□00 sovraccarico 2 ton□m□ spessore 8 cm□ | m | 925,13 | 5 | 878,87 |
| □247 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□4□01 a 4□51 sovraccarico 2 ton□m□ spessore 8 cm□ | m | 1123,21 | 5 | 1067,05 |
| □248 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□4□51 a 5□00 sovraccarico 2 ton□m□ spessore 8 cm□ | m | 1380,59 | 5 | 1311,56 |
| □249 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□5□01 a 6□00 sovraccarico 2 ton□m□ spessore 8 cm□ | m | 1731,66 | 5 | 1645,07 |
| □250 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□6□01 a 7□00 sovraccarico 2 ton□m□ spessore 8 cm□ | m | 2296,23 | 5 | 2181,42 |
| □251 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□7□01 a 8□00 sovraccarico 2 ton□m□ spessore 8 cm□ | m | 2860,80 | 5 | 2717,76 |
| □252 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□8□01 a 9□00 sovraccarico 2 ton□m□ spessore 8 cm□ | m | 3566,50 | 5 | 3388,18 |
| □253 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□9□01 a 10□00 sovraccarico 2 ton□m□ spessore 8 cm□ | m | 4272,22 | 5 | 4058,61 |
| □254 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□10□01 a 11□00 sovraccarico 2 ton□m□ spessore 8 cm□ | m | 5113,15 | 5 | 4857,49 |
| □255 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□11□01 a 12□00 sovraccarico 2 ton□m□ spessore 8 cm□ | m | 5954,07 | 5 | 5656,37 |
| □256 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□12□01 a 13□00 sovraccarico 2 ton□m□ spessore 8 cm□ | m | 7039,32 | 5 | 6687,35 |
| □257 | muro di sostegno prefabbricato altezza m□2 sovraccarico 6 ton□m□ spessore 12 cm□ | m | 687,05 | 5 | 652,70 |
| □258 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□2□01 a 2□50 sovraccarico 6 ton□m□ spessore 12 cm□ | m | 867,86 | 5 | 824,46 |
| □259 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□2□51 a 3□00 sovraccarico 6 ton□m□ spessore 12 cm□ | m | 1048,66 | 5 | 996,23 |
| □260 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□3□01 a 3□50 sovraccarico 6 ton□m□ spessore 12 cm□ | m | 1229,46 | 5 | 1167,99 |
| □261 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□3□51 a 4□00 sovraccarico 6 ton□m□ spessore 12 cm□ | m | 1410,27 | 5 | 1339,75 |
| □262 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□4□01 a 4□50 sovraccarico 6 ton□m□ spessore 12 cm□ | m | 1712,20 | 5 | 1626,59 |
| □263 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□4□51 a 5□00 sovraccarico 6 ton□m□ spessore 12 cm□ | m | 2104,55 | 5 | 1999,32 |
| □264 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□5□01 a 6□00 sovraccarico 6 ton□m□ spessore 12 cm□ | m | 2639,73 | 5 | 2507,74 |
| □265 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□6□01 a 7□00 sovraccarico 6 ton□m□ spessore 12 cm□ | m | 3500,35 | 5 | 3325,33 |
| □266 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□7□01 a 8□00 sovraccarico 6 ton□m□ spessore 12 cm□ | m | 4360,98 | 5 | 4142,93 |
| □267 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□8□01 a 9□00 sovraccarico 6 ton□m□ spessore 12 cm□ | m | 5436,75 | 5 | 5164,91 |
| □268 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□9□01 a 10□00 sovraccarico 6 ton□m□ spessore 12 cm□ | m | 6512,54 | 5 | 6186,91 |
| □269 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□10□01 a 11□00 sovraccarico 6 ton□m□ spessore 12 cm□ | m | 7794,88 | 5 | 7405,13 |
| □270 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□11□01 a 12□00 sovraccarico 6 ton□m□ spessore 12 cm□ | m | 9076,33 | 5 | 8622,51 |
| □271 | muro di sostegno prefabbricato altezza da m□12□01 a 13□00 sovraccarico 6 ton□m□ spessore 12 cm□ | m | 10730,67 | 5 | 10194,14 |
| □272 | spalle da ponte prefabbricate altezza m□2 | m | 682,64 | 5 | 648,50 |
| □273 | spalle da ponte prefabbricate altezza da m□2□01 a 2□50 | m | 862,28 | 5 | 819,16 |
| □274 | spalle da ponte prefabbricate altezza da m□2□51 a 3□00 | m | 1041,92 | 5 | 989,82 |
| □275 | spalle da ponte prefabbricate altezza da m□3□01 a 3□50 | m | 1221,56 | 5 | 1160,48 |
| □276 | spalle da ponte prefabbricate altezza da m□3□51 a 4□00 | m | 1401,20 | 5 | 1331,14 |
| □277 | spalle da ponte prefabbricate altezza da m□4□01 a 4□50 | m | 1701,20 | 5 | 1616,14 |
| □278 | spalle da ponte prefabbricate altezza da m□4□51 a 5□00 | m | 2091,02 | 5 | 1986,47 |
| □279 | spalle da ponte prefabbricate altezza da m□5□01 a 6□00 | m | 2622,76 | 5 | 2491,62 |
| □280 | spalle da ponte prefabbricate altezza da m□6□01 a 7□00 | m | 3477,86 | 5 | 3303,96 |
| □281 | spalle da ponte prefabbricate altezza da m□7□01 a 8□00 | m | 4332,94 | 5 | 4116,29 |
| □282 | spalle da ponte prefabbricate altezza da m□8□01 a 9□00 | m | 5401,80 | 5 | 5131,71 |
| □283 | spalle da ponte prefabbricate altezza da m□9□01 a 10□00 | m | 6470,67 | 5 | 6147,13 |
| □284 | spalle da ponte prefabbricate altezza da m□10□01 a 11□00 | m | 7744,33 | 5 | 7357,11 |
| □285 | spalle da ponte prefabbricate altezza da m□11□01 a 12□00 | m | 9017,98 | 5 | 8567,08 |
| □286 | spalle da ponte prefabbricate altezza da m□12□01 a 13□00 | m | 10661,69 | 5 | 10128,61 |
| □288 | rivestimento in pietra di □USERNA□o □□ORFIDO di CA□RIANA□ | m□ | 66,33 | 5 | 63,01 |
| □289 | rivestimento in pietra naturale CA□CAREA | m□ | 124,37 | 5 | 118,15 |
| □290 | ESECU□IONE DI FACCIATA DECORATA | m□ | 34,55 | 5 | 32,82 |
| □291 | prove di carico supplementare su micropali - strumentazione | cad | 331,64 | 5 | 315,06 |
| □292 | verifica di continuità per pali di medio e grande diametro□ | m | 17,96 | 5 | 17,07 |
| □293 | guaina bitumata per impermeabilizzazioni | m | 5,53 | 5 | 5,25 |
| □294 | pietra taurina | □l | 13,26 | 5 | 12,60 |
| □378 | Acciaio autoprotetto tipo S355□0□ □Corten□per strutture a trave, cassone o ortotropa | kg | 1,35 | 0 | 1,35 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □379 | Sovrapprezzo per lavorazioni in officina per travi in acciaio a doppio T, incidenza al kg | □ | 0,51 | 0 | 0,51 |
| □380 | Sovrapprezzo per lavorazioni in officina per travi in acciaio a doppio T con piastra ortotropa, incidenza al kg | □ | 0,92 | 0 | 0,92 |
| □381 | Sovrapprezzo per lavorazioni in officina per travi a cassone, incidenza al kg | □ | 1,03 | 0 | 1,03 |
| □382 | Sovrapprezzo per lavorazioni in officina per travi a cassone con piastra ortotropa, incidenza al kg | □ | 1,27 | 0 | 1,27 |
| □383 | Sovrapprezzo per lavorazioni in officina per travi reticolari, incidenza al kg | □ | 0,49 | 0 | 0,49 |
| □500 | travetti prefabbricati precompressi a fili aderenti - franco cantiere - luce da 3□01 a 6□00 metri | m | 72,32 | 5 | 68,71 |
| □501 | travetti prefabbricati precompressi a fili aderenti - franco cantiere - luce da 6□01 a 8□00 metri | m | 130,18 | 5 | 123,67 |
| □502 | travetti prefabbricati precompressi a fili - franco cantiere - luce da 8□01 a 10□00 metri | m | 202,50 | 5 | 192,37 |
| □503 | prove di carico e calcolo 10□ luci da 3□01 a 6□00 m□ | □ | 9,54 | 0 | 9,54 |
| □504 | prove di carico e calcolo 10□ luci da 6□01 a 8□00 m□ | □ | 13,33 | 0 | 13,33 |
| □505 | prove di carico e calcolo 10□ luci da 8□01 a 10□00 m□ | □ | 17,95 | 0 | 17,95 |
| □514 | pannello prefabbricato in calcestruzzo per terra rinforzata a paramento verticale | m□ | 122,95 | 23 | 94,67 |
| □515 | sovrapprezzo al pannello prefabbricato in calcestruzzo per terra rinforzata a paramento verticale per finitura architettonica a rilievi geometrici | m□ | 45,60 | 23 | 35,11 |
| □516 | sovrapprezzo al pannello prefabbricato in calcestruzzo per terra rinforzata a paramento verticale per ricoprimento del fronte in pietra | m□ | 77,38 | 23 | 59,59 |
| □517 | rinforzo ad alta resistenza in acciaio zincato a caldo di sezione 50□4 mm per l□ancoraggio del pannello prefabbricato in calcestruzzo per terra rinforzata a paramento verticale | m | 7,23 | 23 | 5,57 |
| □518 | rinforzo ad alta resistenza in acciaio zincato a caldo di sezione 45□5 mm per l□ancoraggio del pannello prefabbricato in calcestruzzo per terra rinforzata a paramento verticale | m | 8,68 | 23 | 6,68 |
| □519 | Attacco in acciaio zincato a caldo di sezione 45□4 mm per l□ancoraggio del pannello prefabbricato in calcestruzzo per terra rinforzata a paramento verticale | cad | 4,34 | 23 | 3,34 |
| □520 | lastra di coronamento □copertina□ per pannello prefabbricato in calcestruzzo per terra rinforzata a paramento verticale | m | 58,04 | 23 | 44,69 |
| □2002 | miscela per sementi 50 g□m□ | kg | 13,13 | 32 | 8,93 |
| □2213 | geotessile nontessuto termosaldato ritentore di fini | m□ | 0,98 | 32 | 0,66 |
| □□093 | malta di cemento per iniezioni a □li 6 | □l | 15,20 | 0 | 15,20 |
| □□094 | malta di cemento reoplastica | □l | 19,35 | 0 | 19,35 |
| □□095 | malta di cemento gunitata ad alta pressione | mc | 254,26 | 0 | 254,26 |
| per□ | Sovrapprezzo in percentuale | □ | 1,00 | 0 | 1,00 |
| **B** | **noli** | | | | |
| □001 | escavatore con cingolato in gomma fino a 15 □li con benna da □□500 mm | ora | □ | □ | 13,87 |
| □002 | escavatore con cingoli in gomma fino a 30 □li con benna da □□600 mm | ora | □ | □ | 19,43 |
| □006 | movimentatore telescopico con portata massima fino a 30 □li e con sollevamento massimo fino a 13 mt | ora | □ | □ | 38,96 |
| □011 | □erforatrice idraulica hr 30 per perforazioni da 350 mm□a 800 mm□ | ora | □ | □ | 67,27 |
| □012 | □erforatrice idraulica hr 100 per perforazioni da 450 mm□a 1300 mm□ | ora | □ | □ | 139,28 |
| □013 | □erforatrice idraulica hr 130 per perforazioni da 600 mm□a 1500 mm□ | ora | □ | □ | 186,32 |
| □014 | □erforatrice idraulica hr 180 per perforazioni da 700 mm□a 2000 mm□ | ora | □ | □ | 200,64 |
| □017 | pala gommata compatta con cingoli in gomma fino a 50 □li | ora | □ | □ | 29,73 |
| □018 | Impianto vibratore a parete per cls alta resistenza | ora | □ | □ | 71,96 |
| □026 | Spruzzatrice per calcestruzzo | ora | □ | □ | 71,03 |
| □033 | escavatore cingolato fino a 135 □li , con benna □□950 mm | ora | □ | □ | 46,23 |
| □038 | caricatore gommato fino a 230 □li con benna □□3000 mm | ora | □ | □ | 84,93 |
| □039 | casseformi autoportanti | ora | □ | □ | 16,13 |
| □044 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t□10□00 | ora | □ | □ | 38,90 |
| □046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15□00 | ora | □ | □ | 61,34 |
| □050 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□1□8 con gruetta | ora | □ | □ | 26,15 |
| □051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□8□5 con gru | ora | □ | □ | 35,42 |
| □052 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□30 con gru | ora | □ | □ | 52,44 |
| □064 | betoniera a bicchiere con motore monofase, per capacita□effetiva di litri 350 | ora | □ | □ | 2,95 |
| □075 | betoniera a bicchiere con motore diesel, senza pala raschiante e capacita□effettiva 350 litri | ora | □ | □ | 13,35 |
| □077 | betoniera a bicchiere con motore scoppio, senza pala raschiante e capacita□effettiva 500 litri | ora | □ | □ | 17,77 |
| □078 | betoniera a bicchiere con motore scoppio, con pala raschiante e capacita□effettiva 500 litri | ora | □ | □ | 19,22 |
| □101 | pannelli per casseformi in legno | m□ | 3,42 | 0 | 3,42 |
| □102 | pompa per calcestruzzo con braccio da 35 mt | ora | □ | □ | 98,28 |
| □103 | pompa per calcestruzzo con braccio da 41 mt | ora | □ | □ | 110,08 |
| □104 | betonpompa dalla capacita□nominale di 9 mc e con volume geometrico di 15 mc comprensivo di pompa per getto calcestruzzo con braccio 28 mt □betonpompa□ | ora | □ | □ | 92,03 |
| □108 | escavatore cingolato fino a 200 □li con benna □□1000 mm | ora | □ | □ | 58,94 |
| □112 | vibratori elettrici diamm 66 mm, □mt□4 tubo, mt 10 cavo, lunghezza bottiglia mm 440□comprensivo di generatore 4 tempi | ora | □ | □ | 1,46 |
| □118 | vibratori meccanici diamm 45 mm, con flessibile mt 3, con motore elettrico e generatore | ora | □ | □ | 1,80 |
| □167 | dumper con pala autocaricante con portata cassone fino a 1□00 mc | ora | □ | □ | 11,63 |
| □176 | generatore 10 k□□ora, completo di interuttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie□ | ora | □ | □ | 6,38 |
| □177 | generatore 15 k□□ora, completo di interuttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie□ | ora | □ | □ | 10,01 |
| □184 | compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l□min | ora | □ | □ | 13,42 |
| □185 | compressore per la produzione di aria compressa fino 3000 l□min | ora | □ | □ | 16,40 |
| □186 | compressore per la produzione di aria compressa fino 5000 l□min | ora | □ | □ | 22,59 |
| □195 | Martelli perforatori - demolitori fino a 1200 □ | ora | □ | □ | 2,08 |
| □218 | seghe circolari fino a 1000 □ | ora | □ | □ | 1,79 |
| □231 | motopompa da 5□5 hp, con portata fino a 600 lt□min, con diam□tubi di 50 mm | hp□ora | □ | □ | 10,93 |
| □249 | impianto di betonaggio per resa effettiva fino a litri 750 | ora | □ | □ | 93,47 |
| □250 | distanziatori per pannelli in legno | cad | 0,36 | 0 | 0,36 |
| □270 | Martello demolitore idraulico kg 20 di peso | ora | □ | □ | 1,07 |
| □271 | Martello demolitore idraulico kg 30 di peso | ora | □ | □ | 1,61 |
| □277 | Autogru□telescopica da 130 t | ora | □ | □ | 272,83 |
| □278 | Autogru□telescopica da 200 t | ora | □ | □ | 345,74 |
| □279 | Autogru□telescopica da 400 t | ora | □ | □ | 715,74 |
| □280 | Smerigliatrice da molatura e taglio per metalli | ora | □ | □ | 1,14 |
| □289 | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□1200 , con zavorra da 12,7 t□ | ora | □ | □ | 100,35 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □ **290** | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□1500 , con zavorra da 16,4 t□ | ora | □ | □ | **114,40** |
| □ **291** | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□1800, con zavorra da 20,00 t□ | ora | □ | □ | **135,74** |
| □ **300** | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□3□5 con gru | ora | □ | □ | **29,99** |
| □ **301** | Autogru□telescopica da 15 t | ora | □ | □ | **61,89** |
| □ **302** | Autogru□telescopica da 30 t | ora | □ | □ | **65,71** |
| □ **305** | motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili | ora | □ | □ | **12,09** |
| □ **313** | macchina semovente battipalo kg□2□800 | ora | □ | □ | **34,02** |
| □ **320** | autobotte dotata di spanditrice di ac□ua a pressione montata su telaio da t□10□00 | ora | □ | □ | **40,56** |
| □ **343** | Sollevatore telescopico Merlo | ora | □ | □ | **42,88** |
| □ **344** | Autoarticolato con carrellone | ora | □ | □ | **72,28** |
| □ **358** | □ompa per conglomerati e malte rimorchiabili | ora | □ | □ | **20,37** |
| □ **359** | escavatore cingolato fino a 250 □li con battipalo | ora | □ | □ | **67,72** |
| □ **360** | □erforatrice cingolata idraulica 10□000 Kg□per esecuzione di micropali | ora | □ | □ | **87,63** |
| □ **361** | Tubi getto completi di□tramoggia, girevole di sollevamento, chiave a catena, chiave di estrazione del cordino di acciaio, piattaforma antiscivolo, contenitore a rack□ | ora | □ | □ | **10,89** |
| □ **362** | Tubo forma in acciaio diametro mm□508 - spessore mm□14,2 | kg□m | □ | □ | **5,27** |
| □ **363** | Tubo forma in acciaio diametro mm□609,6 - spessore mm□14,2 | kg□m | □ | □ | **6,37** |
| □ **364** | Tubo forma in acciaio diametro mm□812,8 - spessore mm□14,2 | kg□m | □ | □ | **8,54** |
| □ **365** | Tubo forma in acciaio diametro mm□1□016,00 - spessore mm□16,00 | kg□m | □ | □ | **11,92** |
| □ **366** | Tubo forma in acciaio diametro mm□1□219,20 - spessore mm□17,50 | kg□m | □ | □ | **15,76** |
| □ **367** | Tubo forma in acciaio diametro mm□1□524,00 - spessore mm□20,00 | kg□m | □ | □ | **23,29** |
| □ **371** | □ompa monocilindrica ad iniezione per malte | ora | □ | □ | **17,04** |
| □ **372** | Mescolatrice per malte | ora | □ | □ | **5,81** |
| □ **373** | Motocompressore ad aria 20□000 l□20 bar | ora | □ | □ | **84,17** |
| □ **374** | Martello fondo foro e aste | ora | □ | □ | **1,04** |
| □ **376** | Tesatrice idraulica | ora | □ | □ | **4,47** |
| □ **377** | Martinetti idraulici | ora | □ | □ | **0,37** |
| □ **380** | □ompa iniezione aria compressa 8 BAR | ora | □ | □ | **13,86** |
| □ **381** | □ancia termica completa di accessori | ora | □ | □ | **1,30** |
| □ **382** | Autoarticolato o autotreno con rimorchio per trasporti eccezionali | ora | □ | □ | **382,29** |
| □ **439** | □iattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 30 m□ | ora | □ | □ | **92,83** |
| □ **472** | escavatore con cingoli in gomma fino a 30 □li con martello e o benna da □□600 mm | ora | □ | □ | **19,93** |
| □ **473** | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 □li con martello e o benna □□700 mm | ora | □ | □ | **30,32** |
| □ **485** | Attrezzatura per varo conci in acciaio per impalcato da ponte | ora | **147,91** | **0** | **147,91** |

## D manodopera

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **02001** | Operaio edile comune di 1° livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |
| **02004** | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | **32,96** | **0** | **32,96** |

| Codice | Descrizione | Um | Quantità | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 04.001 | Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della sovrastruttura avente funzione di filtro per terreni sottostanti compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero. | | | |
| 01 | | mc | 2,92 | **39,37** |
| 04.002 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. | | | |
| 01 | | mc | 3,07 | **37,48** |
| 04.003 | Stabilizzazione di strati di fondazione mediante lo spandimento o l'aggiunta di cemento, miscelazione con idonee macchine (pulvimixer), aggiunta di acqua e se necessario inerti di integrazione per un max del 20% in peso e successiva compattazione mediante rulli vibranti di idoneo peso, e la spruzzatura di un velo di emulsione bituminosa in ragione di 0,8-1,2 kg/mq, il tutto secondo il CSA e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. | | | |
| 01 | | mc | 3,08 | **37,29** |
| 04.004 | Strato di fondazione in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. | | | |
| 01 | | mc | 1,36 | **62,49** |
| 04.005 | Rigenerazione in sito, con la tecnica del bitume schiumato, di pavimentazione stradale (conglomerato bituminoso e fondazione stradale), mediante unità articolata computerizzata, composta da stabilizzatrice riciclatrice che esegua in continuo la fresatura dello strato da trattare e la miscelazione dello stesso con acqua, cemento e bitume nelle percentuali in peso rispettivamente di 1-4% , 2-3,5% e 3-4,5% . Inclusi nel prezzo: Regolarizzazione del piano eseguita con Motograder; Compattazione con rullo monotamburo vibrante di almeno 19 ton dotato di sistema di controllo computerizzato che consenta il monitoraggio in continuo del grado di addensamento raggiunto accoppiato ad un rullo gommato di almeno 14 ton. Misurato in opera dopo costipamento. | | | |
| 01 | | mc | 6,69 | **57,08** |
| 04.006 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di ACF (Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato). Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.[illegible] con impiego fino al 25% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. | | | |
| 01 | | m.cm | 12,20 | **2,46** |
| 04.007 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di ACF (Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato). Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.[illegible] con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. | | | |
| 01 | | m.cm | 14,67 | **3,00** |
| 04.008 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di ACF (Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato). Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.[illegible] con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m□□cm | 10,98□ | **3,37** □ |
| □□**04□009** | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base migliorato con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l□utilizzo di un compound polimerico termoplastico a base E□A□Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A□C□F□Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato□Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo □secondo una miscela approvata preventivamente dalla D□□□□con impiego fino al 25□ dell□intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t□Esclusa la mano d□attacco e misurato in opera dopo il costipamento□ | | | |
| 01 | | m□□cm | 11,24□ | **2,67** □ |
| □□**04□010** | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder migliorato con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l□utilizzo di un compound polimerico a base E□A□Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A□C□F□Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato□Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo □secondo una miscela approvata preventivamente dalla D□□□□con impiego fino al 15□ dell□intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t□Esclusa la mano d□attacco e misurato in opera dopo il costipamento□ | | | |
| 01 | | m□□cm | 12,83□ | **3,43** □ |
| □□**04□011** | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura migliorato con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l□utilizzo di un compound polimerico a base E□A□Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A□C□F□Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato□Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo □secondo una miscela approvata preventivamente dalla D□□□□con impiego fino al 10□ dell□intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t□Esclusa la mano d□attacco e misurato in opera dopo il costipamento□ | | | |
| 01 | Esclusa la mano d□attacco e misurato in opera dopo il costipamento□ | m□□cm | 10,54□ | **3,51** □ |
| □□**04□012** | Strato di base realizzato in impianto o in sito mediante l□impiego di fresato rigenerato con emulsione bituminosa modificata e cemento□ Realizzazione di strati di spessore □compattato□compreso tra 12 e 20 cm realizzati in idonei impianti mediante la miscelazione di fresato di conglomerato bituminoso □opportunamente vagliato□cemento, emulsione bituminosa modificata in misura del □3-4,5 □ in peso□ ac□ua e additivo rigenerante, compresa la prefesatura e l□allontanamento del conglomerato bituminoso superficiale □min 3 cm□ non impiegabile, la fresatura del materiale da rigenerare, se necessario l□integrazione con idonei inerti di integrazione nella percentuale ma□del 30□ in peso, la stesa con vibrofinitrice, la compattazione con idoneirulli vibranti e □o gommati e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□ | | | |
| 01 | | mc | 5,37□ | **138,14** □ |
| □□**04□013** | Conglomerato bituminoso per tappeto d□usura con inerti derivanti da scorie di acciaieria□Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, provvisto di marchiatura CE□ad elevata prestazioni per lo strato di usura confezionato con inerti artificiali costituiti da scorie di acciaieria □granella□con valore □os Angeles □ 20 □□A20□e con □□□48 □□S□48□in percentuale compresa tra il 50-90□ realizzato con bitume modificato hard, comprensivo di mano di attacco, secondo le prescrizioni tecniche di capitolato□□otrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15□ | | | |
| 01 | | mc | 1,53□ | **286,45** □ |
| □□**04□014** | Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica □acida□elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmasti□, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base □tout venant□e di collegamento □b□nder□, modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase ac□uosa, con dosaggio variabile dal 3□ al 5□ di residuo secco sul peso del bitume□contenuto di legante residuo 68□ di bitume, contenuto di flussante 3□ massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°c□42°c□□posta in opera con l□utilizzo di idonee cisterne spruzzatici nella □uantità di 0,800kg□m□□ | | | |
| 01 | | m□ | 18,65□ | **1,93** □ |
| □□**04□015** | Maggiorazione all□attacco a caldo di bitume se eseguita a mezzo di lancia manuale, alla idonea temperatura ed in modo uniforme□ | | | |
| 01 | | m□ | 25,00□ | **0,68** □ |
| □□**04□016** | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, provvisto di marchiatura CE, per strato di Usura speciale tipo Splittmasti□con inerti selezionati□Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purch□, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i re□uisiti di □ualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto□□□aggregato sarà interamente derivante da frantumazione, addizionato da un additivo minerale □filler□, proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche di Appalto□Il conglomerato bituminoso □impastato a caldo con bitume modificato o, modificato fisicamente con un copolimero termoplastico a base E□A, aggiunto direttamente nel miscelatore dell□impianto di confezionamento del conglomerato□Il bitume □modificato chimicamente con l□aggiunta di | | | |

| Codice | Descrizione | Unità misura | Mano d'opera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| | un additivo a base di Alkilamidopoliammina, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico strutturale, una microfibra mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato Splittmastic sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco. | | | |
| 01 | | m cm | 12,33 | **2,92** |
| 04.017 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, provvisto di marchiatura CE, per strato di Usura speciale tipo Semi-Aperto Drenante con inerti selezionati. Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purch, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i requisiti di qualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto. L'aggregato sarà interamente derivante da frantumazione, addizionato da un additivo minerale (filler), proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche di Appalto. Il conglomerato bituminoso è impastato a caldo con bitume modificato o, modificato fisicamente con un copolimero termoplastico a base EVA, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Il bitume è modificato additivato con l'aggiunta di un additivo a base di Alkilamidopoliammina, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico strutturale, una microfibra mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato semi-aperto drenante sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco. | | | |
| 01 | | m cm | 10,91 | **2,75** |
| 04.018 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, provvisto di marchiatura CE, per strato di Usura speciale tipo Drenante con inerti selezionati. Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purch, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i requisiti di qualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto. L'aggregato sarà interamente derivante da frantumazione, addizionato da un additivo minerale (filler), proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche di Appalto. Il conglomerato bituminoso è impastato a caldo con bitume modificato a cui viene aggiunto un additivo a base di Alkilamidopoliammina, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico strutturale, una microfibra mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato drenante sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco. | | | |
| 01 | | m cm | 11,15 | **3,23** |
| 04.019 | Esecuzione di rappezzi localizzati. I rappezzi devono essere preparati con accurata demolizione del materiale degradato, a mezzo di fresatura, riquadratura dei bordi, spianamento del fondo anche con apporto di materiale prebitumato fine ed impregnazione con emulsione acida al 60% di tutte le superfici orizzontali e verticali. Seguirà il riempimento e la compattazione. Non si dovranno superare i 10 cm per ogni strato data la difficoltà di ben compattare spazi ridotti. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 20%. Dopo la stesa della mano di attacco andrà steso il conglomerato bituminoso, provvisto di marchiature CE, di riempimento che non dovrà essere a freddo (bitumi flussati), ma a caldo e preferibilmente modificato con plastomeri, aggiunti nel mescolatore (3-4 kg /ton di conglomerato bituminoso). I rappezzi fatti in condizioni climatiche avverse potranno essere realizzati con materiali a freddo, ma le riparazioni dovranno essere ripetute con conglomerato a caldo e con i metodi sopra descritti già compreso nel presente prezzo. | | | |
| 01 | | m | 14,90 | **18,32** |
| 04.020 | Sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni eseguita con bitumi modificati colati a caldo secondo quanto riportato nel CSA. Compresa idonee attrezzature in grado di effettuare operazioni di pulitura delle stesse lesioni per tutta la profondità e colatura del sigillante fino alla loro completa otturazione. Nel prezzo è compresa l'apertura delle fessure mediante idonea attrezzatura per una larghezza ed una profondità di almeno 2 cm l'immissione di aria compressa nelle fessure per mezzo della lancia per la perfetta e profonda pulitura della lesione, e l'impiego poi una lancia a caldo (soprattutto in condizioni di elevata umidità e basse temperature) per asciugare la fessura e favorire l'adesione del bitume. Il sigillante sarà del tipo bitume modificato uniformemente riscaldato alla temperatura di consistenza fluida sarà versato con apposito dispositivo nell'interno della lesione fino alla sua completa otturazione assicurando la saturazione di eventuali microlesioni superficiali ai bordi della stessa lesione con la creazione di una striscia continua della larghezza variabile da 2 a 5 cm. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte | | | |
| 01 | | m | 34,30 | **4,81** |
| 04.021 | Esecuzione di rappezzi localizzati in caso di degrado diffuso con buche già presenti non contigue e non diffuse. Il rappezzo sarà costituito da un tappeto di conglomerato bituminoso a caldo steso a mano e rullato con piastre vibranti oppure da un trattamento di emulsione modificata e graniglia, eventualmente steso in più strati nelle zone più degradate e o depresse rispetto ai piani di rotolamento. Potranno anche essere usate sopra lo strato iniziale di emulsione, anche fibre di vetro di alcuni cm di lunghezza, spruzzate sul legante di attacco, prima della posa delle graniglie. Le buche profonde eventualmente presenti dovranno essere trattate prima del rappezzo con la tecnica descritta nel Capitolato Speciale d'appalto. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m | 27,20 | **26,80** |
| 04.022 | Sovrapprezzo per l'impiego di geogriglie per l'esecuzione di rappezzi localizzati. Sovrapprezzo per i rappezzi con l'utilizzo di geogriglia idonea per conglomerato bituminoso a caldo con resistenza min 50kN/m nelle due direzioni per rinforzo. La rete dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato compreso tra 10 mm e 40 mm resistente alle temperature mimine 300°C. Ritiro max 1% dopo 15 minuti alla temperatura di 190°C. Allungamento max a rottura nelle 2 direzioni del 4%. La rete dovrà essere ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettono a lieve pressione la autodesività. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m | 26,17 | **6,42** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04.023 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi confezionati da 25 Kg, con pietrischetti calcarei di pezzatura fino a 5-10 mm, filler, sabbia, additivi e bitume speciali nelle percentuali previste dalle norme. | | | |
| 01 | | kg | 17,33 | **0,75** |
| 04.024 | Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura per pavimentazione marciapiedi. | | | |
| 01 | | m | 52,83 | **7,25** |
| 04.025 | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetto della I. Categoria prevista dalle Norme CNR, sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati da Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria per riprese, conguagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti, rafforzamanti di preesistenti carreggiate, misurato sui mezzi di trasporto al metro cubo, escluso la stesa. | | | |
| 01 | | mc | 1,14 | **162,32** |
| 04.026 | Sovrapprezzo ai conglomerati bituminosi ed ai tappeti di usura per l'esecuzione di forniture e posa in opera su superfici complessivamente inferiori a 750 m². | | | |
| 01 | | | 0,00 | **15,00** |
| 04.027a | Stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) o stesa di tappeto di usura, per riprese, conguagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti misurato sui mezzi di trasporto al metro cubo. E' esclusa la fornitura del materiale binder o tappeto di usura, sono inclusi la posa in opera a mano o con macchina vibrofinitrice, la cilindratura con rullo, compreso la fornitura e spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di kg 0,650 per m². | | | |
| 01 | Compreso la pulizia del piano viabile ed ogni altro onere di regolazione del traffico. | m | 29,17 | **6,00** |
| 04.028 | Esecuzione di rappezzi localizzati mediante fornitura e trasporto di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo secondo una miscela approvata preventivamente dalla D | | | |
| 01 | | l | 0,38 | **10,47** |
| 04.029 | Esecuzione di rappezzi localizzati mediante fornitura e trasporto di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo secondo una miscela approvata preventivamente dalla D | | | |
| 01 | | l | 0,32 | **12,47** |
| 04.030 | Fornitura e posa in opera di geocomposito, tipo Grid FG C 50-50, ottenuto per tessitura di filati di fibra di vetro, protetti esternamente con polimero compatibile con bitume, accoppiata ad un tessuto non tessuto leggero in polipropilene 25 g/m² per migliorare l'adesione all'emulsione bituminosa di attacco. La geogriglia presenta una maglia regolare, con apertura di 25-25 mm, una resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/m secondo norma EN ISO 10319, in direzione longitudinale (MD) e non inferiore a 50 kN/m secondo norma EN ISO 10319, in direzione trasversale (CMD). Gli allungamenti associati a carico massimo, dovranno essere inferiore al 3 % secondo norma EN ISO 10319, rispettivamente in direzione longitudinale e trasversale (MD-CMD). | | | |
| 01 | Geocomposito tipo Grid FG C 50-50 | m | 6,49 | **6,63** |
| 04.031 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a freddo tipo strutturato, reagente a compressione, in sacchi da 20 Kg. Il prodotto sarà costituto da inerti vergini di prima categoria e da inerti riciclati (fresato stradale) in percentuale, questi ultimi, di almeno il 34% opprtunamente dosati fra loro. Il legante bituminoso, in ragione di almeno il 6% , proverrà esclusivamente da prodotti di riciclo (guaine bituminose) e sarà altamente modificato con polimero elastomerico SBS (Stirene-Butadiene-Stirene). Non dovranno essere presenti Composti Organici Volatili (COV). I sacchi, una volta svuotati, non dovranno avere un residuo secco superiope al 2% del peso dell'imballo, in modo tale da non costituire rifiuto speciale e poter essere smaltiti nella plastica ordinaria. La lavorabilità del prodotto dovrà essere garantita per almeno 12 mesi anche a temperature inferiori allo 0° - 10 °C. Il prodotto dovrà essere conforme ai Criteri minimi ambientali individuati dal piano di azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della Pubblica Amministrazione ed adottati con il DM 24 Dicembre 2015. Tale conformità va espressa in riferimento alla norma UNI-EN-ISO 14021 o migliorative con allegata convalida di Ente Certificatore. | | | |
| 01 | In sacchi da 20 kg | kg | 1,69 | **1,18** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00050 | Sabbia di cava frantumata vagliata 0 3 0 4 | mc | 35,00 | 5 | 33,25 |
| 00080 | Cemento tipo 325 | l | 20,00 | 5 | 19,00 |
| 011888 | Geocomposito tipo Grid FG C 50 50 rotolo 2,20 100 m | m | 4,47 | 0 | 4,47 |
| 011889 | Chiodi di fissaggio con rondelle | cad | 1,14 | 0 | 1,14 |
| 011916 | Conglomerato bituminoso a freddo tipo strutturato, reagente a compressione, in sacchi da 20 Kg | kg | 0,88 | 0 | 0,88 |
| 036 | Bitume ossidato | kg | 0,72 | 0 | 0,72 |
| 047 | Conglomerato bituminoso Binder chiuso | mc | 107,06 | 5 | 101,71 |
| 051 | TA ETO DI USURA IN CONG OMERATO DRENANTES ESS MEDIO MM 50 a massimo potere drenante con bitumi al 2 D E 6 SBS-R | mc | 119,59 | 5 | 113,61 |
| 081 | Asfalto per strati di usura misurato a freddo | kg | 0,49 | 5 | 0,46 |
| 127 | Bitume grezzo | m | 1,00 | 5 | 0,95 |
| 2019 | Materiale anticapillare per massicciate stradali | mc | 26,95 | 0 | 26,95 |
| 2020 | Misto stabilizzato | mc | 25,53 | 0 | 25,53 |
| 306 | geogriglia bidirezionale asimmetrica mm 200 50 50 kN m e 15 kN m | m | 3,03 | 5 | 2,88 |
| 506 | additivo li uido ad alte prestazioni per conglomerati bituminosi | kg | 3,87 | 12 | 3,41 |
| 507 | additivo in granuli per conglomerati bituminosi modificati | kg | 3,45 | 12 | 3,04 |
| 508 | additivo in granuli per conglomerati bituminosi | kg | 3,45 | 12 | 3,04 |
| 521 | conglomerato bituminoso con scorie di acciaieria | mc | 278,75 | 25 | 209,06 |
| 522 | conglomerato bituminoso per strato di base all impianto | mc | 160,00 | 30 | 112,00 |
| 523 | conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder | mc | 204,00 | 30 | 142,80 |
| 524 | conglomerato bituminoso per strato di usura | mc | 236,50 | 30 | 165,55 |
| 525 | conglomerato bituminoso per strato di base migliorato | mc | 182,00 | 30 | 127,40 |
| 526 | conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder migliorato | mc | 226,50 | 30 | 158,55 |
| 527 | conglomerato bituminoso per strato di usura migliorato | mc | 252,00 | 30 | 176,40 |
| 528 | strato di base con fresato rigenerato ed emulsione bituminosa | mc | 94,00 | 30 | 65,80 |
| 529 | emulsione cationica acida elastomerizzata sfusa | kg | 1,50 | 20 | 1,20 |
| 530 | conglomerato bituminoso S ITMASTI | mc | 192,00 | 25 | 144,00 |
| 531 | conglomerato bituminoso semi-aperto drenante | mc | 183,00 | 25 | 137,25 |
| 532 | conglomerato bituminoso drenante - fonoassorbente | mc | 187,00 | 25 | 140,25 |
| per | Sovrapprezzo in percentuale | | 1,00 | 0 | 1,00 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 045 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t 12 00 | ora | | | 45,73 |
| 046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15 00 | ora | | | 61,34 |
| 049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | | | 25,92 |
| 108 | escavatore cingolato fino a 200 li con benna 1000 mm | ora | | | 58,94 |
| 145 | rullo fino a 5 t | ora | | | 35,59 |
| 146 | rullo da 5 t a 10 t | ora | | | 56,92 |
| 152 | riciclatrice a freddo con rotore di fresatura e miscelazione ad azionamento meccanico e doppio senso di lavoro | ora | | | 283,42 |
| 154 | vibrofinitrice larghezza 3,2 m - 5,0 m | ora | | | 66,72 |
| 276 | Spazzatrice stadale | ora | | | 22,97 |
| 320 | autobotte dotata di spanditrice di ac ua a pressione montata su telaio da t 10 00 | ora | | | 40,56 |
| 475 | spruzzatrice leganti bituminosi | ora | | | 47,64 |
| 044 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t 10 00 | ora | | | 12,62 |
| | **ra porti** | | | | |
| 02 | Trasporti incidenza percentuale sui Materiali | | 1,00 | 0 | 1,00 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |

# R S R D

## 05 R R D

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 05 001 | Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri in polietilene supportanti trefoli in poliestere ad alta tenacità inguainati in un rivestimento protettivo in polietilene, in grado di contribuire al miglioramento della portanza dei terreni assorbendo le tensioni come sforzi di trazione a geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche | | | |
| 01 | carico di rottura nominale della geogriglia di 100 kN m | m | 26,01 | **23,88** |
| 02 | carico di rottura nominale della geogriglia di 200 kN m | m | 23,61 | **26,30** |
| 03 | carico di rottura nominale della geogriglia di 300 kN m | m | 20,96 | **29,63** |
| 04 | carico di rottura nominale della geogriglia di 400 kN m | m | 19,01 | **32,66** |
| 05 | carico di rottura nominale della geogriglia di 500 kN m | m | 16,12 | **38,52** |
| 06 | carico di rottura nominale della geogriglia di 600 kN m | m | 15,14 | **41,01** |
| 07 | carico di rottura nominale della geogriglia di 700 kN m | m | 13,61 | **45,64** |
| 08 | carico di rottura nominale della geogriglia di 800 kN m | m | 12,63 | **49,18** |
| 09 | carico di rottura nominale della geogriglia di 900 kN m | m | 11,58 | **53,63** |
| 05 002 | Armatura di rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a stratiparalleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, digeogriglia bidirezionale in filamenti di poliestere ad alta tenacitàrivestiti con guaina protettiva di polietilene, con un coefficiente didanneggiamento meccanico non superiore all unitàindipendentemente dal terreno di riempimento Compresi gli sfridi,le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d opera necessari per la stesa del materiale er geogriglie dalle seguenti caratteristiche | | | |
| 01 | maglia 200 50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN m e 15 kN m | m | 45,20 | **13,74** |
| 02 | maglia 200 50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN m e 15 kN m | m | 44,39 | **13,99** |
| 03 | maglia 200 50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN m e 15 kN m | m | 41,71 | **14,89** |
| 04 | maglia 200 50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN m e 15 kN m | m | 40,25 | **15,43** |
| 05 | maglia 200 50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 150 kN m e 15 kN m | m | 34,16 | **18,18** |
| 06 | maglia 200 50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 200 kN m e 15 kN m | m | 30,71 | **20,22** |
| 07 | maglia 50 50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 50 kN m | m | 27,01 | **22,99** |
| 08 | maglia 50 50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 100 kN m | m | 23,43 | **26,50** |
| 05 003 | Grigliato in elementi di cemento vibrato di ualsiasi dimensioni ad alta resistenza per copertura scarpate, di spessore non inferiore a cm 10, disegnati in modo da mostrare spazi passanti in uantita non inferiore a 2 3 della superfice complessiva dell elemento, della superfice dell elemento, con bordi che consentano l incastro reciproco degli elementi stessi, dati in opera su fondo, anche in scarpata, previa stesa di uno strato di sabbia di conguaglio, compreso l onere di assestamento a mano e riempimento con terreno vegetale dello spessore di cm 10 seminato ed ogni altro onere | | | |
| 01 | | m | 15,96 | **30,07** |
| 05 004 | Rivestimento delle scarpate in trincea con grigliato semirigido geotessile del peso di almeno 500 g m , di ualsiasi dimensione e di altezza non inferiore a cm 10, ricoperto con cm 20 di terreno vegetale seminato e posato su superfice regolare, previa eventuale stesa di sabbia di conguaglio e regolarizzazione il grigliato sara ancorato al terreno di scarpata con pioli di uantita e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilita del grigliato stesso ed in ogni caso con almeno n 5 pioli di lunghezza di cm 50 per m di effettiva scarpa compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa | | | |
| 01 | | m | 29,73 | **19,91** |
| 05 005 | Grigliato erboso carrabile realizzato in D E polietilene ad alta densità totalmente riciclato e riciclabile a fine di utilizzo con stabilità ai raggi U e bassa capacità termica Il prodotto deve consentire un ottimale radicamento del manto erboso e la portanza di carichi veicolari e deve presentare inolte elevata capicità drenante e resistenza alla compressione 1,5 Kg cm con peso ridotto, compreso l onere dell assestamento a mano con terreno vegetale dello spessore di 10 cm | | | |

| Codice | Descrizione | | Um | Manod | Valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | 01 | | m | 6,94 | **40,08** |
| 05.006 | Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di parametro a vista lunghezzaminima di mm 120 spessore 3-4 cm le talee dovranno essereinserite per una profondità che dia garanzia di crescita | | | | |
| | 01 | | m | 45,75 | **14,71** |
| 05.007 | Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di parametro a vista relativamente a lavorazioni di quantità inferiori a 250 m lunghezza minima di mm 120 spessore 3-4 cm le talee dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita | | | | |
| | 01 | | | 0,00 | **20,00** |
| 05.008 | Formazione di colonna di terreno consolidato del diametro non inferiore a cm 60 e della profondità fino a ml 20,00 ottenuta, senza esportazione di materiale ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste del diametro di 50 60 mm che vengono ritirate e ruotate a velocità preforzata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela d acqua e cemento in quantità predeterminati in base al tipo di terreno onde ottenere - lungo tutta la colonna - una resistenza a compressione del terreno consolidato, non inferiore a 100 Kg cm compreso l attrezzatura composta da due pompe ad alta pressione, da due sonde a rotazione idrauliche semovente, da due gruppi elettrogeni e da un impianto di miscelazione, compreso l onere per la perforazione a vuoto e per l attraversamento di trovanti, nonch la fornitura dei materiali e quant altro per l esecuzione del lavoro a regola d arte | | | | |
| | 01 | | m | 21,61 | **77,59** |
| 05.009 | Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da unageogriglia biorientata realizzata in polipropilene mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenzamassima a trazione non inferiore a 20 kN m in entrambe le direzioni TD e MD accoppiata per termosaldatura ad un geotessile inpolipropilene da 140 g m il tutto per un peso complessivo noninferiore a 390 g m | | | | |
| | 01 | | m | 19,46 | **8,84** |
| 05.010 | Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da unageogriglia biorientata realizzata in polipropilene mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenzamassima a trazione non inferiore a 30 kN m in entrambe le direzioni TD e MD accoppiata per termosaldatura ad un geotessile inpolipropilene da 140 g m il tutto per un peso complessivo noninferiore a 510 g m | | | | |
| | 01 | | m | 16,75 | **10,27** |
| 05.011 | Tessuto multi filamento in oliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr m a filocontinuo Spunbonded 100 olipropilene , agugliatomeccanicamente e stabilizzato ai raggi U , accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche Resistenza a trazione TD e MD di 35 KN m , deformazione a rottura TD e MD del 10 ,resistenza al 5 TD e MD di 17 KN m , decadimento ai raggiU minore del 15 e permeabilità normale all ac ua di 55l m s | | | | |
| | 01 | | m | 17,13 | **10,04** |
| 05.012 | Tessuto multi filamento in oliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr m a filocontinuo Spunbonded 100 olipropilene , agugliatomeccanicamente e stabilizzato ai raggi U accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento I materiali dovranno rispondere alle seguenti caraterristiche Resistenza a trazione TD e MD di 50 KN m , deformazione a rottura TD e MD del 10 , resistenza al 5 TD e MD di 22 KN m , decadimento ai raggi U minoredel 15 e permeabilità normale all ac ua di 55 l m s | | | | |
| | 01 | | m | 15,74 | **10,93** |
| 05.013 | Geocomposito costituito da un geotessile non tessuto accoppiatoalla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi | | | | |
| | 01 | spessore 10 mm e peso 700 g m | m | 11,61 | **14,81** |
| | 02 | spessore 15 mm e peso 750 g m | m | 11,09 | **15,51** |
| | 03 | spessore 20 mm e peso 800 g m | m | 10,48 | **16,41** |
| 05.014 | Geocomposito costituito da due geotessili non tessuto accoppiatialla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi | | | | |
| | 01 | spessore 10 mm e peso 850 g m | m | 9,76 | **17,63** |
| | 02 | spessore 15 mm e peso 900 g m | m | 9,28 | **18,54** |
| | 03 | spessore 20 mm e peso 950 g m | m | 8,87 | **19,40** |
| 05.015 | Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in olietilene ad alta densità D E da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in olipropilene da 120 g m min cad per la realizzazione di un geocomposito filtro drenante | | | | |
| | 01 | peso complessivo non inferiore a 990 g m , resistenza a trazione 20 KN m, spessore a 200 k a 5,5 mm, portata idraulica longitudinale EN ISO 12958 a 200 k a non inferiore a 0,95 l sec m, sotto un gradiente idraulico unitario | m | 11,74 | **14,65** |
| | 02 | peso complessivo non inferiore a 1240 g m , resistenza a trazione 25 KN m, spessore a 200 k a 6,5 mm, portata idraulica longitudinale EN ISO 12958 a 200 k a non inferiore a 1,10 l sec m, sotto un gradiente idraulico unitario | m | 10,17 | **16,92** |
| | 03 | peso complessivo non inferiore a 1540 g m , resistenza a trazione 25 KN m, | m | 9,26 | **18,58** |

| Codice | Descrizione | Um | Quantità | Valore |
|---|---|---|---|---|
| | spessore a 200 kPa 7,0 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,20 l/sec/m, sotto un gradiente idraulico unitario | | | |
| E.05.016 | Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra strato difondazione e strato di base in conglomerato bituminoso, digeogriglia tessuta in poliestere o fibra di vetro ad alta tenacità con maglia quadrata, spessore 2 mm, rivestita con uno strato di bitume per favorire la presa con lo strato di finitura, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme alla norma EN ISO 10319 ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m². Allungamento a rottura non superiore al 3% . Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 30 x 30 mm. Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50 kN/m. Assorbimento al bitume maggiore di 1,1 kg/m². Punto di fusione non inferiore a 250 C°. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. | | | |
| 01 | | m | 28,82 | **16,38** |
| E.05.017 | Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera sotto il tappetino di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliaturameccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità diassorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme allanorma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: pesounitario non inferiore a 140 g/m². Spessore sotto carico nonsuperiore a 1,4 mm come EN 964-1. Resistenza a trazionelongitudinale e trasversale non inferiore a 9,00 KN/m. Assorbimentoal bitume maggiore di 1,1 kg/m². Punto di fusione non inferiore a165 C°. | | | |
| 01 | | m | 28,38 | **16,63** |
| E.05.018 | Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera trastrato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder digeocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliaturameccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità diassorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme allanorma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: pesounitario non inferiore a 300 g/m². Allungamento a rottura nonsuperiore al 3% . Dimensione della maglia in fibra di vetro noninferiore a 40 x 40 mm. Resistenza a trazione longitudinale etrasversale non inferiore a 50,00 KN/m. Assorbimento al bitumemaggiore di 1,1 kg/m². Punto di fusione non inferiore a 165 C° | | | |
| 01 | | m | 23,35 | **20,21** |
| E.05.019 | Fornitura e posa in opera di geocomposito flessibile per il rinforzo dei conglomerati bituminosi in poliestere 100% riciclato . Il geocomposito dovrà essere fornito e posato in accordo con le indicazioni progettuali e le istruzioni di posa fornite dal produttore. Si dovranno considerare sovrapposizioni di almeno 15 cm tra rotoli adiacenti e di circa 25 cm all'estremità del rotolo. La griglia di rinforzo dovrà essere realizzata in fibre di poliestere 100% riciclato ad elevato modulo e basso creep ed essere saldamente accoppiata ad un geotessile non tessuto ultraleggero in polipropilene, avente peso unitario non superiore a 20 gr/m2. Il non tessuto non dovrà presentare cuciture all'interno della maglia della griglia per evitare ostacoli che impediscano l'incastro tra gli strati di asfalto. A tale fine la resistenza al punzonamento del non-tessuto sul prodotto finito non dovrà essere maggiore di 0,14 kN secondo la norma NF G 38-019. La griglia composita dovrà essere totalmente impregnata con un rivestimento bituminoso avente un contenuto di bitume non inferiore al 65% . La resistenza al taglio sulla superficie di una carota di E 150 mm, con la griglia interposta tra due strati di conglomerato bituminoso deve essere di almeno 15 kN secondo la prova "T" Stra 91 "Erg 96 tedesca per le costruzioni stradali". Tale caratteristica dovrà essere certificata da un laboratorio di prove indipendente autorizzato. La griglia di rinforzo deve essere idonea ad essere impiegata sulle superfici scarificate dalla finitrice. La griglia dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: Resistenza a trazione minima (long.trasv.) 50/50 kN/m (EN ISO 10319); Deformazione massima a 50 kN/m (long.trasv.) 12/12% (EN ISO 10319); Resistenza residua dopo prova di danneggiamento meccanico durante la posa (...) 70% (EN ISO 10722-1); Tensione sviluppata al 3% di allungamento (long.trasv.) 12/12 kN/m (EN ISO 10319); Resistenza della griglia alle temperature di posa (...) 190° C, Dimensione della maglia 40 x 40 mm. Resistente ai solventi ed ai prodotti antigelo. Il produttore della griglia dovrà presentare i seguenti certificati rilasciati da laboratori accreditati: prove di trazione sul prodotto finito in accordo con la norma EN ISO 10319 e prove di resistenza residua al danneggiamento meccanico in accordo con la norma EN ISO 10722-1. La possibilità di fresare il conglomerato bituminoso rinforzato con la griglia dovrà essere dimostrata con prove realizzate da un istituto indipendente. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. In mancanza di questi certificati, l'impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori per la prima fornitura di materiale fino a 5.000 m2. Oltre questa quantità, e per ogni fornitura successiva di geogriglia, per lotti singoli fino a 10.000 m2, l'impresa dovrà presentare un ulteriore certificato di prova di trazione. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. La geogriglia dovrà essere marcata CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà fornire la Dichiarazione di Conformità (DoP) in accordo con la normativa UNI EN 15381:2008. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. La produzione della griglia composita dovrà essere realizzata da aziende certificate EN ISO 9001:2000. La griglia composita dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa. | | | |
| 01 | Geocomposito griglia non tessuto per rinforzo conglomerati bituminosi | m | 5,31 | **9,98** |
| E.05.021 | Fornitura e posa in opera di geogriglie bi-orientate, realizzate in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituite da struttura piana monolitica per rinforzo sottofondi | | | |
| 01 | con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 kN/m | m | 21,66 | **7,94** |
| 02 | con resistenza massima a trazione non inferiore a 30 kN/m | m | 16,48 | **10,44** |
| E.05.022 | Fornitura di geocomposito griglia non-tessuto, realizzato dall'abbinamento di una griglia in fibre di poliestere (PET) con rivestimento polimerico con un Non tessuto in fibre di polipropilene (PP) di 150 g/m2, avente i seguenti requisiti | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

prestazionali minimi da rispettare□a deformazione massima alla resistenza nominale a breve termine longitudinale □□ 10 □ □secondo la norma UNI EN ISO 10319□, la Resistenza minima trasversale a breve termine □secondo la norma UNI EN ISO 10319□, il Diametro di filtrazione O90 del non tessuto □ 100 □m □secondo la norma UNI EN ISO 12956□, la □ermeabilità all□ac□ua del non tessuto □ 90□10-3 m□s □secondo la norma UNI EN ISO 11058□□a previsione di durabilità minima in terreni naturali con temperature massime di 25 °C e con p□ compreso tra 4 e 9, dovrà essere di almeno 100 anni in accordo con la normativa EN 13249□2015□Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà fornire la certificazione Do□ e possedere la certificazione EN ISO 9001□2008□Ogni rotolo dovrà avere un□etichetta identificativa secondo la norma EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito□□er ogni partita di geogriglia approvvigionata in cantiere, l□Appaltatore dovrà fornire alla Direzione □avori la relativa dichiarazione di conformità rilasciata dalla ditta produttrice, attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell□impresa appaltante e l□indirizzo del cantiere□correlata inoltre dalle prove di laboratorio inerenti il lotto di produzione□Nel caso l□Appaltatore non fosse in grado di fornire tale certificazione o che non fossero rispettati i re□uisiti minimi richiesti, la partita di materiale verrà rifiutata e, se si rendesse necessario, si provvederà alla demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell□impresa□ □Appaltatore, prima della posa in opera, dovrà sottoporre ad approvazione della Direzione □avori il materiale che intende utilizzare, corredato dalle certificazioni richieste□Tale approvazione non costituisce accettazione definitiva del materiale□A □uesto fine, l□Appaltatore dovrà far eseguire su tutti i tipi di geogriglie approvvigionate in cantiere per ogni partita di 10□000 m2, prove di trazione su campioni prelevati in sito dietro indicazione ed in presenza della Direzione □avori□Il certificato di prova di trazione dovrà essere rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e dovrà essere basato su 5 campioni secondo la normativa ISO 10319□ □Appaltatore sarà obbligato a prestarsi in ogni tempo alle prove sui materiali impiegati o da impiegarsi, nonch□a □uelle su campioni prelevati in corso d□opera, da inviare ad un laboratorio individuato in accordo con la Direzione □avori□Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione, munendo gli stessi di sigilli e firma del Direttore dei □avori e dell□Appaltatore, nei modi pi□ adatti a garantirne l□autenticità□Il prelievo e l□onere delle prove saranno a carico dell□impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | Dimensioni massime della maglia 30□30 mm, Resistenza minima □ongitudinale a breve termine □□65 kN□m, e Tensione minima al 2□ di deformazione □ongitudinale □Trasversale □□ 14 □□□ 14 kN□m □secondo la norma UNI EN ISO 10319□□ | m□ | 2,81□ | **10,68** □ |
| **02** | Dimensioni massime della maglia 25□25 mm, Resistenza minima □ongitudinale a breve termine □□40 kN□m e deformazione massima longitudinale□trasversale □□ 10 □10 □ □secondo la norma UNI EN ISO 10319□□ | m□ | 3,44□ | **8,73** □ |
| **03** | sovrapprezzo per resistenza minima □ongitudinale a breve termine □□ 65 kN□m | □ | 0,00□ | **5,00** □ |
| **□□05□023** | Costruzione di platea per la raccolta e lo scolo delle ac□ue eseguita sul fondo dei drenaggi con conglomerato cementizio aventi Rbk 20 N□mm□□, dello spessore medio di cm□20□compresa la lisciatura a cazzuola, lo spolvero di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□ | | | |
| **01** | per scavi di profondata□fino a m□10□00 | m□ | 15,56□ | **36,70** □ |
| **02** | per scavi di profondita□oltre i m□10□00 | m□ | 21,24□ | **40,30** □ |
| **□□05□024** | Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg□400 di cemento per mc□di sabbia, comprensivo di □ualsiasi onere e magistero per la messa in opera□□er i seguenti diametri□ | | | |
| **01** | diametro 20 cm□ | m | 13,85□ | **22,67** □ |
| **02** | diametro 30 cm□ | m | 15,76□ | **19,92** □ |
| **03** | diametro 40 cm□ | m | 12,04□ | **26,09** □ |
| **04** | diametro 50 cm□ | m | 14,23□ | **34,65** □ |
| **05** | diametro 60 cm□ | m | 12,08□ | **40,82** □ |
| **06** | diametro 80 cm□ | m | 9,92□ | **61,19** □ |
| **07** | diametro 100 cm□ | m | 9,90□ | **73,94** □ |
| **08** | diametro 120 cm□ | m | 6,26□ | **116,90** □ |
| **09** | diametro 150 cm□ | m | 5,04□ | **179,45** □ |
| **10** | diametro 200 cm□ | m | 3,77□ | **325,89** □ |
| **□□05□025** | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato □ARMCO□a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout- venant arido □A1, A2□4, A 2□5□compreso rinfianco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte□ | | | |
| **01** | | kg | 11,84□ | **3,04** □ |
| **□□05□026** | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma a piastre multiple corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout -venant arido □A1, A2□4, A 2□5□compreso rinfianco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte□ | | | |
| **01** | | kg | 12,50□ | **3,28** □ |
| **□□05□027** | Tubi in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per ml, completi di tutti gli organi di giunzione □bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc□□, per drenaggi□la zincatura dovrà essere del tipo pesante □150 micr□□□Forniti e posti in opera sia su strato di sabbia avente lo spessore medio di cm□10 che infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi o i perfori, la fornitura della sabbia e la posa di filtri in | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | sabbia o geotessuto□ | | | |
| 01 | | kg | 12,65□ | **3,32** □ |
| □□05□028 | Fornitura e posa in opera di Tubi metallici a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm□passo 90 mm□, costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD secondo EN 10147, zincato a caldo secondo la Norma EN 10327 , di spessore variabile da mm□0,8 a mm□1,5, graffata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza□ I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite□Forniti in barre da 6 metri□escluso lo scavo e la sabbia occorrente per la formazione del letto di posa□ | | | |
| 01 | Diametro mm□500 spessore mm□1,0 | m | 3,53□ | **113,62** □ |
| 02 | Diametro mm□600 spessore mm□1,0 | m | 3,25□ | **123,57** □ |
| 03 | Diametro mm□800 spessore mm□1,0 | m | 4,62□ | **154,90** □ |
| 04 | Diametro mm□1000 spessore mm□1,0 | m | 4,57□ | **193,69** □ |
| 05 | Diametro mm□1200 spessore mm□1,2 | m | 4,13□ | **277,34** □ |
| 06 | Diametro mm□1500 spessore mm□1,5 | m | 2,89□ | **395,91** □ |
| □□05□029 | Fornitura e posa in opera di Tubi metallici a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm□passo 90 mm□, costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD secondo EN 10147, zincato a caldo secondo la Norma EN 10327 e successivamente rivestita da un film in □□C semirigido da 150 micron secondo EN10169, di spessore variabile da mm□0,8 a mm□1,5, graffata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza□ I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite□Forniti in barre da 6 metri□escluso lo scavo e la sabbia occorrente per la formazione del letto di posa□ | | | |
| 01 | Diametro mm□600 spessore mm□1,0 | m | 2,12□ | **189,38** □ |
| 02 | Diametro mm□800 spessore mm□1,0 | m | 3,09□ | **231,72** □ |
| 03 | Diametro mm□1000 spessore mm□1,0 | m | 3,06□ | **289,70** □ |
| 04 | Diametro mm□1200 spessore mm□1,25 | m | 2,75□ | **415,84** □ |
| 05 | Diametro mm□1500 spessore mm□1,5 | m | 1,91□ | **598,15** □ |
| □□05□031 | DRENAGGI □ERTICA□I IN SABBIA CON TUBOFORMA□Formazione di dreni □o pali□in sabbia, per prosciugamento e consolidamento di terreni fortemente compressibili, comprendente le seguenti operazioni□-asportazione dell□area interessata dello strato superficiale di humus vegetale□-esecuzione di fori, senza asportazione del materiale, mediante affondamento di tubo forma con il sistema dei pali battuti o mediante metodi e□uivalenti□- fornitura e posa nei fori di sabbia lavata, vagliata ed omogenea, avente la granulometria prescritta dalla Direzione □avori□-fornitura,stesa e compattamento, al di sopra dei dreni, di uno strato di sabbia dello spessore minimo di cm 50, estesa lateralmente per un metro oltre il piede del rilevato□□er ogni metro di dreno □o palo□del diametro di mm 420, misurato dalla □uota inferiore del foro fino alla □uota inferiore del foro fino alla □uota superiore di ciascun dreno ottenuta dopo l□asportazione dello strato superficiale□ | | | |
| 01 | | m | 31,72□ | **23,55** □ |
| □□05□032 | Riempimento dei drenaggi con pietrame o ciottolame, con l□onere di porre in opera materiale di dimensione decrescenti dal basso verso l□alto□compresa la fornitura del materiale□ | | | |
| 01 | per profondità di scavo fino a m□10□00 | mc | 7,21□ | **39,66** □ |
| 02 | per profondità di scavo oltre i m□10□00 | mc | 15,11□ | **47,32** □ |
| □□05□033 | Tubo filtrante microfessurato in □□C rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5□Dato in opera all□interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere□ | | | |
| 01 | diametro interno mm□50 | m | 5,73□ | **19,90** □ |
| 02 | diametro interno mm□90 | m | 4,58□ | **24,88** □ |
| □□05□034 | Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in □□C dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all□aperto, con primo strato geotessile di 600 g□m□ applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4 □m□□□□impermeabilizzazione sara□eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli□E□compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale□inoltre e□compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto□ | | | |
| 01 | | m□ | 9,30□ | **49,23** □ |
| □□05□035 | Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo□ Compresa e compensata nel prezzo l□asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell□armatura metallica scoperta mediante sabbiatura, l□energica spazzolatura, la soffiatura ed il lavaggio con ac□ua a pressione di tutte le superfici scoperte□Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d□arte□ | | | |
| 01 | | m□ | 47,36□ | **14,78** □ |
| □□05□036 | Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente□la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera, l□eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto □uanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori□ □er ogni metro □uadrato di intervento□ | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m | 75,08 | **9,71** |
| 05.037 | Retrattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata. | | | |
| 01 | | m | 14,22 | **52,95** |
| 05.038 | Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata, compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondità di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione. | | | |
| 01 | | m | 64,86 | **2,22** |
| 05.039 | Scarifica e/o demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante impermeabilizzazione o soletta, compreso e compensato nel prezzo la rifilatura del perimetro ed una adeguata pulizia, con aria compressa o con idrolavaggio a pressione, delle superfici cementizie scoperte. Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Escluso il trasporto a discarica o ad impianto di trattamento e gli oneri di conferimento. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso. | | | |
| 01 | | m/cm | 25,83 | **1,20** |
| 05.040 | Iniezioni di miscele di cemento ed additivi ovvero di malte reoplastiche anch'esse idoneamente additivate, per la riparazione di opere d'arte massicce ammalorate quali pile o spalle piene, murature di ogni genere ecc. ovvero consolidamenti sempre di opere d'arte nelle fondazioni. Compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifluimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione fino a qli 2 di cemento. La quantità di cemento iniettato deve risultare dalla dimostrazione delle totali quantità di cemento affluite al cantiere dalle quali detrarre tutte le quantità occorse per la confezione delle altre lavorazioni. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. | | | |
| 01 | iniezione fino a quintali 2 di cemento. | cad | 2,63 | **32,75** |
| 02 | iniezione oltre quintali 2 di cemento e per ogni 2 quintali o frazione. | cad | 0,84 | **25,04** |
| 05.041 | Palo drenante del diametro di m. 1 per il risanamento di falde montane, ottenuto mediante trivellazione del foro con impiego di idonea attrezzatura anche a rotazione od a rotopercussione e riempimento con materiale filtrante a granulometria differenziata da mm. 10 a mm. 25, compresa la fornitura e posa in opera in asse di un tubo continuo in lamiera di acciaio ondulata e zincata di 20 cm., sfinestrato con circa 60 fori a ml. di opportuno diametro e del peso a metro lineare non inferiore a Kg. 15, dato in opera compresa la fornitura di tutti i materiali, oneri e magisteri occorrenti. | | | |
| 01 | | m | 14,60 | **128,84** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00001 | Acqua per uso industriale | mc | 1,32 | 0 | 1,32 |
| 00050 | Sabbia di cava frantumata vagliata 0 3 0 4 | mc | 35,00 | 5 | 33,25 |
| 00054 | pietrame in scapoli di natura calcarea o analoga | mc | 28,90 | 10 | 26,01 |
| 00080 | Cemento tipo 325 | l | 20,00 | 5 | 19,00 |
| 00092 | Malta cementizia formata da 1 4 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 148,00 | 5 | 140,60 |
| 011925 | Griglia tipo atelit C 40 17 | m | 6,40 | 0 | 6,40 |
| 011926 | Geocopmposito tipo Bastetrac Duo C- ET 65-35 B15 | m | 7,15 | 0 | 7,15 |
| 011927 | Geocomposito tipo Bastetrac Duo C- ET 40 B15 | m | 5,75 | 0 | 5,75 |
| B5062 | Calcestruzzo ordinario Rck 20 N mm a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4 D ma inerti 32 mm | mc | 105,90 | 0 | 105,90 |
| B5263 | resina acrilo-vinilica | kg | 12,44 | 20 | 9,95 |
| B5273 | Acciaio ondulato ARMCO | kg | 1,89 | 0 | 1,89 |
| B5274 | Acciaio ondulato a piastre multiple | kg | 2,03 | 0 | 2,03 |
| 036 | Bitume ossidato | kg | 0,72 | 0 | 0,72 |
| 296 | geogriglia monodirezionale carico di rottura 100 kN m | m | 10,73 | 5 | 10,19 |
| 297 | geogriglia monodirezionale carico di rottura 200 kN m | m | 12,60 | 5 | 11,97 |
| 298 | geogriglia monodirezionale carico di rottura 300 kN m | m | 15,20 | 5 | 14,44 |
| 299 | geogriglia monodirezionale carico di rottura 400 kN m | m | 17,54 | 5 | 16,67 |
| 300 | geogriglia monodirezionale carico di rottura 500 kN m | m | 22,11 | 5 | 21,00 |
| 301 | geogriglia monodirezionale carico di rottura 600 kN m | m | 24,05 | 5 | 22,84 |
| 302 | geogriglia monodirezionale carico di rottura 700 kN m | m | 27,64 | 5 | 26,26 |
| 303 | geogriglia monodirezionale carico di rottura 800 kN m | m | 30,40 | 5 | 28,88 |
| 304 | geogriglia monodirezionale carico di rottura 900 kN m | m | 33,86 | 5 | 32,16 |
| 305 | geogriglia bidirezionale asimmetrica mm 200 50 30 kN m e 15 kN m | m | 2,83 | 5 | 2,69 |
| 306 | geogriglia bidirezionale asimmetrica mm 200 50 50 kN m e 15 kN m | m | 3,03 | 5 | 2,88 |
| 307 | geogriglia bidirezionale asimmetrica mm 200 50 80 kN m e 15 kN m | m | 3,73 | 5 | 3,54 |
| 308 | geogriglia bidirezionale asimmetrica mm 200 50 100 kN m e 15 kN m | m | 4,15 | 5 | 3,94 |
| 309 | geogriglia bidirezionale asimmetrica mm 200 50 150 kN m e 15 kN m | m | 6,29 | 5 | 5,97 |
| 310 | geogriglia bidirezionale asimmetrica mm 200 50 200 kN m e 15 kN m | m | 7,87 | 5 | 7,48 |
| 311 | geogriglia bidirezionale simmetrica maglia 50 50 mm 50 kN m | m | 10,03 | 5 | 9,52 |
| 312 | geogriglia bidirezionale simmetrica maglia 50 50 mm 100 kN m | m | 12,76 | 5 | 12,12 |
| 313 | grigliato per pavimento erboso cm 50 50 | m | 15,47 | 5 | 14,70 |
| 315 | geotessile grigliato semirigido | m | 4,70 | 5 | 4,47 |
| 316 | grigliato erboso carrabile in D E | m | 26,95 | 5 | 25,60 |
| 319 | Tessuto multifilamento in poliestere accoppiato a geotessile non tessuto resistenza 35 kN m | m | 5,53 | 5 | 5,25 |
| 320 | Tessuto multifilamento in poliestere accoppiato a geotessile non tessuto resistenza 50 kN m | m | 6,22 | 5 | 5,91 |
| 321 | Geocomposito drenante con anima cuspidata e un geotessile sp 10 mm peso 700 g m | m | 9,12 | 5 | 8,66 |
| 322 | Geocomposito drenante con anima cuspidata e un geotessile sp 15 mm peso 750 g m | m | 9,67 | 5 | 9,19 |
| 323 | Geocomposito drenante con anima cuspidata e un geotessile sp 20 mm peso 800 g m | m | 10,36 | 5 | 9,85 |
| 324 | Geocomposito drenante con anima cuspidata e da due geotessili sp 10 mm peso 850 g m | m | 11,33 | 5 | 10,76 |
| 325 | Geocomposito drenante con anima cuspidata e da due geotessili sp 15 mm peso 900 g m | m | 12,02 | 5 | 11,42 |
| 326 | Geocomposito drenante con anima cuspidata e da due geotessili sp 20 mm peso 950 g m | m | 12,71 | 5 | 12,07 |
| 330 | Geogriglie tessute in poliestere o fibra di vetro per rinforzi stradali | m | 5,95 | 5 | 5,65 |
| 331 | Geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo peso 140 g m | m | 6,15 | 5 | 5,84 |
| 332 | Geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo peso 300 g m | m | 8,93 | 5 | 8,48 |
| 335 | Geogriglie bi-orientate resistenza a trazione 20 kN m | m | 3,79 | 5 | 3,60 |
| 336 | Geogriglie bi-orientate resistenza a trazione 30 kN m | m | 5,73 | 5 | 5,44 |
| 341 | tubo circolare in calcestruzzo diametro mm 200 | m | 17,36 | 25 | 13,02 |
| 342 | tubo circolare in calcestruzzo diametro mm 300 | m | 14,46 | 25 | 10,85 |
| 343 | tubo circolare in calcestruzzo diametro mm 400 | m | 20,97 | 25 | 15,73 |
| 344 | tubo circolare in calcestruzzo diametro mm 500 | m | 27,48 | 25 | 20,61 |
| 345 | tubo circolare in calcestruzzo diametro mm 600 | m | 33,99 | 25 | 25,49 |
| 346 | tubo circolare in calcestruzzo diametro mm 800 | m | 52,07 | 25 | 39,05 |
| 347 | tubo circolare in calcestruzzo diametro mm 1000 | m | 63,64 | 25 | 47,73 |
| 348 | tubo circolare in calcestruzzo diametro mm 1200 | m | 107,04 | 25 | 80,28 |
| 349 | tubo circolare in calcestruzzo diametro mm 1500 | m | 170,68 | 25 | 128,01 |
| 350 | tubo circolare in calcestruzzo diametro mm 2000 | m | 318,21 | 25 | 238,66 |
| 351 | tubo spiral diametro mm 500 spessore mm 1,00 | m | 98,36 | 20 | 78,69 |
| 352 | giunto per tubo spiral diametro mm 500 spessore mm 1,00 | nr ml | 40,22 | 20 | 32,17 |
| 353 | tubo spiral diametro mm 600 spessore mm 1,00 | m | 108,20 | 20 | 86,56 |
| 354 | giunto per tubo spiral diametro mm 600 spessore mm 1,00 | nr ml | 40,22 | 20 | 32,17 |
| 355 | tubo spiral diametro mm 800 spessore mm 1,00 | m | 130,76 | 20 | 104,61 |
| 356 | giunto per tubo spiral diametro mm 800 spessore mm 1,00 | nr ml | 65,37 | 20 | 52,30 |
| 357 | tubo spiral diametro mm 1000 spessore mm 1,00 | m | 163,45 | 20 | 130,76 |
| 358 | giunto per tubo spiral diametro mm 1000 spessore mm 1,00 | nr ml | 81,72 | 20 | 65,38 |
| 359 | tubo spiral diametro mm 1200 spessore mm 1,20 | m | 235,77 | 20 | 188,61 |
| 360 | giunto per tubo spiral diametro mm 1200 spessore mm 1,20 | nr ml | 117,88 | 20 | 94,31 |
| 361 | tubo spiral diametro mm 1500 spessore mm 1,50 | m | 344,25 | 20 | 275,40 |
| 362 | giunto per tubo spiral diametro mm 1500 spessore mm 1,50 | nr ml | 172,12 | 20 | 137,70 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □363 | gruppo bulloni di serraggio | nr□ml | 3,62 | 5 | 3,44 |
| □364 | tubo spiral rivestito in □□C diametro mm□600 spessore mm□1,00 | m | 162,28 | 18 | 133,07 |
| □365 | giunto per tubo spiral rivestito in □□C diametro mm□600 spessore mm□1,00 | m | 81,14 | 18 | 66,54 |
| □366 | tubo spiral rivestito in □□C diametro mm□800 spessore mm□1,00 | m | 196,13 | 18 | 160,83 |
| □367 | giunto per tubo spiral rivestito in □□C diametro mm□800 spessore mm□1,00 | m | 98,07 | 18 | 80,42 |
| □368 | tubo spiral rivestito in □□C diametro mm□1000 spessore mm□1,00 | m | 245,17 | 18 | 201,04 |
| □369 | giunto per tubo spiral rivestito in □□C diametro mm□1000 spessore mm□1,00 | m | 122,58 | 18 | 100,51 |
| □370 | tubo spiral rivestito in □□C diametro mm□1200 spessore mm□1,25 | m | 353,65 | 18 | 289,99 |
| □371 | giunto per tubo spiral rivestito in □□C diametro mm□1200 spessore mm□1,25 | m | 176,83 | 18 | 145,00 |
| □372 | tubo spiral rivestito in □□C diametro mm□1500 spessore mm□1,50 | m | 516,37 | 18 | 423,43 |
| □373 | giunto per tubo spiral rivestito in □□C diametro mm□1500 spessore mm□1,50 | m | 258,19 | 18 | 211,71 |
| □376 | tubo plastica ad alta durabilità per scarichi viadotti sp□50 mm□ | m | 15,20 | 5 | 14,44 |
| □377 | tubo plastica ad alta durabilità per scarichi viadotti sp□90 mm□ | m | 19,35 | 5 | 18,38 |
| □512 | geocomposito costituito da geogriglia in polipropilene accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g□m□ per un peso complessivo non inferiore a 510 g□m□ resistenza massma atrazione 30 kN□m | m□ | 6,91 | 23 | 5,32 |
| □513 | geocomposito costituito da geogriglia in polipropilene accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g□m□ per un peso complessivo non inferiore a 390 g□m□ resistenza massma atrazione 20 kN□m | m□ | 5,53 | 23 | 4,26 |
| □□005 | primer bituminoso in emulsine ac□uosa per la preparazione di sottofondi in calcestruzzo destinati alla successina posa impermeabilizzanti prefabbrivati | kg | 2,20 | 20 | 1,76 |
| □□028 | geocomposito□georete in □D□E con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 990 gr□m□ | m□ | 9,94 | 14 | 8,55 |
| □□029 | geocomposito□georete in □D□E con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 1240 gr□m□ | m□ | 11,88 | 14 | 10,22 |
| □□030 | geocomposito□georete in □D□E con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 1540 gr□m□ | m□ | 13,33 | 14 | 11,46 |
| □□051 | rondella di fissaggio | cad | 0,69 | 18 | 0,57 |
| □□080 | geotessile in fibra di poliestere non tessuto coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esente da trattamenti chimici o termici, stabilizzato U□ | kg | 5,49 | 15 | 4,66 |
| □□081 | manto in □□C sp□mm□2 | m□ | 19,40 | 14 | 16,68 |
| □□122 | Anelli in poliestere | cad | 3,45 | 20 | 2,76 |
| □2041 | terreno vegetale | mc | 29,85 | 32 | 20,29 |
| □2096 | talea di salice □□maggiore di 60 cm diam 3-10 cm | cad | 1,45 | 32 | 0,98 |
| per□ | Sovrapprezzo in percentuale | □ | 1,00 | 0 | 1,00 |

## B noli

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| □003 | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 □li con benna □□700 mm | ora | □ | □ | 30,05 |
| □012 | □erforatrice idraulica hr 100 per perforazioni da 450 mm□a 1300 mm□ | ora | □ | □ | 139,28 |
| □021 | perforatore pneumatico con fioretto peso 9□3 Kg□consumo aria 1200 l□min□ | ora | □ | □ | 7,25 |
| □027 | macchina idrodemolitrice | ora | □ | □ | 137,62 |
| □031 | Macchina saldatrice automovimentata a cuneo caldo - 230 □2100 □ | ora | □ | □ | 3,21 |
| □046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15□00 | ora | □ | □ | 61,34 |
| □047 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 18□00 | ora | □ | □ | 68,37 |
| □050 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□1□8 con gruetta | ora | □ | □ | 26,15 |
| □051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□8□5 con gru | ora | □ | □ | 35,42 |
| □108 | escavatore cingolato fino a 200 □li con benna □□1000 mm | ora | □ | □ | 58,94 |
| □148 | fresa a freddo con fresa a 3 o 4 ruote, con larghezza di fresatura 500 mm, profondita□di fresatura 0 - 210 mm | ora | □ | □ | 58,77 |
| □175 | generatore 6 k□□ora, completo di interuttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie□ | ora | □ | □ | 4,06 |
| □177 | generatore 15 k□□ora, completo di interuttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie□ | ora | □ | □ | 10,01 |
| □252 | sabbiatrici con capacita□di litri 200 | ora | □ | □ | 17,68 |
| □271 | Martello demolitore idraulico kg 30 di peso | ora | □ | □ | 1,61 |
| □277 | Autogru□telescopica da 130 t | ora | □ | □ | 272,83 |
| □362 | Tubo forma in acciaio diametro mm□508 - spessore mm□14,2 | kg□m | □ | □ | 5,27 |
| □370 | □erforatrice cingolata idraulica 17□000 Kg□per esecuzione di pali di piccolo diametro | ora | □ | □ | 97,51 |
| □372 | Mescolatrice per malte | ora | □ | □ | 5,81 |
| □373 | Motocompressore ad aria 20□000 l□20 bar | ora | □ | □ | 84,17 |
| □374 | Martello fondo foro e aste | ora | □ | □ | 1,04 |
| □380 | □ompa iniezione aria compressa 8 BAR | ora | □ | □ | 13,86 |
| □381 | □ancia termica completa di accessori | ora | □ | □ | 1,30 |
| □386 | Bocciardatrice meccanica per calcestruzzi | ora | □ | □ | 9,59 |
| □387 | clipper attrezzato | ora | □ | □ | 6,32 |
| □388 | Attrezzatura idraulica per sondaggi geotecnici montata su unità cingolata e□uipaggiata con teste rotar□ad alta velocità | ora | □ | □ | 75,80 |
| □389 | □ompa cemento alta pressone 900 BAR portata lit□min 600 | ora | □ | □ | 82,27 |

## D manodopera

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# R S R D

## 06 R R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **06 001** | Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici aventi, dimensionidi cm 50 50 e altezza fino a 20 cm , in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compreso il saltuario bloccaggio con tondini di acciaio infissi nel terreno, escluso lo scavo da computarsi a parte | | | |
| 01 | | m | 13,44 | **20,91** |
| **06 002** | Canale di raccolta ac ue o fosso di guardia di forma trapezia o rettangolare, per la raccolta delle ac ue piovane realizzata con elementi prefabbricati in c a v , da posare su fondazione di calcestruzzo magro escluso lo scavo | | | |
| 01 | canale di guardia trapezoidale cm 40 60 50 | m | 8,58 | **150,29** |
| 02 | canale di guardia trapezoidale 50 150 50 sp 15 | m | 6,42 | **214,28** |
| 03 | canale di guardia trapezoidale cm 50 150 50 sp 10 | m | 6,63 | **207,34** |
| 04 | canale di guardia trapezoidale cm 30 90 30 | m | 9,57 | **134,65** |
| **06 003** | Canale di raccolta ac ue o fosso di guardia di forma trapezia o rettangolare, per la raccolta delle ac ue piovane realizzata con elementi prefabbricati in c a v , da posare su fondazione di calcestruzzo magro escluso lo scavo | | | |
| 01 | canale di guardia rettangolare cm 30 50 100 | m | 9,64 | **133,77** |
| 02 | canale di guardia rettangolare 50 30 100 sp 10 | m | 8,99 | **143,34** |
| 03 | canale di guardia rettangolare cm 50 50 100 | m | 7,93 | **162,46** |
| 04 | canale di guardia cm 50 70 100 sp 10 | m | 7,69 | **167,67** |
| **06 004** | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle ac ue meteoriche superficiali, completa di griglia in acciaio zincato a maglia, marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 1433 2004 classe di portata A15 , classificazione secondo le norme UNI EN 1433 2004 | | | |
| 01 | dimensioni esterne cm 15-17 5 100 h 15-17 5 | m | 20,03 | **88,11** |
| 02 | dimensioni esterne cm 20-23 100 h 20-22 | m | 17,37 | **101,63** |
| 03 | dimensioni esterne cm 25-29 100 h 24-25 | m | 22,04 | **80,09** |
| **06 005** | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle ac ue meteoriche superficiali, completa di griglia in acciaio zincato a maglia marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 1433 2004, classe di portata B 125 classificazione secondo le norme UNI EN 1433 2004 | | | |
| 01 | dimensioni esterne cm 15-17 5 100 h 15-17 5 | m | 12,41 | **91,95** |
| 02 | dimensioni esterne cm 20-23 100 h 20-22 | m | 15,56 | **113,40** |
| 03 | dimensioni esterne cm 25-29 100 h 24-25 | m | 13,02 | **135,58** |
| **06 006** | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle ac ue meteoriche superficiali, completa di griglia in acciaio zincato a maglia marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 1433 2004, classe di portata C 250 classificazione secondo le norme UNI EN 1433 2004 | | | |
| 01 | dimensioni esterne cm 15-17 5 100 h 15-17 | m | 22,82 | **77,34** |
| 02 | dimensioni esterne cm 20-23 100 h 20-22 | m | 18,60 | **94,89** |
| 03 | dimensioni esterne cm 25-29 100 h 24-25 | m | 12,82 | **137,65** |
| **06 007** | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle ac ue meteoriche superficiali, completa di griglia in acciaio zincato a maglia marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 1433 2004, classe di portata D 400 -E 600 classificazione secondo le norme UNI EN 1433 2004 | | | |
| 01 | dimensioni esterne cm 21 26 100 | m | 5,76 | **306,28** |
| 02 | dimensioni esterne cm 26 28 100 | m | 4,62 | **382,32** |
| **06 008** | Cordoli retti o curvi per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso a doppio strato con finitura superficiale normale o bocciardata a sezione rettangolare, conformi alla norma UNI EN 1340 con incastri laterali maschio-femmina , allettati con malta cementizia a 4 li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, misurati secondo l asse del ciglio, compreso tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d arte | | | |
| 01 | finitura superficiale normale, dimensione cm 9 12 25 100 colore grigio | m | 36,02 | **26,40** |
| 02 | finitura superficiale normale, dimensione cm 9 12 25 100 altri colori | m | 33,17 | **28,67** |
| 03 | finitura superficiale bocciardata, dimensione cm 9 12 25 100 colore grigio | m | 29,61 | **32,12** |

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | finitura superficiale bocciardata, dimensione cm 9÷12×25÷100 altri colori | m | 27,65 | **34,39** |
| 05 | elemento curvo, finitura superficiale normale dimensione cm 9÷12×25÷35 colore grigio | cad | 35,37 | **32,26** |
| 06 | elemento curvo, finitura superficiale normale dimensione cm 9÷12×25÷35 altri colori | cad | 33,94 | **33,62** |
| 07 | elemento curvo, finitura superficiale bocciardata dimensione cm 9÷12×25÷35 colore grigio | cad | 28,53 | **39,99** |
| 08 | elemento curvo, finitura superficiale bocciardata dimensione cm 9÷12×25÷35 altri colori | cad | 26,41 | **43,20** |
| 09 | finitura superficiale normale dimensione cm 12÷15×25÷100 colore grigio | m | 34,76 | **27,36** |
| 10 | finitura superficiale bocciardata dimensione cm 12÷15×25÷100 colore grigio | m | 28,76 | **33,07** |
| 11 | elemento curvo, finitura superficiale normale dimensione cm 12÷15×25÷35 colore grigio | cad | 31,53 | **36,19** |
| 12 | elemento curvo, finitura superficiale bocciardata dimensione cm 12÷15×25÷35 colore grigio | cad | 25,63 | **44,52** |
| 13 | finitura superficiale normale dimensione cm 12÷15×30÷100 colore grigio | m | 31,86 | **29,85** |
| 14 | finitura superficiale bocciardata dimensione cm 12÷15×30÷100 colore grigio | m | 26,65 | **35,68** |
| 15 | elemento curvo, finitura superficiale normale dimensione cm 12÷15×30÷50 colore grigio | cad | 26,56 | **42,96** |
| 16 | elemento curvo, finitura superficiale bocciardata dimensione cm 12÷15×30÷50 colore grigio | cad | 22,25 | **51,28** |
| **06.009** | Cordoli retti o curvi, prefabbricati in calcestruzzo con finitura in simil pietra, con colorante, allettati con malta cementizia a 4 ql di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, misurati secondo l'asse del ciglio, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | cm 20×17×90 | m | 12,99 | **75,89** |
| 02 | cm 30×17×90 | m | 13,75 | **79,62** |
| 03 | cm 40×17×90 | m | 14,06 | **85,65** |
| 04 | cm 50×17×90 | m | 14,22 | **88,54** |
| **06.010** | Fornitura e posa in opera di pannelli con traliccio, prefabbricati in calcestruzzo di classe 300, armati con ferri ad aderenza migliorata del tipo FeB 44 K controllato in stabilimento con finitura in simil pietra su un lato, con colorante, compreso pezzi speciali (semipannelli e pannelli fuori misura), pannelli di spessore di cm 10 misure ml 1,55 × 3,20 × 0,10 | | | |
| 01 | | m | 12,11 | **141,99** |
| **06.011** | Fonitura e posa in opera di doppio pannello, prefabbricati in calcestruzzo di classe 300 assemblato con una faccia in rilievo simil pietra con colorante di spessore cm 6÷8 e una faccia liscia da cassero di circa cm 5÷6 con armatura minima standard costituita da reti elettrosaldate ø 6 mm 10×10 cm collegata da due tralicci triangolari posti a interasse di cm 60 cm coassialmente nel senso della lunghezza in modo tale da avere un lato del triangolo parallelo alla faccia del pannello e la cuspide libera del getto. Dimensioni 3,20×1,55×1 pannelli saranno realizzati in calcestruzzo 425 classe RC K 30. | | | |
| 01 | | m | 10,49 | **163,88** |
| **06.012** | Fornitura e posa in opera di pannelli singola faccia per rivestimento, prefabbricati in calcestruzzo di classe 300, armati con ferri ad aderenza migliorata del tipo FeB 44 K controllato in stabilimento con finitura di pannelli simil pietra su un lato, con colorante, compreso pezzi speciali (semipannelli e pannelli fuori misura), pannelli di spessore massimo di cm 8 misure ml 1,55 × 3,20 × 0,08 | | | |
| 01 | | m | 12,02 | **143,06** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00092 | Malta cementizia formata da 4 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 148,00 | 5 | 140,60 |
| B5062 | Calcestruzzo ordinario Rck 20 N mm a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4 D ma inerti 32 mm | mc | 105,90 | 0 | 105,90 |
| B5539 | Malta di cemento a 4 li di cemento preparata con impastatrice meccanica | mc | 134,35 | 0 | 134,35 |
| 6001 | canale di raccolta ac ue cm 30 50 200 | m | 80,28 | 5 | 76,26 |
| 6002 | canale di raccolta ac ue cm 40 60 50 200 | m | 94,02 | 5 | 89,32 |
| 6003 | canale di raccolta ac ue cm50 150 50 200 sp 15 | m | 146,09 | 5 | 138,78 |
| 6005 | canale di raccolta ac ue cm50 150 50 600 sp 10 | m | 140,30 | 5 | 133,29 |
| 6006 | canale di raccolta ac ue cm 30 90 30 600 sp 10 | m | 81,00 | 5 | 76,95 |
| 6008 | canale di raccolta ac ue cm 50 50 200 sp 10 | m | 104,14 | 5 | 98,94 |
| 6009 | canale di raccolta ac ue cm 50 30 600 sp 10 | m | 88,23 | 5 | 83,82 |
| 6011 | canale di raccolta ac ue cm 50 70 600 sp 10 | m | 108,48 | 5 | 103,06 |
| 6015 | canaletta di scolo -embrice-50 50 20 | m | 6,95 | 5 | 6,60 |
| 6020 | cordolo in calcestruzzo prefabbricato finitura in simil pietra h 20 | m | 55,67 | 15 | 47,32 |
| 6021 | cordolo in calcestruzzo prefabbricato finitura in simil pietra h 30 | m | 57,86 | 15 | 49,18 |
| 6022 | cordolo in calcestruzzo prefabbricato finitura in simil pietra h 40 | m | 60,52 | 15 | 51,44 |
| 6023 | cordolo in calcestruzzo prefabbricato finitura in simil pietra h 50 | m | 62,57 | 15 | 53,18 |
| 6024 | pannello in calcestruzzo prefabbricato finitura simil pietra singola faccia spessore massimo di cm 8 misure ml 1 55 3 20 0 08 | m | 89,71 | 5 | 85,22 |
| 6025 | pannello in calcestruzzo prefabbricato finitura simil pietra con traliccio spessore di cm 10 misure ml 1 55 3 20 0 10 | m | 94,60 | 5 | 89,87 |
| 6026 | doppio pannello in calcestruzzo prefabbricato finitura simil pietra dimensioni 1,83 3,65 0 16 | m | 112,82 | 5 | 107,18 |
| 6027 | tasselli a pressione di acciaio lunghezza 160-180 mm diametro 10 12 mm | cad | 2,89 | 5 | 2,75 |
| 6028 | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle ac ue meteoriche superficiali, dim 15-17 100 cm classe di portata ma C250 | m | 29,94 | 5 | 28,44 |
| 6029 | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle ac ue meteoriche superficiali, dim 20-23 100 cm classe di portata ma C250 | m | 32,98 | 5 | 31,33 |
| 6030 | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle ac ue meteoriche superficiali, dim 25-29 100 cm classe di portata ma C250 | m | 35,30 | 5 | 33,53 |
| 6031 | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle ac ue meteoriche superficiali, dim 26 28 100 cm classe di portata ma E600 | m | 104,14 | 5 | 98,94 |
| 6032 | griglia zincata per canale 15-17 100 cm classe di portata A15 | m | 14,32 | 5 | 13,61 |
| 6033 | griglia zincata per canale 20-23 100 cm classe di portata A15 | m | 21,98 | 5 | 20,88 |
| 6034 | griglia zincata per canale 25-29 100 cm classe di portata A15 | m | 28,35 | 5 | 26,93 |
| 6035 | griglia zincata per canale 15-17 100 cm classe di portata B125 | m | 23,43 | 5 | 22,26 |
| 6036 | griglia zincata per canale 20-23 100 cm classe di portata B125 | m | 30,66 | 5 | 29,13 |
| 6037 | griglia zincata per canale 25-29 100 cm classe di portata B125 | m | 41,22 | 5 | 39,16 |
| 6039 | griglia zincata per canale 20-23 100 cm classe di portata C250 | m | 36,44 | 5 | 34,62 |
| 6040 | griglia zincata per canale 25-29 100 cm classe di portata C250 | m | 42,95 | 5 | 40,81 |
| 6042 | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle ac ue meteoriche superficiali, dim 21 26 100 cm classe di portata ma E600 | m | 87,07 | 5 | 82,72 |
| 6043 | griglia iin acciaio zincato per canali 21 26,5 100 classe di portata D400-E600 | m | 128,15 | 5 | 121,74 |
| 6044 | griglia iin acciaio zincato per canali 26 28 100 classe di portata D400-E600 | m | 172,12 | 5 | 163,52 |
| R432 | Elemento curvo C15 doppio strato con finitura normale dimensione cm 12 15 30 50 colore grigio franco cantiere | cad | 30,37 | 35 | 19,74 |
| R433 | Elemento curvo C15 doppio strato con finitura bocciardata dimensione cm 12 15 30 50 colore grigio franco cantiere | cad | 40,50 | 35 | 26,32 |
| R434 | Cordolo C15 doppio strato con finitura normale dimensione cm 12 15 30 100 colore grigio franco cantiere | m | 17,36 | 35 | 11,28 |
| R435 | Cordolo C15 doppio strato con finitura bocciardata dimensione cm 12 15 30 100 colore grigio franco cantiere | m | 24,45 | 35 | 15,89 |
| R436 | Cordolo C12 doppio strato con finitura normale dimensione cm 9 12 25 100 colore grigio franco cantiere | m | 13,16 | 35 | 8,55 |
| R437 | Cordolo C12 doppio strato con finitura normale dimensione cm 9 12 25 100 altri colori franco cantiere | m | 15,91 | 35 | 10,34 |
| R438 | Cordolo C12 doppio strato con finitura bocciardata dimensione cm 9 12 25 100 colore grigio franco cantiere | m | 20,11 | 35 | 13,07 |
| R439 | Cordolo C12 doppio strato con finitura bocciardata dimensione cm 9 12 25 100 altri colori franco cantiere | m | 22,86 | 35 | 14,86 |
| R440 | Elemento curvo C12 doppio strato con finitura normale dimensione cm 9 12 25 35 colore grigio franco cantiere | cad | 17,36 | 35 | 11,28 |
| R441 | Elemento curvo C12 doppio strato con finitura normale dimensione cm 9 12 25 35 altri colori franco cantiere | cad | 21,26 | 35 | 13,82 |
| R442 | Elemento curvo C12 doppio strato con finitura bocciardata dimensione cm 9 12 25 35 colore grigio franco cantiere | cad | 26,76 | 35 | 17,39 |
| R443 | Elemento curvo C12 doppio strato con finitura bocciardata dimensione cm 9 12 25 35 altri colori franco cantiere | cad | 30,66 | 35 | 19,93 |
| R444 | Cordolo C15 doppio strato con finitura normale dimensione cm 12 15 25 100 colore grigio franco cantiere | m | 14,32 | 35 | 9,31 |
| R445 | Cordolo C15 doppio strato con finitura bocciardata dimensione cm 12 15 25 100 colore grigio franco cantiere | m | 21,26 | 35 | 13,82 |
| R446 | Elemento curvo C15 doppio strato con finitura normale dimensione cm 12 15 25 35 colore grigio franco cantiere | cad | 22,14 | 35 | 14,39 |
| R447 | Elemento curvo C15 doppio strato con finitura bocciardata dimensione cm 12 15 25 35 colore grigio franco cantiere | cad | 32,26 | 35 | 20,97 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | | | 25,92 |
| 059 | betoniera a bicchiere con motore monofase, per capacita effetiva di litri 250 | ora | | | 1,90 |
| 062 | betoniera a bicchiere con motore trifase, per capacita effetiva di litri 300 | ora | | | 1,82 |
| 063 | betoniera a bicchiere con motore scoppio da k 4, per capacita effetiva di litri 300 | ora | | | 8,03 |
| **D** | **manodopera** | | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **02001** | Operaio edile comune di 1° livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |

| Codice | Descrizione | Um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 07.001 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato | | | |
| 01 | striscia da cm 12 | m | 25,97 | **0,77** |
| 02 | striscia da cm 15 | m | 22,47 | **0,89** |
| 03 | striscia da cm 25 | m | 20,42 | **1,42** |
| 07.002 | Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,3 kg/m, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,25 kg/m, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato | | | |
| 01 | per strisce da 12 cm | m | 24,24 | **0,66** |
| 02 | per strisce da 15 cm | m | 21,33 | **0,75** |
| 03 | per strisce da 25 cm | m | 19,83 | **1,21** |
| 07.003 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro quadro effettivamente verniciato | | | |
| 01 | per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m | m | 46,81 | **7,69** |
| 02 | ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/m | m | 45,64 | **6,31** |
| 07.004 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto | | | |
| 01 | per nuovo impianto | m | 49,79 | **7,23** |
| 02 | ripasso di impianto esistente | m | 45,93 | **6,27** |
| 07.005 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, per formazione di strisce di delimitazione stalli di sosta, della larghezza di cm 12 eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca , blu o gialla permanente, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato | | | |
| 01 | per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m | m | 51,95 | **1,54** |
| 02 | ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/m | m | 50,00 | **1,28** |
| 07.006 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi di colore bianco o giallo permanente, in quantità di 2,0 kg/m, con sovraspruzzatura a pressione di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,4 kg/m, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato | | | |
| 01 | per strisce da 12 cm | m | 8,28 | **4,83** |
| 02 | per strisce da 15 cm | m | 6,81 | **5,87** |
| 03 | per strisce da 25 cm | m | 6,18 | **9,71** |
| 07.007 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi in quantità pari a 2,0 kg/m, di colore bianco o giallo permanente con sovraspruzzatura a pressione di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,4 kg/m, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro quadro effettivamente realizzato | | | |
| 01 | | m | 16,87 | **42,81** |
| 07.008 | Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico eseguito mediante stesura di colato plastico a freddo bicomponente, costituite da fasce trasversali delle dimensioni di 6 cm di larghezza e 5 mm di spessore, | | | |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| | compreso oneri di tracciamento, pulizia e preparazione del fondo, pilotaggio del traffico e ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d arte Misurato in opera per ogni metro lineare di banda effettivamente installata | | | |
| 01 | | m | 21,19 | **23,79** |
| 07 009 | Fornitura e posa in opera di bande sonore di rallentamento del traffico in laminato elastoplastico rifrangente ed antisdrucciolo ad elevata resistenza all usura, costituite da una prima fascia di 15 cm larghezza e 1,8 mm di spessore, da una fascia sovrapposta di 12 cm di larghezza e 1, 8 mm di spessore, saldamente ancorate alla pavimentazione stradale mediante apposito collante , compreso oneri di tracciamento, pulizia e preparazione del fondo e ogni altro onere per un lavoro eseguiito a regola d arte e bande sonore dovranno essere conformi alle prescrizioni del nuovo codice della strada e regolarmente omologate dal Ministero competente Misurata in opera per ogni metro lineare di banda effettivamente installata | | | |
| 01 | | m | 14,68 | **49,26** |
| 07 010 | Cancellazione di segnaletica orizzontale di ualsiasi tipo con impiego di idonea macchina fresatrice in grado di rimuovere una strisica di pavimentazione pari a uella della striscia o dei disegni vari di segnaletica orizzontale, per spessori non inferiori a uelli necessari per la cancellatura definitiva della segnaletica orizzontale Escluso il trasporto a rifiuto | | | |
| 01 | | m | 29,88 | **6,46** |
| 07 011 | Fornitura e posa in opera di cordolo in gomma vulcanizzata a profilo convesso, per la delimitazione di piste ciclabili e corsie preferenziali | | | |
| 01 | corpo centrale dimensioni 100 16 5 cm - piste ciclabili | cad | 12,05 | **122,98** |
| 02 | chiusura maschio dim 52,5 16 5 o femmina 42,5 16 5 - piste ciclabili | cad | 16,74 | **88,53** |
| 03 | corpo centrale dimensioni 100 30 10 cm - corsie preferenziali | cad | 12,50 | **189,77** |
| 04 | chiusura dim 75,5 30 10 - corsie preferenziali | cad | 20,20 | **117,45** |
| 07 012 | Fornitura e posa in opera di rallentatori di velocità i costituiti da elementi in gomma vulcanizzata a profilo convesso con superficie antisdrucciolevole bugnata, ricoperti parzialmente da laminato elastoplastico rifrangente di colore giallo per migliorarne la visibilità | | | |
| 01 | dosso di dimensioni 47,5 60 3 cm per rallentatore di velocità di larghezza 60 cm e altezza 3 cm | cad | 16,93 | **70,07** |
| 02 | dosso di dimensioni 50 90 5 cm per rallentatore di velocità di larghezza 90 cm e altezza 5 cm | cad | 14,94 | **119,11** |
| 03 | terminale composto da elemento maschio o femmina dim 27 90 per rallentatori di velocità di larghezza 90 cm e altezza 5 cm | cad | 21,68 | **82,10** |
| 04 | dosso di dimensioni 50 120 7 cm composto da due elementi maschio e femmina dim 50 60 7 cm per rallentatore di velocità | cad | 14,17 | **251,13** |
| 05 | terminale composto da due elementi maschio e femmina di dim 30 60 per rallentatori di velocità di larghezza 120 cm e altezza 7 cm | cad | 21,64 | **164,40** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| S147 | colato plastico bicomponente a freddo per demarcazioni a profilo con resa di 1 kg al ml per esecuzione di profili aventi 3 mm di spessore e larghezza di 5 cm | kg | 7,60 | 15 | 6,46 |
| S148 | kit per la realizzazione di bande sonore di rallentamento costituito da 2 strisce di cm 15 e cm 12 in laminato elastoplastico comprensivo di collante | m | 37,31 | 15 | 31,71 |
| S149 | microsfere di vetro per retroriflessione della segnaletica per colato plastico bicomponente a freddo | kg | 5,53 | 15 | 4,70 |
| S150 | colato plastico bicomponente a freddo con resa di 2 Kg/m per mm di spessore | kg | 9,54 | 15 | 8,11 |
| S151 | catalizzatore per colato plastico bicomponente e a freddo | kg | 49,75 | 15 | 42,28 |
| S152 | vernice rifrangente per segnaletica orizzontale di colore bianco composta da resina acrilica pura plastificata, pigmenti, cariche, microsfere di vetro, solventi e additivi | kg | 2,15 | 15 | 1,83 |
| S493 | Cordolo in gomma per delineazione piste ciclabili corpo centrale dim 100x16x5 cm | cad | 103,64 | 23 | 79,80 |
| S494 | Cordolo in gomma per delineazione piste ciclabili chiusura maschio (52,5x16x5 cm) o femmina (42,5x16x5 cm) | cad | 69,09 | 23 | 53,20 |
| S495 | Cordolo in gomma per delineazione corsie preferenziali corpo centrale 100x30x10 cm | cad | 136,80 | 23 | 105,34 |
| S496 | Cordolo in gomma per delineazione corsie preferenziali chiusura (75,5x30x10 cm) | cad | 84,29 | 23 | 64,91 |
| S497 | dosso di dimensioni 47,5x60x3 cm per realizzazione di rallentatori di velocità di larghezza 60 cm e altezza 3 cm | cad | 52,51 | 23 | 40,43 |
| S498 | dosso di dimensioni 50x90x5 per realizzazione di rallentatori di velocità di larghezza 90 cm e altezza 5 cm | cad | 93,97 | 23 | 72,35 |
| S499 | terminale maschio o femmina dim 27x90 per realizzazione di rallentatori di velocità di larghezza 90 cm e altezza 5 cm | cad | 49,94 | 15 | 42,45 |
| S500 | dosso di dimensioni 50x60x7 (maschio o femmina) per realizzazione di rallentatore di velocità dimensioni 120 cm di larghezza e 7 cm di altezza | cad | 102,26 | 23 | 78,74 |
| S501 | terminale maschio o femmina dim 30x60 per rallentatore di velocità dimensioni 120 cm di larghezza e 7 cm di altezza | cad | 52,30 | 15 | 44,45 |
| S502 | Tassello di dimensioni 1 x 13,5 | cad | 0,83 | 23 | 0,64 |
| S503 | Barra filettata + Dado + Rondella | cad | 3,03 | 23 | 2,34 |
| S504 | Cilindro x 30 cm per delineatori di corsie preferenziali | cad | 19,35 | 23 | 14,90 |
| 024 | malta premiscelata tixotropica a ritiro compensato con fibre di polipropilene | kg | 0,76 | 0 | 0,76 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 175 | generatore 6 kw/ora, completo di interruttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie | ora | | | 4,06 |
| 385 | Macchina traccialinee spartitraffico adatta per stesura di pittura stradali tradizionali sia normali che rifrangenti | ora | | | 1,98 |
| 400 | fresa a freddo con fresa a 3 o 4 ruote, con larghezza di fresatura 350 mm, profondita di fresatura 0 - 60 mm | ora | | | 47,58 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02002 | Operaio edile qualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| **08.001** | Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| 01 | lato 60 cm | cad | 0,00 | **29,88** |
| 02 | lato 90 cm | cad | 0,00 | **43,37** |
| 03 | lato 120 cm | cad | 0,00 | **89,97** |
| **08.002** | Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| 01 | lato 60 cm | cad | 0,00 | **41,25** |
| 02 | lato 90 cm | cad | 0,00 | **62,16** |
| 03 | lato 120 cm | cad | 0,00 | **130,47** |
| **08.003** | Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di: | | | |
| 01 | lato 60 cm | cad | 0,00 | **58,63** |
| 02 | lato 90 cm | cad | 0,00 | **79,52** |
| 03 | lato 120 cm | cad | 0,00 | **168,69** |
| **08.004** | Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| 01 | lato 60 cm | cad | 0,00 | **69,76** |
| 02 | lato 90 cm | cad | 0,00 | **97,77** |
| 03 | lato 120 cm | cad | 0,00 | **199,53** |
| **08.005** | Fornitura di segnale di prescrizione come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma ottagonale di rifrangenza classe II in lamiera di ferro 10/10, delle dimensioni di: | | | |
| 01 | lato 60 cm | cad | 0,00 | **83,02** |
| 02 | lato 90 cm | cad | 0,00 | **186,64** |
| 03 | lato 120 cm | cad | 0,00 | **341,40** |
| **08.006** | Fornitura di segnale di prescrizione come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma ottagonale di rifrangenza classe II in lamiera di alluminio spessore 25/10, delle dimensioni di: | | | |
| 01 | lato 60 cm | cad | 0,00 | **98,93** |
| 02 | lato 90 cm | cad | 0,00 | **224,36** |
| 03 | lato 120 cm | cad | 0,00 | **410,85** |
| **08.007** | Fornitura di segnale di diritto di precedenza come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma romboidale in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| 01 | lato 40 cm | cad | 0,00 | **33,12** |
| 02 | lato 60 cm | cad | 0,00 | **46,65** |
| 03 | lato 90 cm | cad | 0,00 | **109,15** |
| **08.008** | Fornitura di segnale di diritto di precedenza come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma romboidale in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| 01 | lato 40 cm | cad | 0,00 | **39,19** |
| 02 | lato 60 cm | cad | 0,00 | **58,66** |
| 03 | lato 90 cm | cad | 0,00 | **158,16** |
| **08.009** | Fornitura di segnale di diritto di precedenza come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma romboidale in lamiera di ferro spessore 10/10,rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| 01 | lato 40 cm | cad | 0,00 | **53,58** |
| 02 | lato 60 cm | cad | 0,00 | **85,65** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | lato 90 cm | cad | 0,00 | **188,62** |
| **08.010** | Fornitura di segnale di diritto di precedenza come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma romboidale in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| 01 | lato 40 cm | cad | 0,00 | **58,66** |
| 02 | lato 60 cm | cad | 0,00 | **93,90** |
| 03 | lato 90 cm | cad | 0,00 | **222,07** |
| **08.011** | Fornitura di segnali di prescrizione e indicazione come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| 01 | lato 40 cm | cad | 0,00 | **38,82** |
| 02 | lato 60 cm | cad | 0,00 | **46,98** |
| 03 | lato 90 cm | cad | 0,00 | **115,50** |
| **08.012** | Fornitura di segnali di prescrizione e indicazione come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| 01 | lato 40 cm | cad | 0,00 | **41,84** |
| 02 | lato 60 cm | cad | 0,00 | **58,60** |
| 03 | lato 90 cm | cad | 0,00 | **162,91** |
| **08.013** | Fornitura di segnali di prescrizione e indicazione come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| 01 | lato 40 cm | cad | 0,00 | **58,41** |
| 02 | lato 60 cm | cad | 0,00 | **86,63** |
| 03 | lato 90 cm | cad | 0,00 | **189,82** |
| **08.014** | Fornitura di segnali di prescrizione e indicazione come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| 01 | lato 40 cm | cad | 0,00 | **63,03** |
| 02 | lato 60 cm | cad | 0,00 | **100,44** |
| 03 | lato 90 cm | cad | 0,00 | **227,81** |
| **08.015** | Fornitura di segnali di indicazione come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| 01 | 40/60 cm | cad | 0,00 | **35,75** |
| 02 | 90/60 cm | cad | 0,00 | **73,79** |
| 03 | 135/90 cm | cad | 0,00 | **199,30** |
| 04 | 90 /100 cm | cad | 0,00 | **161,39** |
| 05 | 100 /200 cm | cad | 0,00 | **360,43** |
| **08.016** | Fornitura di segnali di indicazione come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare in alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| 01 | 40/60 cm | cad | 0,00 | **42,42** |
| 02 | 90/60 cm | cad | 0,00 | **88,52** |
| 03 | 135/90 cm | cad | 0,00 | **233,23** |
| 04 | 90 /100 cm | cad | 0,00 | **200,34** |
| 05 | 100 /200 cm | cad | 0,00 | **487,03** |
| **08.017** | Fornitura di segnali di indicazione come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare in ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di: | | | |
| 01 | 40/60 cm | cad | 0,00 | **69,09** |
| 02 | 90/60 cm | cad | 0,00 | **149,89** |
| 03 | 135/90 cm | cad | 0,00 | **367,93** |
| 04 | 90 /100 cm | cad | 0,00 | **247,06** |
| 05 | 100 /200 cm | cad | 0,00 | **527,87** |
| **08.018** | Fornitura di segnali di indicazione come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare in alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di: | | | |
| 01 | 40/60 cm | cad | 0,00 | **79,04** |

| Codice | Descrizione | Um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | 90×60 cm | cad | 0,00 | **164,38** |
| 03 | 135×90 cm | cad | 0,00 | **421,82** |
| 04 | 90 ×100 cm | cad | 0,00 | **284,87** |
| 05 | 100 ×200 cm | cad | 0,00 | **647,00** |
| **08.019** | Fornitura di segnali di divieto e obbligo di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di | | | |
| 01 | diametro 40 cm | cad | 0,00 | **28,18** |
| 02 | diametro 60 cm | cad | 0,00 | **35,71** |
| 03 | diametro 90 cm | cad | 0,00 | **76,37** |
| **08.020** | Fornitura di segnali di divieto e obbligo di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di | | | |
| 01 | diametro 40 cm | cad | 0,00 | **33,39** |
| 02 | diametro 60 cm | cad | 0,00 | **44,96** |
| 03 | diametro 90 cm | cad | 0,00 | **107,26** |
| **08.021** | Fornitura di segnali di divieto e obbligo di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di | | | |
| 01 | diametro 40 cm | cad | 0,00 | **52,91** |
| 02 | diametro 60 cm | cad | 0,00 | **80,44** |
| 03 | diametro 90 cm | cad | 0,00 | **169,74** |
| **08.022** | Fornitura di segnali di divieto e obbligo di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | lato 40 cm | cad | 0,00 | **55,07** |
| 02 | lato 60 cm | cad | 0,00 | **81,25** |
| 03 | lato 90 cm | cad | 0,00 | **178,20** |
| **08.023** | Fornitura di segnale di indicazioni urbane come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 20×100 cm | cad | 0,00 | **42,90** |
| 02 | 25×125 cm | cad | 0,00 | **61,01** |
| 03 | 30×150 cm | cad | 0,00 | **86,33** |
| **08.024** | Fornitura di segnale di indicazioni urbane come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 20×100 cm | cad | 0,00 | **59,74** |
| 02 | 25×125 cm | cad | 0,00 | **72,58** |
| 03 | 30×150 cm | cad | 0,00 | **119,43** |
| **08.025** | Fornitura di segnale di indicazioni urbane come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di | | | |
| 01 | 20×100 cm | cad | 0,00 | **71,43** |
| 02 | 25×125 cm | cad | 0,00 | **102,72** |
| 03 | 30×150 cm | cad | 0,00 | **142,86** |
| **08.026** | Fornitura di segnale di indicazioni urbane come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di | | | |
| 01 | 20×100 cm | cad | 0,00 | **77,48** |
| 02 | 25×125 cm | cad | 0,00 | **115,20** |
| 03 | 30×150 cm | cad | 0,00 | **162,16** |
| **08.027** | Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 130×30 cm | cad | 0,00 | **88,19** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | 150x40 cm | cad | 0,00 | 144,03 |
| 03 | 170x50 cm | cad | 0,00 | 416,34 |
| 08.028 | Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 130x30 cm | cad | 0,00 | 110,97 |
| 02 | 150x40 cm | cad | 0,00 | 179,28 |
| 03 | 170x50 cm | cad | 0,00 | 516,41 |
| 08.029 | Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 130x30 cm | cad | 0,00 | 108,69 |
| 02 | 150x40 cm | cad | 0,00 | 182,58 |
| 03 | 170x50 cm | cad | 0,00 | 554,24 |
| 08.030 | Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 130x30 cm | cad | 0,00 | 139,74 |
| 02 | 150x40 cm | cad | 0,00 | 230,51 |
| 03 | 170x50 cm | cad | 0,00 | 670,68 |
| 08.030 | Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 70 x300 cm | cad | 0,00 | 389,18 |
| 08.030B | Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 70 x300 cm | cad | 0,00 | 509,45 |
| 08.030 | Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 70 x300 cm | cad | 0,00 | 553,55 |
| 08.030D | Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 70 x300 cm | cad | 0,00 | 666,41 |
| 08.031 | Fornitura di segnale di preavviso deviazione preselezione (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 120x90 cm | cad | 0,00 | 175,76 |
| 02 | 150x100 cm | cad | 0,00 | 244,09 |
| 03 | 200x150 cm | cad | 0,00 | 488,18 |
| 08.032 | Fornitura di segnale di preavviso deviazione preselezione (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 120x90 cm | cad | 0,00 | 220,22 |
| 02 | 150x100 cm | cad | 0,00 | 305,37 |
| 03 | 200x150 cm | cad | 0,00 | 610,74 |
| 08.033 | Fornitura di segnale di preavviso deviazione preselezione (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 120x90 cm | cad | 0,00 | 344,83 |
| 02 | 150x100 cm | cad | 0,00 | 478,48 |
| 03 | 200x150 cm | cad | 0,00 | 958,93 |
| 08.034 | Fornitura di segnale di preavviso deviazione preselezione (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 120x90 cm | cad | 0,00 | 379,79 |
| 02 | 150x100 cm | cad | 0,00 | 527,44 |
| 03 | 200x150 cm | cad | 0,00 | 1054,91 |
| 08.035 | Fornitura di segnale di progressiva chilometrica con telaio zincato bifacciale (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) in lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza I | | | |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | 60 40 cm | cad | 0,00 | **90,59** |
| 02 | 75 50 cm | cad | 0,00 | **112,72** |
| 03 | 105 70 cm | cad | 0,00 | **217,93** |
| **08 036** | Fornitura di segnale di progressiva chilometrica con telaio zincato bifacciale come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione in lamiera di alluminio 25 10 classe di rifrangenza II | | | |
| 01 | 60 40 cm | cad | 0,00 | **160,85** |
| 02 | 75 50 cm | cad | 0,00 | **211,65** |
| 03 | 105 70 cm | cad | 0,00 | **398,89** |
| **08 037** | Fornitura di segnale di progressiva ettometrica con scatolato monofacciale come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione di dimensioni 25 25 cm | | | |
| 01 | in lamiera di alluminio 25 10 classe di rifrangenza II | cad | 0,00 | **23,91** |
| 02 | in lamiera di alluminio 25 10 classe di rifrangenza I | cad | 0,00 | **17,59** |
| **08 038** | Fornitura di segnale di progressiva ettometrica con telaio zincato bifacciale come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione di dimensioni 25 25 cm | | | |
| 01 | in lamiera di alluminio 25 10 classe di rifrangenza II | cad | 0,00 | **50,77** |
| 02 | in lamiera di alluminio 25 10 classe di rifrangenza I | cad | 0,00 | **44,11** |
| **08 039** | Fornitura di segnale di località e localizzazione come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione di dimensioni 150 70 cm | | | |
| 01 | in lamiera di ferro 10 10 classe di rifrangenza I | cad | 0,00 | **138,33** |
| 02 | in lamiera di alluminio 25 10 classe di rifrangenza I | cad | 0,00 | **172,12** |
| **08 040** | Fornitura di segnale di località e localizzazione come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione di dimensioni 150 70 cm | | | |
| 01 | in lamiera di ferro 10 10 classe di rifrangenza II | cad | 0,00 | **277,02** |
| 02 | in lamiera di alluminio 25 10 classe di rifrangenza II | cad | 0,00 | **296,12** |
| **08 041** | Fornitura di segnale di località e localizzazione come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione di dimensioni 200 70 cm | | | |
| 01 | in lamiera di ferro 10 10 classe di rifrangenza I | cad | 0,00 | **182,24** |
| 02 | in lamiera di alluminio 25 10 classe di rifrangenza I | cad | 0,00 | **228,02** |
| **08 042** | Fornitura di segnale di località e localizzazione come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione di dimensioni 200 70 cm | | | |
| 01 | in lamiera di ferro 10 10 classe di rifrangenza II | cad | 0,00 | **358,00** |
| 02 | in lamiera di alluminio 25 10 classe di rifrangenza II | cad | 0,00 | **393,84** |
| **08 043** | Fornitura di segnale di indicazioni inizio continua fine come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di ferro 10 10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 10 25 cm | cad | 0,00 | **4,65** |
| 02 | 15 35 cm | cad | 0,00 | **9,68** |
| 03 | 25 55 cm | cad | 0,00 | **24,57** |
| **08 044** | Fornitura di segnale di indicazioni inizio continua fine come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di alluminio 25 10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 10 25 cm | cad | 0,00 | **7,08** |
| 02 | 15 35 cm | cad | 0,00 | **14,71** |
| 03 | 25 55 cm | cad | 0,00 | **36,76** |
| **08 045** | Fornitura di segnale di indicazioni inizio continua fine come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di ferro 10 10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 10 25 cm | cad | 0,00 | **7,18** |
| 02 | 15 35 cm | cad | 0,00 | **14,94** |
| 03 | 25 55 cm | cad | 0,00 | **37,36** |
| **08 046** | Fornitura di segnale di indicazioni inizio continua fine come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di alluminio 25 10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 10 25 cm | cad | 0,00 | **9,43** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | 150x350 cm | cad | 0,00 | 19,61 |
| 03 | 250x550 cm | cad | 0,00 | 49,03 |
| 08.047 | Fornitura di segnale di senso unico parallelo come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione di dimensioni 100x25 cm | | | |
| 01 | in lamiera di ferro 10x10 classe di rifrangenza I | cad | 0,00 | 62,22 |
| 02 | in lamiera di alluminio 25x10 classe di rifrangenza I | cad | 0,00 | 87,48 |
| 08.048 | Fornitura di segnale di senso unico parallelo come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione di dimensioni 100x25 cm | | | |
| 01 | in lamiera di ferro 10x10 classe di rifrangenza II | cad | 0,00 | 102,82 |
| 02 | in lamiera di alluminio 25x10 classe di rifrangenza II | cad | 0,00 | 126,30 |
| 08.049 | Fornitura di segnale di indicazione uso corsie come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di ferro 10x10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 120x180 cm | cad | 0,00 | 351,45 |
| 02 | 200x200 cm | cad | 0,00 | 659,07 |
| 08.050 | Fornitura di segnale di indicazione uso corsie come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di allumionio 25x10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 120x180 cm | cad | 0,00 | 439,74 |
| 02 | 200x200 cm | cad | 0,00 | 814,32 |
| 08.051 | Fornitura di segnale di indicazione uso corsie come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di ferro 10x10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 120x180 cm | cad | 0,00 | 690,44 |
| 02 | 200x200 cm | cad | 0,00 | 1278,55 |
| 08.052 | Fornitura di segnale di indicazione uso corsie come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di allumionio 25x10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 120x180 cm | cad | 0,00 | 759,53 |
| 02 | 200x200 cm | cad | 0,00 | 1406,54 |
| 08.053 | Fornitura di segnale di identificazione strada come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di ferro 10x10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 40x20 cm | cad | 0,00 | 15,44 |
| 02 | 60x30 cm | cad | 0,00 | 30,81 |
| 08.054 | Fornitura di segnale di identificazione strada come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di alluminio 25x10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 40x20 cm | cad | 0,00 | 17,48 |
| 02 | 60x30 cm | cad | 0,00 | 39,44 |
| 08.055 | Fornitura di segnale di identificazione strada come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di ferro 10x10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 40x20 cm | cad | 0,00 | 22,95 |
| 02 | 60x30 cm | cad | 0,00 | 51,35 |
| 08.056 | Fornitura di segnale di identificazione strada come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di alluminio 25x10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 40x20 cm | cad | 0,00 | 26,29 |
| 02 | 60x30 cm | cad | 0,00 | 61,25 |
| 08.057 | Fornitura di segnale di inizio fine autostrada e preavviso come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di ferro 10x10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 170x300 cm | cad | 0,00 | 881,76 |
| 02 | 300x300 cm | cad | 0,00 | 1647,60 |
| 08.058 | Fornitura di segnale di inizio fine autostrada e preavviso come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di alluminio 25x10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 170x300 cm | cad | 0,00 | 1084,52 |
| 02 | 300x300 cm | cad | 0,00 | 1998,79 |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 08 059 | Fornitura di segnale di inizio fine autostrada e preavviso come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di ferro 10 10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 170 300 cm | cad | 0,00 | **1679,56** |
| 02 | 300 300 cm | cad | 0,00 | **2963,91** |
| 08 060 | Fornitura di segnale di inizio fine autostrada e preavviso come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare lamiera di alluminio 25 10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 170 300 cm | cad | 0,00 | **1839,62** |
| 02 | 300 300 cm | cad | 0,00 | **3506,21** |
| 08 061 | Fornitura di pannelli integrativi per segnali triangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10 10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 53 18 cm | cad | 0,00 | **22,35** |
| 02 | 80 27 cm | cad | 0,00 | **34,07** |
| 03 | 105 35 cm | cad | 0,00 | **58,19** |
| 04 | 53 53 cm | cad | 0,00 | **42,75** |
| 05 | 80 80 cm | cad | 0,00 | **103,74** |
| 06 | 105 105 cm | cad | 0,00 | **224,18** |
| 08 062 | Fornitura di pannelli integrativi per segnali triangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di alluminio 25 10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 53 18 cm | cad | 0,00 | **27,76** |
| 02 | 80 27 cm | cad | 0,00 | **42,36** |
| 03 | 105 35 cm | cad | 0,00 | **77,25** |
| 04 | 53 53 cm | cad | 0,00 | **54,59** |
| 05 | 80 80 cm | cad | 0,00 | **144,91** |
| 06 | 105 105 cm | cad | 0,00 | **213,76** |
| 08 063 | Fornitura di pannelli integrativi per segnali triangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10 10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 53 18 cm | cad | 0,00 | **32,45** |
| 02 | 80 27 cm | cad | 0,00 | **51,05** |
| 03 | 105 35 cm | cad | 0,00 | **95,39** |
| 04 | 53 53 cm | cad | 0,00 | **82,34** |
| 05 | 80 80 cm | cad | 0,00 | **160,39** |
| 06 | 105 105 cm | cad | 0,00 | **352,36** |
| 08 064 | Fornitura di pannelli integrativi per segnali triangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di alluminio 25 10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 53 18 cm | cad | 0,00 | **38,31** |
| 02 | 80 27 cm | cad | 0,00 | **60,97** |
| 03 | 105 35 cm | cad | 0,00 | **113,83** |
| 04 | 53 53 cm | cad | 0,00 | **96,24** |
| 05 | 80 80 cm | cad | 0,00 | **205,43** |
| 06 | 105 105 cm | cad | 0,00 | **387,73** |
| 08 065 | Fornitura di pannelli integrativi per segnali circolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10 10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 33 17 cm | cad | 0,00 | **14,34** |
| 02 | 50 25 cm | cad | 0,00 | **22,35** |
| 03 | 75 33 cm | cad | 0,00 | **42,01** |
| 04 | 33 33 cm | cad | 0,00 | **38,36** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | 50x50 cm | cad | 0,00 | **40,68** |
| 06 | 75x75 cm | cad | 0,00 | **102,32** |
| **08.066** | Fornitura di pannelli integrativi per segnali circolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di alluminio 25x10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 33x17 cm | cad | 0,00 | **20,34** |
| 02 | 50x25 cm | cad | 0,00 | **29,34** |
| 03 | 75x33 cm | cad | 0,00 | **52,94** |
| 04 | 33x33 cm | cad | 0,00 | **36,82** |
| 05 | 50x50 cm | cad | 0,00 | **52,76** |
| 06 | 75x75 cm | cad | 0,00 | **142,67** |
| **08.067** | Fornitura di pannelli integrativi per segnali circolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10x10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 33x17 cm | cad | 0,00 | **20,42** |
| 02 | 50x25 cm | cad | 0,00 | **35,75** |
| 03 | 75x33 cm | cad | 0,00 | **63,05** |
| 04 | 33x33 cm | cad | 0,00 | **52,51** |
| 05 | 50x50 cm | cad | 0,00 | **79,42** |
| 06 | 75x75 cm | cad | 0,00 | **158,46** |
| **08.068** | Fornitura di pannelli integrativi per segnali circolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di alluminio 25x10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 33x17 cm | cad | 0,00 | **29,34** |
| 02 | 50x25 cm | cad | 0,00 | **42,36** |
| 03 | 75x33 cm | cad | 0,00 | **77,25** |
| 04 | 33x33 cm | cad | 0,00 | **54,59** |
| 05 | 50x50 cm | cad | 0,00 | **90,52** |
| 06 | 75x75 cm | cad | 0,00 | **201,73** |
| **08.069** | Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati o rettangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10x10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 20x40 cm | cad | 0,00 | **12,83** |
| 02 | 20x60 cm | cad | 0,00 | **20,56** |
| 03 | 30x60 cm | cad | 0,00 | **32,23** |
| 04 | 30x90 cm | cad | 0,00 | **46,59** |
| **08.070** | Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati o rettangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di alluminio 25x10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 20x40 cm | cad | 0,00 | **16,27** |
| 02 | 20x60 cm | cad | 0,00 | **29,34** |
| 03 | 30x60 cm | cad | 0,00 | **43,95** |
| 04 | 30x90 cm | cad | 0,00 | **63,49** |
| **08.071** | Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati o rettangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10x10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 20x40 cm | cad | 0,00 | **20,26** |
| 02 | 20x60 cm | cad | 0,00 | **37,47** |
| 03 | 30x60 cm | cad | 0,00 | **55,41** |
| 04 | 30x90 cm | cad | 0,00 | **80,87** |
| **08.072** | Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati o rettangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 20/40 cm | cad | 0,00 | **22,62** |
| 02 | 20/60 cm | cad | 0,00 | **41,07** |
| 03 | 30/60 cm | cad | 0,00 | **61,64** |
| 04 | 30/90 cm | cad | 0,00 | **91,87** |
| **08.072** | Fornitura di pannelli aggiuntivi, integrativi e di indicazione come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, delle seguenti tipologie in m/// | | | |
| 01 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I | m | 0,00 | **169,58** |
| 02 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II | m | 0,00 | **273,13** |
| 03 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I | m | 0,00 | **211,98** |
| 04 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II | m | 0,00 | **310,90** |
| **08.073** | Fornitura di croce di Sant'Andrea in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada fig.II 107a, b, c, d Art.87 per la segnalazione di binari senza barriere in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di | | | |
| 01 | croce singola | cad | 0,00 | **237,89** |
| 02 | croce doppia | cad | 0,00 | **404,02** |
| **08.074** | Fornitura di croce di Sant'Andrea in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada fig.II 107a, b, c, d Art.87 per la segnalazione di binari senza barriere in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di | | | |
| 01 | croce singola | cad | 0,00 | **299,28** |
| 02 | croce doppia | cad | 0,00 | **495,72** |
| **08.075** | Fornitura di pannelli distanziometrici in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada per segnalare dell'avvicinarsi di passaggi a livello con o senza barriere, delle dimensioni di 35/135 | | | |
| 01 | in lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza I | cad | 0,00 | **87,67** |
| 02 | in lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza I | cad | 0,00 | **132,98** |
| **08.076** | Fornitura di pannelli distanziometrici in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada per segnalare dell'avvicinarsi di passaggi a livello con o senza barriere, delle dimensioni di 35/135 | | | |
| 01 | in lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza II | cad | 0,00 | **135,09** |
| 02 | in lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza II | cad | 0,00 | **177,33** |
| **08.077** | Fornitura e posa in opera di delineatori normali di margine in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig.II 463 Art 173 per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada | | | |
| 01 | monofacciale giallo | cad | 42,53 | **32,19** |
| 02 | bifacciale bianco/rosso | cad | 37,37 | **36,63** |
| **08.078** | Fornitura e posa in opera di base di ancoraggio per delineatore di margine in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada | | | |
| 01 | | cad | 45,99 | **19,83** |
| **08.079** | Fornitura e posa in opera di delineatore per gallerie, in alluminio 80/20 cm, completo di paletto e piastra in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig.II 464 Art 174 | | | |
| 01 | monofacciale rifrangenza classe II | cad | 5,59 | **81,54** |
| 02 | bifacciale rifrangenza classe II | cad | 2,90 | **157,33** |
| **08.080** | Fornitura e posa in opera di delineatore di curva , in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig.II 466-467-468 Art 174, in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 60/60 cm | cad | 6,75 | **40,45** |
| 02 | 90/90 cm | cad | 5,17 | **88,14** |
| 03 | 60/240 cm | cad | 6,56 | **166,82** |
| 04 | 90/360 cm | cad | 2,36 | **463,38** |
| **08.081** | Fornitura e posa in opera di delineatore di curva , in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig.II 466-467-468 Art 174, in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di | | | |
| 01 | 60/60 cm | cad | 4,94 | **55,25** |
| 02 | 90/90 cm | cad | 3,74 | **121,98** |
| 03 | 60/240 cm | cad | 4,57 | **239,62** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **04** | 90□360 cm | cad | 1,99□ | **550,56** □ |
| □□**08□082** | Fornitura e posa in opera di delineatore di curva , □in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig□II 466-467-468 Art 174□,in lamiera di ferro 10□10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| **01** | 60□60 cm | cad | 4,58□ | **59,62** □ |
| **02** | 90□90 cm | cad | 3,39□ | **134,59** □ |
| **03** | 60□240 cm | cad | 4,74□ | **230,81** □ |
| **04** | 90□360 cm | cad | 1,67□ | **654,23** □ |
| □□**08□083** | Fornitura e posa in opera di delineatore di curva , □in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig□II 466-467-468 Art 174□,in lamiera di alluminio 25□10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di | | | |
| **01** | 60□60 cm | cad | 3,70□ | **73,79** □ |
| **02** | 90□90 cm | cad | 2,72□ | **167,71** □ |
| **03** | 60□240 cm | cad | 3,57□ | **306,82** □ |
| **04** | 90□360 cm | cad | 1,19□ | **920,70** □ |
| □□**08□084** | Fornitura e posa in opera di delineatore per strade di montagna, altezza 300 mm □in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig□II 465 Art 174□, per l□individualizzazione del tracciato in caso di neve, rifrangenza classe I, delle dimensioni di□ | | | |
| **01** | diametro 48 mm | cad | 39,78□ | **68,82** □ |
| **02** | diametro 60 mm | cad | 38,95□ | **82,01** □ |
| □□**08□085** | Fornitura e posa in opera di specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplen, delle dimensioni di□ | | | |
| **01** | diametro 50 cm | cad | 13,17□ | **131,67** □ |
| **02** | diametro 60 cm | cad | 11,15□ | **155,45** □ |
| **03** | diametro 70 cm | cad | 9,71□ | **178,50** □ |
| **04** | diametro 80 cm | cad | 7,70□ | **225,30** □ |
| **05** | diametro 90 cm | cad | 5,79□ | **299,73** □ |
| □□**08□086** | Fornitura di sostegni tubolari in acciaio zincato a caldo, a sezione circolare, con lunghezza proporzionata alla □uantità di segnali da sostenere ed altezza dal piano di calpestio prevista dal Codice della Strada, dotati didispositivo antirotazione □scanalatura per tutta la lunghezza del palo, che evita la rotazione del segnale□ di apposito foro all□estremità inferiore per l□inserimento dello spinotto necessario all□ancoraggio del palo al plinto e tappo di chiusura in plastica, all□estremità superiore□ | | | |
| **01** | 60 mm | m | 0,00□ | **14,48** □ |
| **02** | 90 mm | m | 0,00□ | **24,09** □ |
| □□**08□087** | Fornitura di staffa antirotazione in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio dei segnali ai sostegni□ | | | |
| **01** | 60 mm | cad | 0,00□ | **2,48** □ |
| **02** | 90 mm | cad | 0,00□ | **3,78** □ |
| □□**08□088** | Fornitura di staffa bifacciale in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio della segnaletica in coppia ai sostegni □ | | | |
| **01** | 60 mm | cad | 0,00□ | **4,98** □ |
| **02** | 90 mm | cad | 0,00□ | **8,29** □ |
| □□**08□089** | □osa in opera di sostegni di □ualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, in rapporto al tipo di segnale e alla natura del suolo di impianto e comun□ue non inferiore a m 0,40□0,40□0,50, compreso di ogni altro onere e magistero per l□esecuzione del lavoro a regola d□arte□ | | | |
| **01** | Sostegno per segnali normali e□o maggiorati fino a m□3,00 | cad | 52,29□ | **61,68** □ |
| **02** | Sostegno per segnali superiori a m□3,01 | cad | 52,52□ | **81,88** □ |
| □□**08□090** | Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali stradali su o da sostegni tubolari o ad U□ | | | |
| **01** | per segnale normale o maggiorato su unico sostegno | cad | 48,03□ | **22,80** □ |
| **02** | per segnale di superficie fino a m□3,00 su due sostegni | cad | 47,98□ | **30,43** □ |
| **03** | per segnale di superficie superiore a m□3,01 | cad | 54,92□ | **46,49** □ |

## 08 □□S□G□□□□□□□□□□□R□□□□□□

| codice | descrizione | u.m. | prezzo | □□□□ | prezzo□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00080 | Cemento tipo 325 | □ | 20,00 | 5 | 19,00 |
| 012050 | SEGNALI DI INDICAZIONE di forma rettangolare In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90x100 classe di rifrangenza I | cad | 127,58 | 0 | 127,58 |
| 012051 | SEGNALI DI INDICAZIONE di forma rettangolare In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90x100 classe di rifrangenza I | cad | 158,37 | 0 | 158,37 |
| 012052 | SEGNALI DI INDICAZIONE di forma rettangolare In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90x100 classe di rifrangenza II | cad | 195,30 | 0 | 195,30 |
| 012053 | SEGNALI DI INDICAZIONE di forma rettangolare In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90x100 classe di rifrangenza II | cad | 225,19 | 0 | 225,19 |
| 012054 | SEGNALI DI INDICAZIONE di forma rettangolare In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 100x200 classe di rifrangenza I | cad | 284,92 | 0 | 284,92 |
| 012055 | SEGNALI DI INDICAZIONE di forma rettangolare In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm100x200 classe di rifrangenza I | cad | 385,00 | 0 | 385,00 |
| 012056 | SEGNALI DI INDICAZIONE di forma rettangolare In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 100x200 classe di rifrangenza II | cad | 417,29 | 0 | 417,29 |
| 012057 | SEGNALI DI INDICAZIONE di forma rettangolare In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 100x200 classe di rifrangenza II | cad | 511,46 | 0 | 511,46 |
| 012058 | SEGNALI DI INDICAZIONE a forma di freccia In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 70x300 classe di rifrangenza I | cad | 307,65 | 0 | 307,65 |
| 012059 | SEGNALI DI INDICAZIONE a forma di freccia In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 70x300 classe di rifrangenza I | cad | 402,73 | 0 | 402,73 |
| 012060 | SEGNALI DI INDICAZIONE a forma di freccia In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 70x300 classe di rifrangenza II | cad | 437,59 | 0 | 437,59 |
| 012061 | SEGNALI DI INDICAZIONE a forma di freccia In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 70x300 classe di rifrangenza II | cad | 526,81 | 0 | 526,81 |
| 012062 | Pannelli aggiuntivi, integrativi e di indicazione in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I | m□ | 134,05 | 0 | 134,05 |
| 012063 | Pannelli aggiuntivi, integrativi e di indicazione in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II | m□ | 215,91 | 0 | 215,91 |
| 012064 | Pannelli aggiuntivi, integrativi e di indicazione in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I | m□ | 167,57 | 0 | 167,57 |
| 012065 | Pannelli aggiuntivi, integrativi e di indicazione in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II | m□ | 245,77 | 0 | 245,77 |
| □2001 | Sabbia di cava frantumata vagliata 0□5 - 0□6 | mc | 33,00 | 5 | 31,35 |
| □S182 | SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 classe di rifrangenza I | cad | 27,79 | 15 | 23,62 |
| □S183 | SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 classe di rifrangenza I | cad | 40,34 | 15 | 34,29 |
| □S184 | SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 classe di rifrangenza I | cad | 83,67 | 15 | 71,12 |
| □S185 | SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 classe di rifrangenza I | cad | 38,37 | 15 | 32,61 |
| □S186 | SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 classe di rifrangenza I | cad | 57,81 | 15 | 49,14 |
| □S187 | SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 120 classe di rifrangenza I | cad | 121,35 | 15 | 103,14 |
| □S188 | SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 classe di rifrangenza II | cad | 54,52 | 15 | 46,35 |
| □S189 | SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 classe di rifrangenza II | cad | 73,95 | 15 | 62,86 |
| □S190 | SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 classe di rifrangenza II | cad | 156,88 | 15 | 133,35 |
| □S191 | SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 classe di rifrangenza II | cad | 64,88 | 15 | 55,15 |
| □S192 | SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 classe di rifrangenza II | cad | 90,93 | 15 | 77,29 |
| □S193 | SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 120 classe di rifrangenza II | cad | 185,56 | 15 | 157,73 |
| □S194 | SEGNALI DI PRESCRIZIONE di forma ottagonale In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 classe di rifrangenza II | cad | 77,21 | 15 | 65,63 |
| □S195 | SEGNALI DI PRESCRIZIONEdi forma ottagonale In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90 classe di rifrangenza II | cad | 173,57 | 15 | 147,54 |
| □S196 | SEGNALI DI PRESCRIZIONEdi forma ottagonale In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 120 classe di rifrangenza II | cad | 317,50 | 15 | 269,88 |
| □S197 | SEGNALI DI PRESCRIZIONEdi forma ottagonale In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 classe di rifrangenza II | cad | 92,02 | 15 | 78,21 |
| □S198 | SEGNALI DI PRESCRIZIONE di forma ottagonale In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 classe di rifrangenza II | cad | 208,66 | 15 | 177,36 |
| □S199 | SEGNALI DI PRESCRIZIONEdi forma ottagonale In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 120 classe di rifrangenza II | cad | 382,10 | 15 | 324,78 |
| □S200 | SEGNALI DI DIRITTO PRECEDENZA di forma romboidale In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 40 classe di rifrangenza I | cad | 26,18 | 0 | 26,18 |
| □S201 | SEGNALI DI DIRITTO PRECEDENZA di forma romboidale In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 classe di rifrangenza I | cad | 36,88 | 0 | 36,88 |
| □S202 | SEGNALI DI DIRITTO PRECEDENZA di forma romboidale In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 classe di rifrangenza I | cad | 86,29 | 0 | 86,29 |
| □S203 | SEGNALI DI DIRITTO PRECEDENZA di forma romboidale In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 40 classe di rifrangenza I | cad | 30,98 | 0 | 30,98 |
| □S204 | SEGNALI DI DIRITTO PRECEDENZA di forma romboidale In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 classe di rifrangenza I | cad | 46,37 | 0 | 46,37 |
| □S205 | SEGNALI DI DIRITTO PRECEDENZA di forma romboidale In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 classe di rifrangenza I | cad | 125,03 | 0 | 125,03 |
| □S206 | SEGNALI DI DIRITTO PRECEDENZA di forma romboidale In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 40 classe di rifrangenza II | cad | 42,36 | 0 | 42,36 |
| □S207 | SEGNALI DI DIRITTO PRECEDENZA di forma romboidale In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 classe di rifrangenza II | cad | 67,70 | 0 | 67,70 |
| □S208 | SEGNALI DI DIRITTO PRECEDENZA di forma romboidale In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 classe di rifrangenza II | cad | 149,10 | 0 | 149,10 |
| □S209 | SEGNALI DI DIRITTO PRECEDENZA di forma romboidale In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 40 classe di rifrangenza II | cad | 46,37 | 0 | 46,37 |
| □S210 | SEGNALI DI DIRITTO PRECEDENZA di forma romboidale In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 classe di rifrangenza II | cad | 74,23 | 0 | 74,23 |
| □S211 | SEGNALI DI DIRITTO PRECEDENZA di forma romboidale In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 classe di rifrangenza II | cad | 175,55 | 0 | 175,55 |
| □S212 | SEGNALI DI INDICAZIONE di forma quadrata In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 classe di rifrangenza I | cad | 30,69 | 0 | 30,69 |
| □S213 | SEGNALI DI INDICAZIONE di forma quadrata In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 classe di rifrangenza I | cad | 37,14 | 0 | 37,14 |
| □S214 | SEGNALI DI INDICAZIONE di forma quadrata In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 classe di rifrangenza I | cad | 91,30 | 0 | 91,30 |
| □S215 | SEGNALI DI INDICAZIONE di forma quadrata In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 classe di rifrangenza I | cad | 33,08 | 0 | 33,08 |
| □S216 | SEGNALI DI INDICAZIONE di forma quadrata In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 classe di | cad | 46,32 | 0 | 46,32 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | rifrangenza I | | | | |
| □S217 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma □uadrata In lamiera di alluminio da 25□10 di lato cm 90 classe di rifrangenza I | cad | 128,78 | 0 | 128,78 |
| □S218 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma □uadrata In lamiera di ferro da 10□10 di lato cm 40 classe di rifrangenza II | cad | 46,17 | 0 | 46,17 |
| □S219 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma □uadrata In lamiera di ferro da 10□10 di lato cm 60 classe di rifrangenza II | cad | 68,48 | 0 | 68,48 |
| □S220 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma □uadrata In lamiera di ferro da 10□10 di lato cm 90 classe di rifrangenza II | cad | 150,05 | 0 | 150,05 |
| □S221 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma □uadrata In lamiera di alluminio da 25□10 di lato cm 40 classe di rifrangenza II | cad | 49,83 | 0 | 49,83 |
| □S222 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma □uadrata In lamiera di alluminio da 25□10 di lato cm 60 classe di rifrangenza II | cad | 79,40 | 0 | 79,40 |
| □S223 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma □uadrata In lamiera di alluminio da 25□10 di lato cm 90 classe di rifrangenza II | cad | 180,09 | 0 | 180,09 |
| □S224 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma rettangolare In lamiera di ferro da 10□10 di lato cm 40□60 classe di rifrangenza I | cad | 28,26 | 0 | 28,26 |
| □S225 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma rettangolare In lamiera di ferro da 10□10 di lato cm 90□60 classe di rifrangenza I | cad | 58,33 | 0 | 58,33 |
| □S226 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma rettangolare In lamiera di ferro da 10□10 di lato cm 135□90 classe di rifrangenza I | cad | 157,55 | 0 | 157,55 |
| □S227 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma rettangolare In lamiera di alluminio da 25□10 di lato cm 40□60 classe di rifrangenza I | cad | 33,53 | 0 | 33,53 |
| □S228 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma rettangolare In lamiera di alluminio da 25□10 di lato cm 90□60 classe di rifrangenza I | cad | 69,97 | 0 | 69,97 |
| □S229 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma rettangolare In lamiera di alluminio da 25□10 di lato cm 135□90 classe di rifrangenza I | cad | 184,37 | 0 | 184,37 |
| □S230 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma rettangolare In lamiera di ferro da 10□10 di lato cm 40□60 classe di rifrangenza II | cad | 54,62 | 0 | 54,62 |
| □S231 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma rettangolare In lamiera di ferro da 10□10 di lato cm 90□60 classe di rifrangenza II | cad | 118,49 | 0 | 118,49 |
| □S232 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma rettangolare In lamiera di ferro da 10□10 di lato cm 135□90 classe di rifrangenza II | cad | 290,85 | 0 | 290,85 |
| □S233 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma rettangolare In lamiera di alluminio da 25□10 di lato cm 40□60 classe di rifrangenza II | cad | 62,48 | 0 | 62,48 |
| □S234 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma rettangolare In lamiera di alluminio da 25□10 di lato cm 90□60 classe di rifrangenza II | cad | 129,95 | 0 | 129,95 |
| □S235 | SEGNA□I DI INDICA□IONE di forma rettangolare In lamiera di alluminio da 25□10 di lato cm 135□90 classe di rifrangenza II | cad | 333,45 | 0 | 333,45 |
| □S236 | SEGNA□I DI DI□IETO E OBB□IGO In lamiera di ferro da 10□10 di diametro cm 40 classe di rifrangenza I | cad | 22,28 | 0 | 22,28 |
| □S237 | SEGNA□I DI DI□IETO E OBB□IGO In lamiera di ferro da 10□10 di diametro cm 60 classe di rifrangenza I | cad | 28,23 | 0 | 28,23 |
| □S238 | SEGNA□I DI DI□IETO E OBB□IGO In lamiera di ferro da 10□10 di diametro cm 90 classe di rifrangenza I | cad | 60,37 | 0 | 60,37 |
| □S239 | SEGNA□I DI DI□IETO E OBB□IGO In lamiera di alluminio da 25□10 di diametro cm 40 classe di rifrangenza I | cad | 26,39 | 0 | 26,39 |
| □S240 | SEGNA□I DI DI□IETO E OBB□IGO In lamiera di alluminio da 25□10 di diametro cm 60 classe di rifrangenza I | cad | 35,54 | 0 | 35,54 |
| □S241 | SEGNA□I DI DI□IETO E OBB□IGO In lamiera di alluminio da 25□10 di diametro cm 90 classe di rifrangenza I | cad | 84,79 | 0 | 84,79 |
| □S242 | SEGNA□I DI DI□IETO E OBB□IGO In lamiera di ferro da 10□10 di diametro cm 40 classe di rifrangenza II | cad | 41,83 | 0 | 41,83 |
| □S243 | SEGNA□I DI DI□IETO E OBB□IGO In lamiera di ferro da 10□10 di diametro cm 60 classe di rifrangenza II | cad | 63,59 | 0 | 63,59 |
| □S244 | SEGNA□I DI DI□IETO E OBB□IGO In lamiera di ferro da 10□10 di diametro cm 90 classe di rifrangenza II | cad | 134,18 | 0 | 134,18 |
| □S245 | SEGNA□I DI DI□IETO E OBB□IGO In lamiera di alluminio da 25□10 di diametro cm 40 classe di rifrangenza II | cad | 43,53 | 0 | 43,53 |
| □S246 | SEGNA□I DI DI□IETO E OBB□IGO In lamiera di alluminio da 25□10 di diametro cm 60 classe di rifrangenza II | cad | 64,23 | 0 | 64,23 |
| □S247 | SEGNA□I DI DI□IETO E OBB□IGO In lamiera di alluminio da 25□10 di diametro cm 90 classe di rifrangenza II | cad | 140,87 | 0 | 140,87 |
| □S248 | SEGNA□E DI INDICA□IONE URBANEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 20□100 classe di rifrangenza I | cad | 33,91 | 0 | 33,91 |
| □S249 | SEGNA□E DI INDICA□IONE URBANEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 25□125 classe di rifrangenza I | cad | 48,23 | 0 | 48,23 |
| □S250 | SEGNA□E DI INDICA□IONE URBANEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 30□150 classe di rifrangenza I | cad | 68,24 | 0 | 68,24 |
| □S251 | SEGNA□E DI INDICA□IONE URBANEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 20□100 classe di rifrangenza I | cad | 47,23 | 0 | 47,23 |
| □S252 | SEGNA□E DI INDICA□IONE URBANEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 25□125 classe di rifrangenza I | cad | 57,37 | 0 | 57,37 |
| □S253 | SEGNA□E DI INDICA□IONE URBANEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 30□150 classe di rifrangenza I | cad | 94,41 | 0 | 94,41 |
| □S254 | SEGNA□E DI INDICA□IONE URBANEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 20□100 classe di rifrangenza II | cad | 56,47 | 0 | 56,47 |
| □S255 | SEGNA□E DI INDICA□IONE URBANEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 25□125 classe di rifrangenza II | cad | 81,20 | 0 | 81,20 |
| □S256 | SEGNA□E DI INDICA□IONE URBANEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 30□150 classe di rifrangenza II | cad | 112,93 | 0 | 112,93 |
| □S257 | SEGNA□E DI INDICA□IONE URBANEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 20□100 classe di rifrangenza II | cad | 61,25 | 0 | 61,25 |
| □S258 | SEGNA□E DI INDICA□IONE URBANEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 25□125 classe di rifrangenza II | cad | 91,07 | 0 | 91,07 |
| □S259 | SEGNA□E DI INDICA□IONE URBANEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 30□150 classe di rifrangenza II | cad | 128,19 | 0 | 128,19 |
| □S260 | SEGNA□E DI INDICA□IONI E□TRAURBANEdi forma rettangolare Inlamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 130□30 classe di rifrangenza I | cad | 69,71 | 0 | 69,71 |
| □S261 | SEGNA□E DI INDICA□IONI E□TRAURBANEdi forma rettangolare Inlamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 150□40 classe di rifrangenza I | cad | 113,86 | 0 | 113,86 |
| □S262 | SEGNA□E DI INDICA□IONI E□TRAURBANEdi forma rettangolare Inlamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 250□70 classe di rifrangenza I | cad | 329,12 | 0 | 329,12 |
| □S263 | SEGNA□E DI INDICA□IONI E□TRAURBANEdi forma rettangolare Inlamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 130□30 classe di rifrangenza I | cad | 87,72 | 0 | 87,72 |
| □S264 | SEGNA□E DI INDICA□IONI E□TRAURBANEdi forma rettangolare Inlamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 150□40 classe di rifrangenza I | cad | 141,72 | 0 | 141,72 |
| □S265 | SEGNA□E DI INDICA□IONI E□TRAURBANEdi forma rettangolare Inlamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 250□70 classe di rifrangenza I | cad | 408,23 | 0 | 408,23 |
| □S266 | SEGNA□E DI INDICA□IONI E□TRAURBANEdi forma rettangolare Inlamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 130□30 classe di rifrangenza II | cad | 85,92 | 0 | 85,92 |
| □S267 | SEGNA□E DI INDICA□IONI E□TRAURBANEdi forma rettangolare Inlamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 150□40 classe di rifrangenza II | cad | 144,33 | 0 | 144,33 |
| □S268 | SEGNA□E DI INDICA□IONI E□TRAURBANEdi forma rettangolare Inlamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 250□70 classe di rifrangenza II | cad | 438,13 | 0 | 438,13 |
| □S269 | SEGNA□E DI INDICA□IONI E□TRAURBANEdi forma rettangolare Inlamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 130□30 classe di rifrangenza II | cad | 110,47 | 0 | 110,47 |
| □S270 | SEGNA□E DI INDICA□IONI E□TRAURBANEdi forma rettangolare Inlamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 150□40 classe di rifrangenza II | cad | 182,22 | 0 | 182,22 |
| □S271 | SEGNA□E DI INDICA□IONI E□TRAURBANEdi forma rettangolare Inlamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 250□70 classe di rifrangenza II | cad | 530,18 | 0 | 530,18 |
| □S272 | SEGNA□E DI □REA□ISO DE□IA□IONE□□RESE□E□IONEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di | cad | 192,96 | 0 | 192,96 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | dimensioni cm 150□100 classe di rifrangenza I | | | | |
| □S273 | SEGNA□E DI □REA□ISO DE□IA□IONE□□RESE□E□IONEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 200□150 classe di rifrangenza I | cad | 385,91 | 0 | 385,91 |
| □S274 | SEGNA□E DI □REA□ISO DE□IA□IONE□□RESE□E□IONEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 150□100 classe di rifrangenza I | cad | 241,40 | 0 | 241,40 |
| □S275 | SEGNA□E DI □REA□ISO DE□IA□IONE□□RESE□E□IONEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 200□150 classe di rifrangenza I | cad | 482,80 | 0 | 482,80 |
| □S276 | SEGNA□E DI □REA□ISO DE□IA□IONE□□RESE□E□IONEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 150□100 classe di rifrangenza II | cad | 378,24 | 0 | 378,24 |
| □S277 | SEGNA□E DI □REA□ISO DE□IA□IONE□□RESE□E□IONEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 200□150 classe di rifrangenza II | cad | 758,04 | 0 | 758,04 |
| □S278 | SEGNA□E DI □REA□ISO DE□IA□IONE□□RESE□E□IONEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 150□100 classe di rifrangenza II | cad | 416,95 | 0 | 416,95 |
| □S279 | SEGNA□E DI □REA□ISO DE□IA□IONE□□RESE□E□IONEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 200□150 classe di rifrangenza II | cad | 833,92 | 0 | 833,92 |
| □S280 | SEGNA□E DI □ROGRESSI□A ETTOMETRICA In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 25□25 classe di rifrangenza I con scatolato monofacciale | cad | 13,90 | 0 | 13,90 |
| □S281 | SEGNA□E DI □ROGRESSI□A ETTOMETRICA In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 25□25 classe di rifrangenza I con telaio zincato bifacciale | cad | 34,87 | 0 | 34,87 |
| □S282 | SEGNA□E DI □ROGRESSI□A ETTOMETRICA In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 25□25 classe di rifrangenza II con scatolato monofacciale | cad | 18,90 | 0 | 18,90 |
| □S283 | SEGNA□E DI □ROGRESSI□A ETTOMETRICA In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 25□25 classe di rifrangenza II con telaio zincato bifacciale | cad | 40,13 | 0 | 40,13 |
| □S284 | SEGNA□E DI □OCA□ITA□E □OCA□I□□A□IONE In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 150□70 classe di rifrangenza I | cad | 109,35 | 0 | 109,35 |
| □S285 | SEGNA□E DI □OCA□ITA□E □OCA□I□□A□IONE In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 150□70 classe di rifrangenza I | cad | 136,06 | 0 | 136,06 |
| □S286 | SEGNA□E DI □OCA□ITA□E □OCA□I□□A□IONE In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 150□70 classe di rifrangenza II | cad | 218,99 | 0 | 218,99 |
| □S287 | SEGNA□E DI □OCA□ITA□E □OCA□I□□A□IONE In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 150□70 classe di rifrangenza II | cad | 234,09 | 0 | 234,09 |
| □S288 | SEGNA□E DI INDICA□IONI INI□IO□CONTINUA□FINEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 10□25 classe di rifrangenza I | cad | 4,33 | 15 | 3,68 |
| □S289 | SEGNA□E DI INDICA□IONI INI□IO□CONTINUA□FINE di forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 15□35 classe di rifrangenza I | cad | 9,00 | 15 | 7,65 |
| □S290 | SEGNA□E DI INDICA□IONI INI□IO□CONTINUA□FINE di forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 25□55 classe di rifrangenza I | cad | 22,86 | 15 | 19,43 |
| □S291 | SEGNA□E DI INDICA□IONI INI□IO□CONTINUA□FINE di forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 10□25 classe di rifrangenza I | cad | 6,58 | 15 | 5,60 |
| □S292 | SEGNA□E DI INDICA□IONI INI□IO□CONTINUA□FINE di forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 15□35 classe di rifrangenza I | cad | 13,68 | 15 | 11,63 |
| □S293 | SEGNA□E DI INDICA□IONI INI□IO□CONTINUA□FINE di forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 25□55 classe di rifrangenza I | cad | 34,19 | 15 | 29,06 |
| □S294 | SEGNA□E DI INDICA□IONI INI□IO□CONTINUA□FINEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 10□25 classe di rifrangenza II | cad | 6,68 | 15 | 5,68 |
| □S295 | SEGNA□E DI INDICA□IONI INI□IO□CONTINUA□FINE di forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 15□35 classe di rifrangenza II | cad | 13,90 | 15 | 11,81 |
| □S296 | SEGNA□E DI INDICA□IONI INI□IO□CONTINUA□FINE di forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 25□55 classe di rifrangenza II | cad | 34,74 | 15 | 29,53 |
| □S297 | SEGNA□E DI INDICA□IONI INI□IO□CONTINUA□FINE di forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 10□25 classe di rifrangenza II | cad | 8,77 | 15 | 7,45 |
| □S298 | SEGNA□E DI INDICA□IONI INI□IO□CONTINUA□FINE di forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 15□35 classe di rifrangenza II | cad | 18,24 | 15 | 15,50 |
| □S299 | SEGNA□E DI INDICA□IONI INI□IO□CONTINUA□FINE di forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 25□55 classe di rifrangenza II | cad | 45,60 | 15 | 38,76 |
| □S300 | SEGNA□E DI SENSO UNICO □ARA□□E□O In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 100□25 classe di rifrangenza I | cad | 57,86 | 15 | 49,18 |
| □S301 | SEGNA□E DI SENSO UNICO □ARA□□E□O In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 100□25 classe di rifrangenza I | cad | 81,37 | 15 | 69,16 |
| □S302 | SEGNA□E DI SENSO UNICO □ARA□□E□O In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 100□25 classe di rifrangenza II | cad | 95,62 | 15 | 81,28 |
| □S303 | SEGNA□E DI SENSO UNICO □ARA□□E□O In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 100□25 classe di rifrangenza II | cad | 117,46 | 15 | 99,84 |
| □S304 | SEGNA□E DI INDICA□IONE USO CORSIEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 120□180 classe di rifrangenza I | cad | 277,83 | 0 | 277,83 |
| □S305 | SEGNA□E DI INDICA□IONE USO CORSIEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 200□200 classe di rifrangenza I | cad | 521,00 | 0 | 521,00 |
| □S306 | SEGNA□E DI INDICA□IONE USO CORSIEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 120□180 classe di rifrangenza I | cad | 347,62 | 0 | 347,62 |
| □S307 | SEGNA□E DI INDICA□IONE USO CORSIEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 200□200 classe di rifrangenza I | cad | 643,73 | 0 | 643,73 |
| □S308 | SEGNA□E DI INDICA□IONE USO CORSIEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 120□180 classe di rifrangenza II | cad | 545,80 | 0 | 545,80 |
| □S309 | SEGNA□E DI INDICA□IONE USO CORSIEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 200□200 classe di rifrangenza II | cad | 1010,71 | 0 | 1010,71 |
| □S310 | SEGNA□E DI INDICA□IONE USO CORSIEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 120□180 classe di rifrangenza II | cad | 600,42 | 0 | 600,42 |
| □S311 | SEGNA□E DI INDICA□IONE USO CORSIEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 200□200 classe di rifrangenza II | cad | 1111,89 | 0 | 1111,89 |
| □S312 | SEGNA□E DI IDENTIFICA□IONE STRADA di forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 40□20 classe di rifrangenza I | cad | 12,21 | 0 | 12,21 |
| □S313 | SEGNA□E DI IDENTIFICA□IONE STRADA di forma rettangolare In lamiera di fero 10□10 di dimensioni 60□30 classe di rifrangenza I | cad | 24,36 | 0 | 24,36 |
| □S314 | SEGNA□E DI IDENTIFICA□IONE STRADA di forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 40□20 classe di rifrangenza I | cad | 13,82 | 0 | 13,82 |
| □S315 | SEGNA□E DI IDENTIFICA□IONE STRADA di forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 60□30 classe di rifrangenza I | cad | 31,17 | 0 | 31,17 |
| □S316 | SEGNA□E DI IDENTIFICA□IONE STRADA di forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 40□20 classe di rifrangenza II | cad | 18,14 | 0 | 18,14 |
| □S317 | SEGNA□E DI IDENTIFICA□IONE STRADA di forma rettangolare In lamiera di fero 10□10 di dimensioni 60□30 classe di rifrangenza II | cad | 40,59 | 0 | 40,59 |
| □S318 | SEGNA□E DI IDENTIFICA□IONE STRADA di forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 40□20 classe di rifrangenza II | cad | 20,78 | 0 | 20,78 |
| □S319 | SEGNA□E DI IDENTIFICA□IONE STRADA di forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 60□30 classe di rifrangenza II | cad | 48,42 | 0 | 48,42 |
| □S320 | SEGNA□E DI INI□IO□FINE AUTOSTRADA E □REA□□ISO di forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 170□300 classe di rifrangenza I | cad | 697,04 | 0 | 697,04 |
| □S321 | SEGNA□E DI INI□IO□FINE AUTOSTRADA E □REA□□ISO di forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 300□300 classe di rifrangenza I | cad | 1302,45 | 0 | 1302,45 |
| □S322 | SEGNA□E DI INI□IO□FINE AUTOSTRADA E □REA□□ISO di forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 170□300 classe di rifrangenza I | cad | 857,33 | 0 | 857,33 |
| □S323 | SEGNA□E DI INI□IO□FINE AUTOSTRADA E □REA□□ISO di forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 300□300 classe di rifrangenza I | cad | 1580,07 | 0 | 1580,07 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □S324 | SEGNA□E DI INI□IO□FINE AUTOSTRADA E □REA□□ISO di forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 170□300 classe di rifrangenza II | cad | 1327,71 | 0 | 1327,71 |
| □S325 | SEGNA□E DI INI□IO□FINE AUTOSTRADA E □REA□□ISO di forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 300□300 classe di rifrangenza II | cad | 2343,01 | 0 | 2343,01 |
| □S326 | SEGNA□E DI INI□IO□FINE AUTOSTRADA E □REA□□ISO di forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 170□300 classe di rifrangenza II | cad | 1454,24 | 0 | 1454,24 |
| □S327 | SEGNA□E DI INI□IO□FINE AUTOSTRADA E □REA□□ISO di forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 300□300 classe di rifrangenza II | cad | 2771,70 | 0 | 2771,70 |
| □S328 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 53□18 classe di rifrangenza I | cad | 17,67 | 0 | 17,67 |
| □S329 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 80□27 classe di rifrangenza I | cad | 26,93 | 0 | 26,93 |
| □S330 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 105□35 classe di rifrangenza I | cad | 46,00 | 0 | 46,00 |
| □S331 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 53□53 classe di rifrangenza I | cad | 33,79 | 0 | 33,79 |
| □S332 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 80□80 classe di rifrangenza I | cad | 82,01 | 0 | 82,01 |
| □S333 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 105□105 classe di rifrangenza I | cad | 177,22 | 0 | 177,22 |
| □S334 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 53□18 classe di rifrangenza I | cad | 21,95 | 0 | 21,95 |
| □S335 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 80□27 classe di rifrangenza I | cad | 33,49 | 0 | 33,49 |
| □S336 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 105□35 classe di rifrangenza I | cad | 61,07 | 0 | 61,07 |
| □S337 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 53□53 classe di rifrangenza I | cad | 43,16 | 0 | 43,16 |
| □S338 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 80□80 classe di rifrangenza I | cad | 114,56 | 0 | 114,56 |
| □S339 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 105□105 classe di rifrangenza I | cad | 168,98 | 0 | 168,98 |
| □S340 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 53□18 classe di rifrangenza II | cad | 25,65 | 0 | 25,65 |
| □S341 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 80□27 classe di rifrangenza II | cad | 40,36 | 0 | 40,36 |
| □S342 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 105□35 classe di rifrangenza II | cad | 75,41 | 0 | 75,41 |
| □S343 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 53□53 classe di rifrangenza II | cad | 65,09 | 0 | 65,09 |
| □S344 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 80□80 classe di rifrangenza II | cad | 126,79 | 0 | 126,79 |
| □S345 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 105□105 classe di rifrangenza II | cad | 278,55 | 0 | 278,55 |
| □S346 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 53□18 classe di rifrangenza II | cad | 30,29 | 0 | 30,29 |
| □S347 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 80□27 classe di rifrangenza II | cad | 48,20 | 0 | 48,20 |
| □S348 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 105□35 classe di rifrangenza II | cad | 89,98 | 0 | 89,98 |
| □S349 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 53□53 classe di rifrangenza II | cad | 76,08 | 0 | 76,08 |
| □S350 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 80□80 classe di rifrangenza II | cad | 162,39 | 0 | 162,39 |
| □S351 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I TRIANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 105□105 classe di rifrangenza II | cad | 306,50 | 0 | 306,50 |
| □S352 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 33□17 classe di rifrangenza I | cad | 11,34 | 0 | 11,34 |
| □S353 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 50□25 classe di rifrangenza I | cad | 17,67 | 0 | 17,67 |
| □S354 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 75□33 classe di rifrangenza I | cad | 33,21 | 0 | 33,21 |
| □S355 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 33□33 classe di rifrangenza I | cad | 30,32 | 0 | 30,32 |
| □S356 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 50□50 classe di rifrangenza I | cad | 32,16 | 0 | 32,16 |
| □S357 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 75□75 classe di rifrangenza I | cad | 80,89 | 0 | 80,89 |
| □S360 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 33□17 classe di rifrangenza I | cad | 16,08 | 0 | 16,08 |
| □S361 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 50□25 classe di rifrangenza I | cad | 23,19 | 0 | 23,19 |
| □S362 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 75□33 classe di rifrangenza I | cad | 41,85 | 0 | 41,85 |
| □S363 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 33□33 classe di rifrangenza I | cad | 29,10 | 0 | 29,10 |
| □S364 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 50□50 classe di rifrangenza I | cad | 41,70 | 0 | 41,70 |
| □S365 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 75□75 classe di rifrangenza I | cad | 112,78 | 0 | 112,78 |
| □S368 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 33□17 classe di rifrangenza II | cad | 16,14 | 0 | 16,14 |
| □S369 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 50□25 classe di rifrangenza II | cad | 28,26 | 0 | 28,26 |
| □S370 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 75□33 classe di rifrangenza II | cad | 49,84 | 0 | 49,84 |
| □S371 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 33□33 classe di rifrangenza II | cad | 41,51 | 0 | 41,51 |
| □S372 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 50□50 classe di rifrangenza II | cad | 62,78 | 0 | 62,78 |
| □S373 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 75□75 classe di rifrangenza II | cad | 125,26 | 0 | 125,26 |
| □S376 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 33□17 classe di rifrangenza II | cad | 23,19 | 0 | 23,19 |
| □S377 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 50□25 classe di rifrangenza II | cad | 33,49 | 0 | 33,49 |
| □S378 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 75□33 classe di rifrangenza II | cad | 61,07 | 0 | 61,07 |
| □S379 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 33□33 classe di rifrangenza II | cad | 43,16 | 0 | 43,16 |
| □S380 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 50□50 classe di rifrangenza II | cad | 71,56 | 0 | 71,56 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □S381 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I CIRCO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 75□75 classe di rifrangenza II | cad | 159,47 | 0 | 159,47 |
| □S387 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 20□40 classe di rifrangenza I | cad | 10,14 | 0 | 10,14 |
| □S388 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 20□60 classe di rifrangenza I | cad | 16,25 | 0 | 16,25 |
| □S389 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 30□90 classe di rifrangenza I | cad | 36,83 | 0 | 36,83 |
| □S390 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 30□60 classe di rifrangenza I | cad | 25,48 | 0 | 25,48 |
| □S393 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 20□40 classe di rifrangenza I | cad | 12,86 | 0 | 12,86 |
| □S394 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 20□60 classe di rifrangenza I | cad | 23,19 | 0 | 23,19 |
| □S395 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 30□90 classe di rifrangenza I | cad | 50,19 | 0 | 50,19 |
| □S396 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 30□60 classe di rifrangenza I | cad | 34,74 | 0 | 34,74 |
| □S399 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 20□40 classe di rifrangenza II | cad | 16,02 | 0 | 16,02 |
| □S400 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 20□60 classe di rifrangenza II | cad | 29,62 | 0 | 29,62 |
| □S401 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 30□90 classe di rifrangenza II | cad | 63,93 | 0 | 63,93 |
| □S402 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 30□60 classe di rifrangenza II | cad | 43,80 | 0 | 43,80 |
| □S405 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 20□40 classe di rifrangenza II | cad | 17,88 | 0 | 17,88 |
| □S406 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 20□60 classe di rifrangenza II | cad | 32,47 | 0 | 32,47 |
| □S407 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 30□90 classe di rifrangenza II | cad | 72,63 | 0 | 72,63 |
| □S408 | □ANNE□□I INTEGRATI□I □ER SEGNA□I □UADRATI O RETTANGO□ARI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 30□60 classe di rifrangenza II | cad | 48,73 | 0 | 48,73 |
| □S410 | CROCE DI SANT'ANDREA In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni croce singola classe di rifrangenza I | cad | 221,23 | 15 | 188,05 |
| □S411 | CROCE DI SANT'ANDREA In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni croce doppia classe di rifrangenza I | cad | 375,74 | 15 | 319,38 |
| □S414 | CROCE DI SANT'ANDREA In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni croce singola classe di rifrangenza II | cad | 278,34 | 15 | 236,58 |
| □S415 | CROCE DI SANT'ANDREA In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni croce doppia classe di rifrangenza II | cad | 461,02 | 15 | 391,87 |
| □S416 | □ANNE□□I DISTAN□IOMETRICI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 35□135 classe di rifrangenza I | cad | 81,52 | 15 | 69,30 |
| □S417 | □ANNE□□I DISTAN□IOMETRICI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 35□135 classe di rifrangenza I | cad | 123,68 | 15 | 105,12 |
| □S418 | □ANNE□□I DISTAN□IOMETRICI In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 35□135 classe di rifrangenza II | cad | 125,64 | 15 | 106,79 |
| □S419 | □ANNE□□I DISTAN□IOMETRICI In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 35□135 classe di rifrangenza II | cad | 164,91 | 15 | 140,18 |
| □S420 | DE□INEATORI NORMA□I DI MARGINE monofacciale giallo □□ 135 cm con base di ancoraggio | cad | 13,82 | 15 | 11,75 |
| □S422 | DE□INEATORI NORMA□I DI MARGINE bifacciale bianco□rosso □□ 135 cm con base di ancoraggio | cad | 17,96 | 15 | 15,27 |
| □S423 | DE□INEATORE □ER GA□□ERIE in alluminio 80□20 monofacciale classe di rifrangenza II | cad | 70,47 | 15 | 59,90 |
| □S424 | DE□INEATORE □ER GA□□ERIE in alluminio 80□20 bifacciale classe di rifrangenza II | cad | 140,95 | 15 | 119,81 |
| □S425 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 60□60 classe di rifrangenza I | cad | 29,24 | 0 | 29,24 |
| □S426 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 60□240 classe di rifrangenza I | cad | 120,92 | 0 | 120,92 |
| □S427 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 60□60 classe di rifrangenza I | cad | 40,95 | 0 | 40,95 |
| □S428 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 60□240 classe di rifrangenza I | cad | 178,48 | 0 | 178,48 |
| □S429 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 60□60 classe di rifrangenza II | cad | 44,40 | 0 | 44,40 |
| □S430 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 60□240 classe di rifrangenza II | cad | 171,51 | 0 | 171,51 |
| □S431 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 60□60 classe di rifrangenza II | cad | 55,60 | 0 | 55,60 |
| □S432 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 60□240 classe di rifrangenza II | cad | 231,60 | 0 | 231,60 |
| □S433 | DE□INEATORI □ER STRADE DI MONTAGNA Altezza 300mm Di diametro 48 mm banda rifrangente | cad | 31,78 | 15 | 27,02 |
| □S434 | DE□INEATORI □ER STRADE DI MONTAGNA Altezza 300mm Di diametro 60 mm banda rifrangente | cad | 38,69 | 15 | 32,89 |
| □S435 | S□ECC□IO INFRANGIBI□E □ER CONTRO□□O □ISUA□E Di diametro 50 cm | cad | 102,05 | 15 | 86,75 |
| □S436 | S□ECC□IO INFRANGIBI□E □ER CONTRO□□O □ISUA□E Di diametro 60 cm | cad | 124,18 | 15 | 105,55 |
| □S437 | S□ECC□IO INFRANGIBI□E □ER CONTRO□□O □ISUA□E Di diametro 70 cm | cad | 145,60 | 15 | 123,76 |
| □S438 | S□ECC□IO INFRANGIBI□E □ER CONTRO□□O □ISUA□E Di diametro 80 cm | cad | 189,12 | 15 | 160,76 |
| □S439 | S□ECC□IO INFRANGIBI□E □ER CONTRO□□O □ISUA□E Di diametro 90 cm | cad | 258,35 | 15 | 219,60 |
| □S452 | base di ancoraggio per delineatore di margine | cad | 6,91 | 5 | 6,56 |
| □S485 | sostegni tubolari in metallo zincato a caldo del diametro 60 mm dotati di dispositivo antirotazione | m | 13,46 | 15 | 11,44 |
| □S486 | sostegni tubolari in metallo zincato a caldo del diametro 90 mm dotati di dispositivo antirotazione | m | 22,41 | 15 | 19,04 |
| □S487 | staffe per il fissaggio dei segnali a i sostegni tubolari diam 60 conprensivi di bulloneria | cad | 2,23 | 12 | 1,96 |
| □S488 | staffe per il fissaggio dei segnali a i sostegni tubolari diam 90 conprensivi di bulloneria | cad | 3,40 | 12 | 2,99 |
| □S489 | staffa bifacciale per il fissaggio della segnaletica in coppia ai sostegni tubolari diam 60 conprensivi di bulloneria | cad | 4,48 | 12 | 3,94 |
| □S490 | staffa bifacciale per il fissaggio della segnaletica in coppia ai sostegni tubolari diam 90 conprensivi di bulloneria | cad | 7,46 | 12 | 6,56 |
| □S506 | SEGNA□E DI □ROGRESSI□A C□I□OMETRICA In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 60□40 classe di rifrangenza I con telaio zincato bifacciale | m | 71,61 | 0 | 71,61 |
| □S507 | SEGNA□E DI □ROGRESSI□A C□I□OMETRICA In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 75□50 classe di rifrangenza I con telaio zincato bifacciale | m | 89,10 | 0 | 89,10 |
| □S508 | SEGNA□E DI □ROGRESSI□A C□I□OMETRICA In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 105□70 classe di rifrangenza I con telaio zincato bifacciale | m | 172,28 | 0 | 172,28 |
| □S509 | SEGNA□E DI □ROGRESSI□A C□I□OMETRICA In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 60□40 classe di rifrangenza II con telaio zincato bifacciale | m | 127,16 | 0 | 127,16 |
| □S510 | SEGNA□E DI □ROGRESSI□A C□I□OMETRICA In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 75□50 classe di rifrangenza II con telaio zincato bifacciale | m | 167,31 | 0 | 167,31 |
| □S511 | SEGNA□E DI □ROGRESSI□A C□I□OMETRICA In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 105□70 classe di rifrangenza II con telaio zincato bifacciale | m | 315,33 | 0 | 315,33 |
| □S542 | SEGNA□E DI □REA□ISO DE□IA□IONE□□RESE□E□IONEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 120□90 classe di rifrangenza I | cad | 138,94 | 0 | 138,94 |
| □S543 | SEGNA□E DI □REA□ISO DE□IA□IONE□□RESE□E□IONEdi forma rettangolare In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni cm 120□90 classe di rifrangenza II | cad | 272,59 | 0 | 272,59 |
| □S544 | SEGNA□E DI □REA□ISO DE□IA□IONE□□RESE□E□IONEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 120□90 classe di rifrangenza I | cad | 174,09 | 0 | 174,09 |
| □S545 | SEGNA□E DI □REA□ISO DE□IA□IONE□□RESE□E□IONEdi forma rettangolare In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni cm 120□90 classe di rifrangenza II | cad | 300,23 | 0 | 300,23 |
| □S546 | SEGNA□E DI □OCA□ITA□E □OCA□I□□A□IONE In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 200□70 classe di | cad | 144,06 | 0 | 144,06 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | rifrangenza I | | | | |
| □S547 | SEGNA□E DI □OCA□ITA□E □OCA□I□□A□IONE In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 200□70 classe di rifrangenza I | cad | 180,25 | 0 | 180,25 |
| □S548 | SEGNA□E DI □OCA□ITA□E □OCA□I□□A□IONE In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 200□70 classe di rifrangenza II | cad | 283,00 | 0 | 283,00 |
| □S549 | SEGNA□E DI □OCA□ITA□E □OCA□I□□A□IONE In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 200□70 classe di rifrangenza II | cad | 311,34 | 0 | 311,34 |
| □S550 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 90□360 classe di rifrangenza I | cad | 355,35 | 0 | 355,35 |
| □S551 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 90□360 classe di rifrangenza I | cad | 424,28 | 0 | 424,28 |
| □S552 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 90□360 classe di rifrangenza II | cad | 506,22 | 0 | 506,22 |
| □S553 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 90□360 classe di rifrangenza II | cad | 716,88 | 0 | 716,88 |
| □S554 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 90□90 classe di rifrangenza I | cad | 65,12 | 0 | 65,12 |
| □S555 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 90□90 classe di rifrangenza I | cad | 91,87 | 0 | 91,87 |
| □S556 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di ferro 10□10 di dimensioni 90□90 classe di rifrangenza II | cad | 101,83 | 0 | 101,83 |
| □S557 | DE□INEATORI DI CUR□A In lamiera di alluminio 25□10 di dimensioni 90□90 classe di rifrangenza II | cad | 128,01 | 0 | 128,01 |
| **B** | **noli** | | | | |
| □051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□8□5 con gru | ora | □ | □ | 35,42 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |

| Codice | descrizione | u.m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| **09.001** | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento N 2 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito. La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21.06.2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. | | | |
| **01** | barriera di sicurezza N2 per bordo laterale | m | 17,40% | **59,18** |
| **02** | gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza N2 bordo laterale | coppia | 8,73% | **117,99** |
| **03** | gruppo terminale con interramento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza N2 bordo laterale | coppia | 10,47% | **700,58** |
| **09.002** | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H1 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito. La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21.06.2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. | | | |
| **01** | barriera di sicurezza H1 per bordo laterale | m | 15,28% | **99,45** |
| **02** | gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H1 bordo laterale | coppia | 8,79% | **173,00** |
| **03** | gruppo terminale con interramento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H1 bordo laterale | coppia | 8,42% | **871,22** |
| **09.003** | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H2 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito. La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21.06.2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. | | | |
| **01** | barriera di sicurezza H2 per bordo laterale | m | 10,65% | **156,60** |
| **02** | gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H2 bordo laterale | coppia | 2,38% | **699,81** |
| **03** | gruppo terminale con interramento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H2 bordo laterale | coppia | 12,90% | **1706,67** |
| **09.004** | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H 2 per bordo ponte compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito. La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21.06.2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. | | | |
| **01** | barriera di sicurezza H2 per bordo ponte | m | 11,54% | **220,89** |
| **02** | gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H2 bordo ponte | coppia | 4,49% | **568,51** |
| **03** | gruppo terminale con interramento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H2 bordo ponte | coppia | 10,21% | **2873,38** |
| **09.005** | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H3 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito. La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21.06.2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. | | | |
| **01** | barriera di sicurezza H3 per bordo laterale | m | 10,40% | **198,12** |
| **02** | gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H3 bordo laterale | coppia | 1,71% | **1202,74** |
| **03** | gruppo terminale con interramento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H3 bordo laterale | coppia | 11,62% | **2524,43** |
| **09.006** | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H3 per bordo ponte compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito. La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21.06.2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | barriera di sicurezza H3 per bordo ponte | m | 9,79 | **260,47** |
| 02 | gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H3 bordo ponte | coppia | 4,21 | **605,45** |
| **09.007** | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H4 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito. La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21.06.2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. | | | |
| 01 | barriera di sicurezza H4 per bordo laterale | m | 11,42 | **223,37** |
| 02 | gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H4 bordo laterale | coppia | 6,60 | **386,35** |
| 03 | gruppo terminale con interramento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H4 bordo laterale | coppia | 11,48 | **2556,05** |
| **09.008** | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H4 per bordo ponte compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito. La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21.06.2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. | | | |
| 01 | barriera di sicurezza H4 per bordo ponte | m | 11,49 | **290,13** |
| 02 | gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H4 bordo ponte | coppia | 4,54 | **734,32** |
| 03 | gruppo terminale con interramento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H4 bordo ponte | coppia | 8,92 | **3290,57** |
| **09.009** | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H4 per spartitraffico compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito. La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21.06.2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. | | | |
| 01 | barriera di sicurezza H4 per spartitraffico | m | 12,62 | **464,84** |
| 02 | gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H4 spartitraffico | coppia | 2,30 | **2555,88** |
| 03 | gruppo terminale con interramento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H4 spartitraffico | coppia | 6,74 | **4352,14** |
| **09.010** | Sovrapprezzo alle barriere di sicurezza, di cui alle voci precedenti, per utilizzo di tratti curvi se calandrati | | | |
| 01 | | | 0,00 | **30,00** |
| **09.011** | Fornitura e posa in opera di attenuatore d'urto Classe 80 testato per velocità da 80 a 130 km/h con ASI 1 redirettivo, bidirezionale, parallelo, certificato con marchio CE rilasciato da ente autorizzato nel rispetto della norma UNI EN 1317, composto da: base in acciaio realizzata con due travi ancorate ad un basamento sulla quale scorre una slitta: slitta in acciaio zincato: travi realizzate con due profili a C collegati da lamiere a rottura programmata: lamiere dissipatori di energia a rottura programmata di spessore variabile lungo la base: telai in acciaio scorrevoli posti ad interasse di 1000 mm - supporto terminale per ancoraggio alla pavimentazione o al New Jersey: protezioni laterali costituiti da nastri e lame in acciaio zincato ancorate su telai scorrevoli: protezione frontale realizzata in materiale plastico completo di pellicole: bulloneria varia. | | | |
| 01 | per unità di lunghezza 5000 mm e larghezza 1800 mm | cad | 10,40 | **19244,90** |
| 02 | per unità di lunghezza 5000 mm e larghezza 610 mm | cad | 11,43 | **17506,00** |
| **09.012** | Fornitura e posa in opera di attenuatore d'urto classe 110 testato per velocità superiori a 130 km/h redirettivo, bidirezionale, largo, certificato con marchio CE rilasciato da ente autorizzato nel rispetto della norma UNI EN 1317, composto da: base in acciaio realizzata con due travi ancorate ad un basamento sulla quale scorre una slitta: slitta in acciaio zincato: travi realizzate con due profili a C collegati da lamiere a rottura programmata: lamiere dissipatori di energia a rottura programmata di spessore variabile lungo la base: telai in acciaio scorrevoli posti ad interasse di 1000 mm - supporto terminale per ancoraggio alla pavimentazione o al New Jersey: protezioni laterali costituiti da nastri e lame in acciaio zincato ancorate su telai scorrevoli: protezione frontale realizzata in materiale plastico completo di pellicole: bulloneria varia | | | |
| 01 | per unità di lunghezza 7950 mm e larghezza 1800 mm | cad | 10,00 | **24715,50** |
| 02 | per unità di lunghezza 7950 mm e larghezza 1800 mm | cad | 11,18 | **22107,10** |
| **09.013** | Fornitura e posa in opera di attenuatori d'urto per motociclisti da installare su barriere di sicurezza, certificati con due prove d'impatto effettuate con manichino TM 1.60 e TM 3.60 nel rispetto della norma UNE135900-1,2, e due prove dimpatto effettuate con vetture TB11 e TB32 nel rispetto della norma EN 1317-1 e 2, composti da telo in materiale plastico elastico, non rigido ed istallato in modo continuo nella parte inferiore delle barriere esistenti mediante fissaggio al nastro doppia onda e alla parte inferiore del montante mediante supporti metallici allo stesso fissati. Tale materiale dovrà essere ignifugo, dovrà ridurre urti e permettere lo scivolamento senza causare abrasioni, dovrà essere 100 riciclabile, di facile istallazione e rimozione, nel rispetto delle norme EN 1317 e UNE 135900. L'attenuatore è composto da: telo in materiale plastico composto da poliestere, teflon e parafina, altezza 640 mm e peso 1200g/m - piedini di supporto metallico fissati al montante e raccordati al telo- braccio metallico di dimensioni mm 253,78 x mm 50 x mm 5 fissato al palo ad un'altezza di 235 mm dal piano asfalto | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m | 7,41□ | **120,03** □ |
| □□09□014 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto in classe di contenimento □4 per bordo laterale, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe Rck □40 Mpa, confezionato con cemento tipo 42,5R ed inerti di cava o di fiume vagliati e lavati, con profilo Ne□ □erse□simmetrico di dimensioni cm 62□619□100, armata con gabbia in acciaio FeB 44k, con copriferro non inferiore a 20 mm□Il collegamento superiore □affidato ad una barra rullata orizzontale di passo 10 e diametro mm 28, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione□Il collegamento inferiore □affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280□80□10 con relativi tiranti, dadi M24 e rondelle, il tutto zincato a caldo□□a barriera deve essere omologata o testata □in assenza di omologazione□ ai sensi del D□M□n° 2367 del 21□06□2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati□ | | | |
| 01 | barriera di sicurezza □4 per bordo laterale con profilo Ne□ □erse□simmetrico di dimensioni 62□619□100 | m | 3,45□ | **256,18** □ |
| 02 | sovrapprezzo per elementi terminali con inclinazione a 30° | □ | 0,00□ | **30,00** □ |
| □□09□015 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto in classe di contenimento □4 per bordo ponte prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe Rck □40 Mpa, confezionato con cemento tipo 42,5R ed inerti di cava o di fiume vagliati e lavati, con profilo Ne□ □erse□asimmetrico di dimensioni cm 50□600□100 comprensiva di ancoraggi posteriori per i montanti del corrimano , armata con gabbia in acciaio FeB 44k, con copriferro non inferiore a 20 mm□Il collegamento superiore □affidato ad una barra rullata orizzontale di passo 10 e diametro mm 28, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione□Il collegamento inferiore □affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280□80□10 con relativi tiranti, dadi M24 e rondelle, il tutto zincato a caldo□□a barriera deve essere omologata o testata □in assenza di omologazione□ ai sensi del D□M□n° 2367 del 21□06□2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati□ | | | |
| 01 | barriera di sicurezza □4 bordo ponte con profilo Ne□ □erse□asimmetrico di dimensioni 50□600□100 | m | 13,84□ | **770,78** □ |
| 02 | sovrapprezzo per elementi terminali con inclinazione a 30° | □ | 0,00□ | **30,00** □ |
| □□09□016 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto in classe di contenimento □4 per spartitraffico monofilare o bifilare, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe Rck □40 Mpa, confezionato con cemento tipo 42,5R ed inerti di cava o di fiume vagliati e lavati, con profilo Ne□ □erse□simmetrico di dimensioni cm 62□619□100, armata con gabbia in acciaio FeB 44k, con copriferro non inferiore a 20 mm□Il collegamento superiore □affidato ad una barra rullata orizzontale di passo 10 e diametro mm 28, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione□Il collegamento inferiore □affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280□80□10 con relativi tiranti, dadi M24 e rondelle, il tutto zincato a caldo□□a barriera deve essere omologata o testata □in assenza di omologazione□ ai sensi del D□M□n° 2367 del 21□06□2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati□ | | | |
| 01 | barriera di sicurezza □4 spartitraffico monofilare e bifilare con profilo Ne□ □erse□simmetrico di dimensioni 62□619□100 | m | 3,44□ | **256,74** □ |
| 02 | sovrapprezzo per elementi terminali con inclinazione a 30° | □ | 0,00□ | **30,00** □ |
| □□09□017 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto in classe di contenimento □4 per spartitraffico monofilare prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe Rck □40 Mpa, confezionato con cemento tipo 42,5R ed inerti di cava o di fiume vagliati e lavati, con profilo Ne□ □erse□simmetrico di dimensioni cm 66□600□120, armata con gabbia in acciaio FeB 44k, con copriferro non inferiore a 20 mm□Il collegamento superiore □affidato ad una barra rullata orizzontale di passo 10 e diametro mm 30, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione□Il collegamento inferiore □affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280□80□10 con relativi tiranti, dadi M24 e rondelle, il tutto zincato a caldo□□a barriera deve essere omologata o testata □in assenza di omologazione□ ai sensi del D□M□n° 2367 del 21□06□2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati□ | | | |
| 01 | barriera di sicurezza □4 spartitraffico monofilare con profilo Ne□ □erse□simmetrico di dimensioni 66□600□120 | m | 2,84□ | **310,61** □ |
| 02 | sovrapprezzo per elementi terminali con inclinazione a 30° | □ | 0,00□ | **30,00** □ |
| □□09□018 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno lamellare di conifera ed elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica, in classe di contenimento N 2, per bordo laterale, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi□□a barriera deve essere omologata o testata □in assenza di omologazione□ ai sensi del D□M□n° 2367 del 21□06□2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati□ | | | |
| 01 | | m | 10,09□ | **169,65** □ |
| □□09□019 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno lamellare di conifera ed elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica in classe di contenimento □1 per bordo laterale, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi□□a barriera deve essere omologata o testata □in assenza di omologazione□ ai sensi del D□M□n° 2367 del 21□06□2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati□ | | | |
| 01 | | m | 12,95□ | **226,72** □ |

| Codice | Descrizione | | Quantità | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 09.020 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno lamellare di conifera ed elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica, in classe di contenimento 2, per bordo laterale, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. La barriera deve essere omologata o testata in assenza di omologazione ai sensi del D.M. n° 2367 del 21.06.2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. | | | |
| 01 | | m | 12,37 | **276,76** |
| 09.021 | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno lamellare di conifera ed elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica, in classe di contenimento 2, per bordo ponte, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. La barriera deve essere omologata o testata in assenza di omologazione ai sensi del D.M. n° 2367 del 21.06.2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. | | | |
| 01 | | m | 14,33 | **341,46** |
| 09.022 | Fornitura e posa in opera di barriera integrata con parapetto a elementi verticali in legno Douglas composta da: piantone in tondo di legno diametro 20 cm e lunghezza 100 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C 50 100 50 spessore 5 mm di lunghezza 150 m 100 cm fuori terra 50cordolo, posti ad interasse di 2 metri: due listoni orizzontali in tondo di legno diam. 8 cm nei quali sono inseriti gli elementi verticali diam. 5 cm ad un interasse massimo di 11 cm: anteriormente al telaio del parapetto posizionato il corrente mezzotondo diam. 22 cm della barriera stradale anchesso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90 50 4 mm, lunghezza 2 m: altezza totale della ringhiera montata deve essere almeno cm 100 da terra. Tutto il legno trattato in autoclave con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale senza cromo. | | | |
| 01 | per interassi montanti metri 2,00 | m | 6,88 | **252,78** |
| 02 | gruppo terminale verticale | m | 6,37 | **273,13** |
| 09.023 | Fornitura e posa in opera di parapetto ad elementi verticali realizzato in legno ed acciaio, costituito da: anello di protezione realizzato in legno lamellare, per quanto riguarda gli elementi portanti, ed in legno multistrato o massello, per i listelli verticali, progettato e costruito in conformità con la norma UNI 10809: Montanti in acciaio, posti ad interasse di 2,20 metri, ricoperti per la parte fuori terra da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delleacque meteoriche: Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definitida EFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia EFC o FSC in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi portanti in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato Glulam di conifera Douglas, Abete o altra specie, prodotto in conformità alla norma UNI EN 386 97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire linsorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351 98 parti 1a e 2a e UNI EN 599 99 parti 1a e 2a, utilizzando sali organici ed inorganici di tipo ecologico privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire lutilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335 93 parti 1a e 2a. Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto allazione dei raggi U e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosioneatmosferica S355 0 tipo corten grado B secondo UNI EN 10025-5 e metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite inconformità alla norma UNI EN ISO 9001 2000. Sono compresi gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, idistanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| 01 | parapetto ad elementi verticali con piastra per fissaggio su cordolo per interassi montanti metri 2,20 | m | 8,10 | **214,62** |
| 02 | terminale per ogni tratto distinto. | cad | 5,67 | **306,75** |
| 09.024 | Fornitura e posa in opera di parapetto ad elementi verticali realizzato in legno ed acciaio, costituito da: anello di protezione realizzato in legno prodotto in conformità alla norma UNI EN 386 97, progettato e costruito in conformità con la norma UNI 10809: piantoni in acciaio zincato o corten altezza 150 cm, rivestito su tutti i lati da assi in legno smussate dimensioni altezza 100 cm e spessore 20 mm2, posti ad interasse di 2 metri: Telaio ad elementi verticali pre-assemblato in stabilimento, fissato sui piantoni con piastre in acciaio e bulloni 10 50 mm, distanza massima tra gli elementi verticali minore o uguale a 10 cm: Altezza totale della ringhiera montata deve essere almeno cm 100 da terra: Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definitida EFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia EFC o FSC in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi portanti in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato Glulam di conifera Douglas, Abete o altra specie, prodotto in conformità alla norma UNI EN 386 97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire linsorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351 98 parti 1a e 2a e UNI EN 599 99 parti 1a e 2a, utilizzando sali organici ed inorganici di tipo ecologico privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno | | | |

| codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335:93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosioneatmosferica S355J0W tipo corten grado B secondo UNI EN 10025-5. Sono compresi gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, idistanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera, inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| 01 | per interasse montante metri 2,00 | m | 9,63 | **180,50** |
| 02 | gruppo terminale | cad | 6,37 | **273,13** |
| **09.025** | Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di scarpata di recinzione costituita da una rete metallica elettrosaldata a maglie differenziata dell'altezza di cm 120, sorretta da montanti in profilato a U dellaltezza di cm 125 dal piano di campagna, posti mediamente ad interassi di m 2,00. Ogni m 30 circa ed in corrispondenza di piccole deviazioni del tracciato sarà posto in opera un montante di controvento dotato di una saetta, unita ad esso a mezzo di bullone e dado zincati. I montanti di caposaldo saranno invece posti ogni 100 m e comunque in corrispondenza di rilevanti variazioni angolari del tracciato saranno dotati di due saette, anch'esse collegate al sostegno con , bullone e dado zincati. Ai montanti saranno fissati tre ordini di filo d'irrigidimento ed a questi sarà fermata la rete mediante fili di legatura ogni cm 30, in modo che aderisca perfettamente e si presenti uniformemente tesa senza ondulazioni o bombature. La rete sarà fissata ai montanti tramite legature nelle apposite forature del palo. I fili di tensione saranno legati ad ogni montante e tesi da tenditori al palo di caposaldo. Compreso decespugliamento nei tratti interessati dalla rete ed ogni altro onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m | 22,22 | **38,70** |
| **09.026** | Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di scarpata di recinzione costituita da una rete metallica elettrosaldata a maglie differenziata dell'altezza di cm 185, sorretta da montanti tubolari dell'altezza di cm 190 dal piano di campagna, posti mediamente ad interassi di m 2,00. Ogni m 30 circa ed in corrispondenza di piccole deviazioni del tracciato sarà posto in opera un montante di controvento dotato di una saetta, unita ad esso a mezzo di bullone e dado zincati. I montanti di caposaldo saranno invece posti ogni 100 m e comunque in corrispondenza di rilevanti variazioni angolari del tracciato saranno dotati di due saette, anch'esse collegate al sostegno con , bullone e dado zincati. Ai montanti saranno fissati quattro ordini di filo dirrigidimento ed a questi sarà fermata la rete mediante fili di legatura ogni cm 30, in modo che aderisca perfettamente e si presenti uniformemente tesa senza ondulazioni o bombature. La rete sarà fissata ai montanti tramite legature nelle apposite forature del palo. I fili di tensione saranno legati ad ogni montante e tesi da tenditori al palo di caposaldo. Compreso decespugliamento nei tratti interessati dalla rete ed ogni altro onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | m | 20,24 | **63,69** |
| **09.027** | Fornitura e posa in opera di recinzione fissa, in grigliato elettroforgiato zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, costituita da pannelli con maglia rettangolare di circa 130×60 mm ottenuta da elementi verticali in acciaio (sezione profilato piatto di mm 25×2), ed elementi orizzontali in acciaio di collegamento in tondino sezione mm 5. La recinzione è sostenuta da piantane (a murare o a tassellare) zincate di profilato piatto (sezione non inferiore a mm 60×7), completa di bulloni zincati di sicurezza per l'ancoraggio. Escluse le opere murarie di supporto. | | | |
| 01 | altezza pannello fino a 100 cm e con piantana a murare | m | 9,18 | **91,18** |
| 02 | altezza pannello fino a 100 cm e con piantana a tassellare | m | 8,02 | **104,39** |
| 03 | altezza pannello da 101 a 150 cm e con piantana a murare | m | 9,87 | **127,03** |
| 04 | altezza pannello da 101 a 150 cm e con piantana a tassellare | m | 8,85 | **141,65** |
| 05 | altezza pannello da 151 a 200 cm e con piantana a murare | m | 10,22 | **163,66** |
| 06 | altezza pannello da 151 a 200 cm e con piantana a tassellare | m | 9,31 | **179,66** |
| 07 | sovrapprezzo per verniciatura di qualsiasi colore | m | 0,00 | **20,80** |
| **09.028** | Fornitura e posa in opera di lastre per base di pareti antifoniche in calcestruzzo armato Rck 30, spessore cm 12, altezza cm 50, dimensionate in modo tale da contenere la spinta del terreno soprastante. Le lastre devono collegare le fondazioni poste ad una distanza di 4 ml e sono da appoggiare all'imposta esistente nella fondazione. Lastre spessore cm 12, altezza cm 50, lunghezza teorica ml 4. | | | |
| 01 | | cad | 7,60 | **150,69** |
| **09.029** | Fornitura in opera di montanti per pareti antifoniche. Fornitura e posa in opera compreso sigillatura del risparmio con malta cementizia, di montanti dimensionati come da progetto, zincati a bagno e verniciati con una mano di vernice a base di resina epossidica e una mano di copetura a base poliuretanica, il tutto come da prescrizioni di Capitolato. Nel prezzo del montante è compresa la parte che dovrà essere sigillata in fondazione. Montante per altezza utile della parete antifonica di: | | | |
| 01 | ml 1,00 | cad | 7,24 | **217,47** |
| 02 | ml 1,50 | cad | 6,44 | **283,50** |
| 03 | ml 2,00 | cad | 6,98 | **348,30** |
| 04 | ml 2,50 | cad | 6,04 | **405,30** |
| 05 | ml 3,00 | cad | 6,27 | **478,35** |
| 06 | ml 3,50 | cad | 7,08 | **544,40** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | ml 4,00 | cad | 7,08□ | **625,05** |

**□□09□030** BARRIERA STRADA□E ANTIRUMORE IN □EGNO DOUG□AS Fornitura e posa in opera di pannelli, realizzati in legno trattato in autoclave con impregnanti senza cromo, certificati in C□ASSE A3 □36 dB di assorbimento□costituiti da□ Assi in Douglas con incastro maschio-femmina □spessore minimo 40 mm, larghezza 200 mm minimo□- Scanalature e linguette da 44 mm □18 mm- Due montanti di assemblaggio 105 mm □80 mm-Tre puntoni di assemblaggio 50 mm □80 mm- Otto traverse di assemblaggio 50 mm □80 mm- □uoto d□aria di 10 mm- □annelli lana di roccia □spessore 50 mm, densità 100 kg al m3□ - Rete in materia plastica con maglia □uadrata di cm 1 a protezione di uccelli e roditori - Un colmo con funzione di scossalina in 1□2 tondo di legno di 160 mm- Un giunto di tenuta stagna in gomma □10 mm □5 mm a 20 mm da ogni lato verticale faccia anteriore□20 mm □5 mm sull□orlo inferiore□ Rivestimento in assi trapezoidali □larghezza 40 mm alla base, 30 mm in faccia, spessore 40 mm, posti ad interasse massimo di 100 mm□ □o spessore minimo del pannello □rivestimenti inclusi□deve essere di 155 mm- Montanti □EA in acciaio galvanizzato con altezza variabile □a seconda dell□altezza complessiva della barriera□e posizionati su cls mediante piastre saldate e zincate di dimensioni 400□400□25 mm con 4 asole ossitagliate diam□24-28 mm□□a faccia anteriore sarà rivestita con mezzotondo in legno douglas diam□16 cm□ I pannelli in legno sono inseriti dallalto nei montanti □EA in acciaio e sono fissati mediante serraggio dalla parte posteriore sull□ala anteriore dell□□EA fino a schiacciamento del giunto di tenuta stagna per mezzo di pistoni□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | pannello fono assorbente in legno douglas con disegno a 45°□ | m□ | 3,35□ | **256,95** |
| 02 | montanti □EA rivestiti in legno□ | cad | 11,36□ | **289,27** |

**□□09□031** BARRIERA FONOISO□ANTE E FONOASSORBENTEFornitura e posa in opera di pannello in acciaio prezincato con ulteriore protezione mediante vernice a polvere termoindurente di dimensioni varie dimensioni, completo di testate in □□C, guarnizione antivibrante e cuscino interno di lana minerale dello spessore di mm□50, montanti in acciaio zincato e verniciato di sezione □doppio T□, □ □mm□2000 completo di cappello in □□C e angolari a □ di base e ancoraggio, completo di□bulloni M16□205 mm□, viti M16□205mm□, dadi, rondelle, per fissaggio pannelli e□tirafondi M20□300mm□con dado e rondella, tirafondi M20□300mm□, dadi, rondelle, per fissaggio montanti□Si analizza un tratto di barriera di ml□3□00 tra montante e montante□ □er ogni metro □uadrato di barriera□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m□ | 11,22□ | **292,83** |

**□□09□032** FORNITURA E □OSA IN O□ERA DI BARRIERA ANTIRUMORE IN □EGNO DURO AD A□TO □OTERE FONOISO□ANTEFornitura e posa in opera di barriera antirumore in legno duro classe 1 ad alto potere fonoisolante □R□□50 dB□costituita da pannelli contenenti all□interno un doppio materassino in lana minerale densità 90kg□mc, con interposta lastra in melammina espansa a cellule aperte spessore mm□10 e lamiera zincata spessore 8□10 opportunamente bloccata su appositi antivibranti in gomma□□o spessore del pannello sarà di 120 mm con finitura anteriore in listelli stondati e tamponatura retrostante in perline ad incastro□□ecaratteristiche del legno utilizzato saranno le seguenti□- restenza a compressione □ 1050 Kg□cm□- resistenza a flessione □ 2250 Kg□cm□- modulo di elasticità □ 170□000 Kg□cm□I pannelli saranno inseriti al□interno di struttura portante costituita da profili □EA zincati e verniciati opportunamente dimensionati□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m□ | 5,92□ | **314,16** |

**□□09□033** BARRIERA ANTIRUMORE IN CA□CESTRU□□O ARMATO E ARGI□□A ES□ANSA□Fornitura e posa in opera di barriere antirumore costituite da montanti metallici e da pannelli prefabbricati in calcestruzzo□I montanti metallici, di sezione adeguata ai calcoli statici, sono realizzati in acciaio del tipo Fe360B, zincati a caldo per immersione per uno spessore non inferiore a 60 m, previo ciclo di sabbiatura SA 21□2 o decapaggio chimico,e successivamente protetti da mano di fondo a base di pittura epossidica al fosfato di □n e mano di copertura a base di pittura poliuretanica per uno spessore minimo locale di protezione globale comprensivo di zincatura non inferiore a 180mm□I pannelli sono costituiti con uno strato con funzione portante in calcestruzzo armato vibrato di classe Rbk□□300 Kg□cm□, spessore minimo cm 8, e da uno strato fonoassorbente in calcestruzzo alleggerito, con disegno a greche o similari, di spessore minimo non inferiore a cm 4 e cavità di profondità non inferiore a cm□8, realizzato al 100□ con argilla espansa di massa volumica in mucchio compresa tra 350 e 600 Kg□mc□A richiesta della DD□□lo strato fonoassorbente potrà essere colorato con l□impiego di pigmenti di ossidi di ferro o di analoga classe di costo da mescolare all□impasto cementizio□I giunti fra i pannelli e fra i pannelli e i montanti andranno opportunamente isolati con guarnizioni in E□DM□Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa in opera di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonch□ □uant□altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d□arte□Sono escluse le opere di fondazione□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m□ | 11,16□ | **269,45** |

**□□09□034** FORNITURA E □OSA IN O□ERA DI BARRIERA FONOASSORBENTE IN □EGNO□annellature prefabbricate in legno di altezza variabile e lunghezza da 3□00 a 4□00 ml□I singoli pannelli dovranno avere spessore minimo totale pari a 12 cm, essere realizzati in legno di ottima □ualità e, per resistere al deperimento organico, dovranno essere trattati con procedimenti speciali per evitare la formazione di funghi di cui si richiede relativa certificazione□In particolare il legno dovrà essere sottoposto all□impregnazione di sali inorganici presenervanti indilavabili in autoclave in pressione□□a superficie posteriore del pannello dovrà essere costituita da tavolato di spessore maggiore o uguale a 2□0 cm□accoppiato ad incastro e fissato al telaio scatolare□□a superficie anteriore del pannello dovrà essere dotata di griglia in legno costituita da doghe di spessore maggiore o uguale a 2□5 cm fissate con inclinazione a 45° sul telaio scatolare principale□Il materiale fonoassorbente inserito all□interno della struttura scatolare del pannello sarà costituito da due strati di lana minerale in grado di fonoassorbire sia per porosità che per risonanza aventi peso specifico maggiore di 85 Kg□mc□se trattasi di lana di roccia□Tale materiale dovrà essere imputrescibile, inerte agli agenti chimici ed atmosferici, incombustibile o autoestinguente e non dovrà emettere gas tossici o nocivi□Dei due strati di materiale fonoassorbente □uello collocato nella parte posteriore del pannello dovrà essere distanziato dal tavolato mediante utilizzo di distanziatori, mentre □uello collocato nella parte anteriore dovrà essere contenuto da un tessuto protettivo antispovero a grossa trama, fissato al telaio□□a struttura di sostegno delle pannellatura in legno che costituiscono la barriera antirumore dovrà essere realizzata da profili □EA opportunamente dimensionati zincati e verniciati□Risultano inoltre compresi il trasporto, la movimentazione in cantiere, i mezzi di sollevamento, lo scarico a rifiuto di eventuali materiali di risulta e □uanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d□arte con la sola eclusione delle opere di fondazione□

| Codice | Descrizione | Um | Quantità | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m | 6,09 | **305,47** |
| 09.035 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA ANTIFONICA BIOASSORBENTE IN PANNELLI DI ALLUMINIO VERNICIATOFornitura e posa in opera di barriera antifonica bioassorbente in alluminio verniciato, costituiti di una struttura scatolare al cui interno è alloggiato il materiale fonoassorbente. La stratificazione dei materiali dovrà essere così composta: elemento in lamiera di alluminio, opportunamente forato: elemento distanziatore: elemento fonoassorbente costituito da un materassino in lana minerale: elemento distanziatore: lamina fonoisolante in lamiera di alluminio: elemento distanziatore: elemento fonoassorbente costituito da un materassino in lana minerale: elemento distanziatore: elemento in lamina di alluminio, opportunamente forato. Dovrà essere messo in atto ogni accorgimento per garantire la perfetta ermeticità acustica della barriera. | | | |
| 01 | | m | 6,41 | **290,11** |
| 09.036 | CORDOLO DI ANCORAGGIO DEI SOSTEGNI DI BARRIERA ANTIRUMOREFormazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di cm 100 70 in calcestruzzo di cemento di classe Rck 30 e armato fino a kg 10 di ferro per metro di cordolo, compreso casseforme ed escluso lo scavo, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta: per ogni metro lineare di cordolo. | | | |
| 01 | | m | 24,00 | **41,04** |
| 09.037 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTIDIFFRATTIVOFornitura e posa in opera di riduttore del rumore in forma ellittica (dim 600 400) in lamiera preverniciata 10 10, composta da un guscio superiore di lamiera ondulata nel senso longitudinale e da un guscio inferiore in lamiera piana opportunamente sagomata con una serie di fori dal lato della fonte del rumore. I due gusci sono resi solidali a mezzo di fissaggi meccanici e presentano internamente delle fasce in lamiera che fungono da irrigidimento del riduttore e da sostegno del materiale fonoassorbente presente all'interno del manufatto. Per rendere solidale il riduttore alla carpenteria della barrira antirumore dovranno essere fornite opportune selle e collari di fissaggio zincati e verniciati della stessa tonalità del riduttore. | | | |
| 01 | | m | 7,15 | **260,23** |

□□□□□□□□ □□ □

□□□□□R□S□R□D□□□

## 09□□B□RR□□R□□□R□□□□□□□□□□S□R□D□□□

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □ | **ma□eriali** | | | | |
| B5050 | Tondo da 16 - FeB 44 K | kg | 1,18 | 0 | 1,18 |
| B5066 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4□D ma□inerti 32 mm□ Rck 30 - □C1 - rapporto a□c □0,60 | mc | 126,30 | 0 | 126,30 |
| □210 | sigillante colabile | kg | 17,12 | 5 | 16,27 |
| □S153 | □4 spartitraffico - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato con interramento | cad | 3619,00 | 15 | 3076,15 |
| □S154 | □4 spartitraffico - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato senza interramento | cad | 2291,30 | 15 | 1947,61 |
| □S155 | □4 bordo ponte - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato con interramento | cad | 2561,50 | 15 | 2177,28 |
| □S156 | □4 bordo ponte - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato senza interramento | cad | 630,90 | 15 | 536,26 |
| □S157 | □4 bordo laterale - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato con interramento | cad | 1815,40 | 15 | 1543,09 |
| □S158 | □4 bordo laterale - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato senza interramento | cad | 314,90 | 15 | 267,66 |
| □S159 | □3 bordo ponte - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato senza interramento | cad | 522,85 | 15 | 444,42 |
| □S160 | □3 bordo laterale - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato con interramento | cad | 1786,00 | 15 | 1518,10 |
| □S161 | □3 bordo laterale - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato senza interramento | cad | 1083,50 | 15 | 920,98 |
| □S162 | □2 bordo ponte - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato con interramento | cad | 2173,50 | 15 | 1847,47 |
| □S163 | □2 bordo ponte - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato senza interramento | cad | 488,50 | 15 | 415,22 |
| □S164 | □2 bordo laterale - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato con interramento | cad | 1165,90 | 15 | 991,02 |
| □S165 | □2 bordo laterale - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato senza interramento | cad | 622,20 | 15 | 528,87 |
| □S166 | □1 bordo laterale - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato con interramento | cad | 669,80 | 15 | 569,33 |
| □S167 | □1 bordo laterale - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato senza interramento | cad | 134,00 | 15 | 113,90 |
| □S168 | N2 bordo laterale - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato con interramento | cad | 511,10 | 15 | 434,44 |
| □S169 | N2 bordo laterale - gruppo terminale per barriere di sicurezza in acciaio zincato senza interramento | cad | 92,20 | 15 | 78,37 |
| □S170 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2 per bordo laterale | m | 37,50 | 15 | 31,88 |
| □S171 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria □1per bordo laterale | m | 65,60 | 15 | 55,76 |
| □S172 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria □2 per bordo laterale | m | 117,00 | 15 | 99,45 |
| □S173 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo □2 bordo ponte | m | 165,20 | 15 | 140,42 |
| □S174 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria □3 per bordo laterale | m | 149,20 | 15 | 126,82 |
| □S175 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria □4 bordo laterale o centrale | m | 163,30 | 15 | 138,81 |
| □S176 | Barriera di sicurezza bifacciale zincata a caldo categoria □4 spartitraffico | m | 346,60 | 15 | 294,61 |
| □S177 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo □4 bordo ponte | m | 217,80 | 15 | 185,13 |
| □S178 | □4 Bordo laterale - barriera di sicurezza Ne□ □erse□ in calcestruzzo dim□62□619□100 comprensiva del kit di collegamento al piede | m | 220,58 | 15 | 187,49 |
| □S179 | □4 Bordo ponte - barriera di sicurezza Ne□ □erse□ in calcestruzzo dim□50□600□100 comprensiva del corrimano in acciaio e pezzi speciali ed arredi per ancoraggio a terra | m | 578,20 | 15 | 491,47 |
| □S180 | □4 spartitraffico monofiliare e bifilare - barriera di sicurezza Ne□ □erse□ in calcestruzzo dim□62□619□100 comprensiva del kit di collegamento al piede | m | 221,10 | 15 | 187,94 |
| □S181 | □4 spartitraffico monofiliare - barriera di sicurezza Ne□ □erse□ in calcestruzzo dim□66□600□120 comprensiva del kit di collegamento al piede | m | 271,20 | 15 | 230,52 |
| □S480 | Barriera stradale di sicurezza OMO□OGATA in classe □ 1 destinazione BORDO □ATERA□E composta da elementi in legno lamellare di conifera | m | 158,00 | 15 | 134,30 |
| □S481 | Barriera stradale di sicurezza OMO□OGATA in classe □ 2 destinazione BORDO □ONTE composta da elementi in legno lamellare di conifera | m | 238,50 | 15 | 202,72 |
| □S482 | Barriera stradale di sicurezza OMO□OGATA in classe □ 2 destinazione BORDO □ATERA□E composta da elementi in legno lamellare di conifera | m | 197,40 | 15 | 167,79 |
| □S483 | Barriera stradale di sicurezza OMO□OGATA in classe N 2 destinazione BORDO □ATERA□E composta da elementi in legno lamellare di conifera | m | 125,00 | 15 | 106,25 |
| □S505 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria □3 per bordo ponte | m | 202,00 | 15 | 171,70 |
| □S512 | □annello in acciaio preverniciato prezincato | m□ | 202,50 | 5 | 192,37 |
| □S513 | □annello in legno duro ad alto potere fonoassorbente | m□ | 231,43 | 5 | 219,86 |
| □S514 | □annello prefabbricato in calcestruzzo e argilla espansa completo | m□ | 173,57 | 5 | 164,89 |
| □S515 | □annello in legno | m□ | 224,20 | 5 | 212,99 |
| □S516 | □annello in alluminio verniciato | m□ | 211,42 | 5 | 200,85 |
| □S517 | riduttore di rumore | m□ | 186,55 | 5 | 177,22 |
| □S518 | barriera stradale con parapetto integrato 2 m□- interasse montante - | m | 202,00 | 15 | 171,70 |
| □S519 | barriera stradale con parapetto integrato 2 m□- gruppo terminale verticale | cad | 213,39 | 12 | 187,78 |
| □S520 | pannello fonoassorbente in legno douglas completo di ogni accessorio | m□ | 231,43 | 18 | 189,77 |
| □S522 | montanti □EA rivestiti in legno compensivi di piastre e con tutti gli accessori | cad | 223,00 | 15 | 189,55 |
| □S524 | recinzione metallica con protezione in lega eutettica di zinco e alluminio alte 1,20 m□ con montanti costituiti da paletti in acciaio di sezione ad U | m | 16,73 | 5 | 15,90 |
| □S525 | recinzione metallica con protezione in lega eutettica di zinco e alluminio alte 1,85 m□ con montanti costituiti da paletti in acciaio di sezione ad U | m | 29,60 | 5 | 28,12 |
| □S526 | attenuatore d□urto classe 80 largo completo di base in acciaio, slitta in acciaio, travi a due profili a C, lamiere dissipatori di energia, telai in acciaio scorrevoli, supporto terminale per ancoraggio alla pavimentazione o al Ne□ □erse□ protezioni lat | cad | 12733,64 | 5 | 12096,96 |
| □S527 | attenuatore d□urto classe 80 completo di base in acciaio, slitta in acciaio, travi a due profili a C, lamiere dissipatori di energia, telai in acciaio scorrevoli, supporto terminale per ancoraggio alla pavimentazione o al Ne□ □erse□ protezioni laterali | cad | 11286,64 | 5 | 10722,30 |
| □S528 | attenuatore d□urto classe 110 largo completo di base in acciaio, slitta in acciaio, travi a due profili a C, lamiere dissipatori di energia, telai in acciaio scorrevoli, supporto terminale per ancoraggio alla pavimentazione o al Ne□ □erse□ protezioni la | cad | 16640,56 | 5 | 15808,53 |
| □S529 | attenuatore d□urto classe 110 completo di base in acciaio, slitta in acciaio, travi a due profili a C, lamiere dissipatori di energia, telai in acciaio scorrevoli, supporto terminale per ancoraggio alla pavimentazione o al Ne□ □erse□ protezioni laterali | cad | 14470,05 | 5 | 13746,55 |
| □S530 | attenuatore d□urto classe per motociclisti composto da telo in materiale plastico in poliestere, piedini di supporto metallico, braccio metallico di dimensioni mm□253□50□5 e palo□ | m | 86,79 | 5 | 82,45 |
| □S531 | parapetto ad elementi verticali realizzato in legno e acciaio comprensivo di viteria ed bulloneria | m | 148,98 | 5 | 141,53 |
| □S532 | terminale per parapetto ad elementi verticali realizzato in legno e acciaio comprensivo di viteria ed bulloneria | cad | 225,64 | 5 | 214,36 |
| □S533 | parapetto ad elementi verticali in legno | m | 130,18 | 12 | 114,56 |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| S534 | montanti EA in acciaio compensivi di piastre e con tutti gli accessori altezza utile parete m 1 | cad | 164,00 | 15 | 139,40 |
| S535 | montanti EA in acciaio compensivi di piastre e con tutti gli accessori altezza utile parete m 1,5 | cad | 220,00 | 15 | 187,00 |
| S536 | montanti EA in acciaio compensivi di piastre e con tutti gli accessori altezza utile parete m 2 | cad | 270,00 | 15 | 229,50 |
| S537 | montanti EA in acciaio compensivi di piastre e con tutti gli accessori altezza utile parete m 2,50 | cad | 320,00 | 15 | 272,00 |
| S538 | montanti EA in acciaio compensivi di piastre e con tutti gli accessori altezza utile parete m 3,00 | cad | 375,00 | 15 | 318,75 |
| S539 | montanti EA in acciaio compensivi di piastre e con tutti gli accessori altezza utile parete m 3,50 | cad | 420,00 | 15 | 357,00 |
| S540 | montanti EA in acciaio compensivi di piastre e con tutti gli accessori altezza utile parete m 4,00 | cad | 480,00 | 15 | 408,00 |
| S541 | lastre per base di pareti antifoniche complete | cad | 101,25 | 5 | 96,19 |
| S558 | pannello per recinzione in grigliato elettroforgiato larghezza 2000 mm di maglia 60 130 mm con sezione del profilato piatto di mm 25 2 spessore e tondino di collegamento di sezione 5 mm Altezza 930 mm | cad | 92,78 | 15 | 78,87 |
| S559 | piantana a murare per recinzione in grigliato elettroforgiato zincate a caldo con profilo del piatto mm 60 7 spessore per pannello altezza 930 mm | cad | 20,25 | 15 | 17,21 |
| S560 | piantana con piastra a tassellare per recinzione in grigliato elettroforgiato zincate a caldo con profilo del piatto mm 60 7 spessore per pannello altezza 930 mm | cad | 28,93 | 15 | 24,59 |
| S561 | bullone ino antifurto M10 per recinzione in grigliato elettroforgiato | cad | 2,07 | 15 | 1,76 |
| S562 | sovrapprezzo per verniciatura di ualsiasi colore | m | 19,35 | 15 | 16,44 |
| S563 | pannello per recinzione in grigliato elettroforgiato larghezza 2000 mm di maglia 60 130 mm con sezione del profilato piatto di mm 25 2 spessore e tondino di collegamento di sezione 5 mm altezza di 1460 mm | cad | 129,60 | 15 | 110,16 |
| S564 | pannello per recinzione in grigliato elettroforgiato larghezza 2000 mm di maglia 60 130 mm con sezione del profilato piatto di mm 25 2 spessore e tondino di collegamento di sezione 5 mm altezza di 1980 mm | cad | 165,76 | 15 | 140,89 |
| S566 | piantana a murare per recinzione in grigliato elettroforgiato zincate a caldo con profilo del piatto mm 60 7 spessore per pannello altezza 1460 mm | cad | 28,21 | 15 | 23,97 |
| S567 | piantana con piastra a tassellare per recinzione in grigliato elettroforgiato zincate a caldo con profilo del piatto mm 60 7 spessore per pannello altezza 1460 mm | cad | 38,19 | 15 | 32,46 |
| S568 | piantana a murare per recinzione in grigliato elettroforgiato zincate a caldo con profilo del piatto mm 60 7 spessore per pannello altezza 1980 mm | cad | 37,17 | 15 | 31,59 |
| S569 | piantana con piastra a tassellare per recinzione in grigliato elettroforgiato zincate a caldo con profilo del piatto mm 60 7 spessore per pannello altezza 1980 mm | cad | 48,46 | 15 | 41,19 |
| per | Sovrapprezzo in percentuale | | 1,00 | 0 | 1,00 |
| RG067 | tassello ad espansione in acciaio | cad | 2,04 | 25 | 1,53 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 021 | perforatore pneumatico con fioretto peso 9 3 Kg consumo aria 1200 l min | ora | | | 7,25 |
| 044 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t 10 00 | ora | | | 38,90 |
| 051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 8 5 con gru | ora | | | 35,42 |
| 175 | generatore 6 k ora, completo di interuttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie | ora | | | 4,06 |
| 185 | compressore per la produzione di aria compressa fino 3000 l min | ora | | | 16,40 |
| 186 | compressore per la produzione di aria compressa fino 5000 l min | ora | | | 22,59 |
| 270 | Martello demolitore idraulico kg 20 di peso | ora | | | 1,07 |
| 300 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 3 5 con gru | ora | | | 29,99 |
| 301 | Autogru telescopica da 15 t | ora | | | 61,89 |
| 313 | macchina semovente battipalo kg 2 800 | ora | | | 34,02 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# S S R RD

## 01 S S R RD

| odice | descrizione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 001 | Stesa e modellazione di terra di coltivo | | | |
| 01 | esclusa la fornitura di terreno operazione manuale per uantità fino a m 100 | mc | 79,05 | **30,98** |
| 02 | esclusa la fornitura operazione meccanica per uantità fino a m 100 | mc | 48,98 | **8,33** |
| 03 | esclusa la fornitura di terreno operazione manuale per uantità superiori a m 100 | mc | 79,06 | **27,32** |
| 04 | esclusa la fornitura di terreno operazione meccanica per uantità superiori a m 100 | mc | 41,10 | **5,28** |
| 05 | compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli, pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei operazione manuale per uantità fino a m 100 | mc | 34,61 | **51,49** |
| 06 | compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli, pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei operazione meccanica per uantità fino a m 100 | mc | 10,95 | **37,27** |
| 07 | compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli, pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei operazione manuale per uantità superiori a m 100 | mc | 30,78 | **47,40** |
| 08 | compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli, pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei operazione meccanica per uantità superiori a m 100 | mc | 7,22 | **33,94** |
| 01 002 | reparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico | | | |
| 01 | per superfici inferiori a 5 000 m | m | 17,78 | **0,45** |
| 02 | per superfici superiori a 5 000 m | m | 11,11 | **0,18** |
| 01 003 | reparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine | | | |
| 01 | per aiuola di superfici fino a 200 m | m | 33,51 | **3,88** |
| 02 | per aiuola di superfici da 200 a 1000 m | m | 33,51 | **1,94** |
| 03 | per superfici da 1 000 m a 5 000 m | m | 33,33 | **0,96** |
| 04 | per superfici oltre 5 000 m | m | 33,33 | **0,66** |
| 01 004 | angatura manuale del terreno fino alla profondità di 20 cm | | | |
| 01 | | m | 79,03 | **4,72** |
| 01 005 | Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, sono esclusi oneri di trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento tappeto erboso in parchi e giardini a bassa manutenzione 4-6 tagli all anno, per intervento | | | |
| 01 | fino a 500 m | m | 71,43 | **0,84** |
| 02 | per superfici da 500 a 2 000 | m | 70,31 | **0,64** |
| 03 | per superfici oltre 2000 m | m | 71,43 | **0,42** |
| 01 006 | Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, sono esclusi oneri di trasporto a centro di smaltimento e oneri di smaltimento per tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all anno, per intervento | | | |
| 01 | fino a 500 m | m | 71,43 | **0,42** |
| 02 | per superfici da 500 a 2 000 m | m | 71,43 | **0,28** |
| 03 | per superfici oltre 2000 m | m | 68,18 | **0,22** |
| 01 007 | Taglio del tappeto erboso con tosaerba, in aree di pregio, dotate di impianto irriguo e regolarmente concimate, sono esclusi oneri di trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento, per interventi settimanali 25-35 tagli anno, a ogni intervento | | | |
| 01 | per aiuole di superfici fino a 300 m | m | 71,43 | **0,56** |
| 02 | per superfici da 300 a 500 m | m | 71,15 | **0,52** |
| 03 | per superfici da 500 a 2000 m | m | 72,73 | **0,44** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | per superfici oltre 2000 m² | m² | 71,43 | 0,35 |
| 01.008 | Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama elicoidale, sono esclusi oneri di trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento, interventi settimanali (30-50 tagli anno), per ogni intervento | | | |
| 01 | per aiuole di superfici fino a 300 m² | m² | 23,53 | 0,51 |
| 02 | per superfici da 300 a 500 m² | m² | 24,39 | 0,41 |
| 03 | per superfici da 500 a 2000 m² | m² | 25,00 | 0,20 |
| 04 | per superfici oltre 2000 m² | m² | 30,00 | 0,10 |
| 01.009 | Taglio del tappeto erboso con attrezzo radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, dotato di raccoglitore ad apertura idraulica, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento, per 3 interventi annui, a intervento | | | |
| 01 | con raccolta materiale di risulta, superfici oltre 5000 m² | m² | 11,76 | 0,34 |
| 02 | senza raccolta del materiale di risulta, superfici oltre 5000 m² | m² | 13,33 | 0,15 |
| 01.010 | Taglio delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra per interventi su bianchine stradali | | | |
| 01 | | m | 21,43 | 0,14 |
| 01.011 | Taglio delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m per interventi su bianchine stradali | | | |
| 01 | | m | 9,09 | 0,11 |
| 01.012 | Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi, da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice-soffiatrice, compreso carico, sono esclusi trasporto a centri smaltimento e onere di smaltimento | | | |
| 01 | per superfici fino 300 m² | m² | 33,33 | 0,36 |
| 02 | per superfici fino da 300 a 500 m² | m² | 34,62 | 0,26 |
| 03 | per superfici fino da 500 a 2000 m² | m² | 34,62 | 0,26 |
| 04 | per superfici fino da 2000 a 5000 m² | m² | 35,29 | 0,17 |
| 05 | per superfici oltre 5000 m² | m² | 33,33 | 0,09 |
| 01.013 | Formazione di un terreno erboso su terreno agrario con preparazione manuale dello stesso (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la fornitura di 100 g/m² di concime ternario e di 40 g/m² di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, per piccole aiuole con superfici fino a 200 m² e per ripristini | | | |
| 01 | | m² | 74,81 | 7,98 |
| 01.014 | Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura-vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m² e di 30g di seme al m², semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione | | | |
| 01 | per singole superfici fino a 300 m² | m² | 44,28 | 4,11 |
| 02 | per superfici da 300 a 500 m² | m² | 40,75 | 3,73 |
| 03 | per superfici da da 500 a 1000 m² | m² | 36,50 | 3,37 |
| 04 | per le superfici da 1000 a 2000 m² | m² | 33,95 | 2,71 |
| 05 | per le superfici oltre 2000 m² | m² | 28,31 | 2,72 |
| 01.015 | Fornitura e posa in opera di tappeto erboso di miscuglio di graminace, in zolla, per inerbimenti a pronto effetto, compresi tutti i lavori preparatori del terreno (quali il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la stesatura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di mescola di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione | | | |
| 01 | per superfici fino a 300 m² | m² | 20,34 | 19,17 |
| 02 | per superfici da 300 a 500 m² | m² | 17,70 | 18,36 |
| 03 | per le superfici da 500 a 2000 m² | m² | 14,87 | 17,55 |
| 04 | per le superfici da 500 a 2000 m² | m² | 11,72 | 16,72 |
| 01.016 | Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica | | | |
| 01 | fino a 300 m² | m² | 25,00 | 0,40 |
| 02 | per superfici da 300 a 500 m² | m² | 24,14 | 0,29 |
| 03 | per superfici oltre 500 m² | m² | 21,05 | 0,19 |
| 01.017 | Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura, del | | | |

| Codice | | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/m² di seme, esclusa irrigazione | | | |
| | 01 | per singole superfici fino a 300 m² | m² | 27,16 | **2,43** |
| | 02 | per superfici da 300 a 500 m² | m² | 27,32 | **2,05** |
| | 03 | per superfici da 500 a 1000 m² | m² | 27,22 | **1,69** |
| | 04 | per superfici da 1000 a 2000 m² | m² | 22,22 | **1,53** |
| | 05 | per superfici oltre 2000 m² | m² | 20,78 | **0,77** |
| 01.018 | | Rigenerazione dei tappeti erbosi ad uso sportivo (campi da calcio e simili) con mezzi meccanici. Operazione consistente in fessurazione profonda o bucatura del cotico, arieggiatura con asportazione feltro, semina meccanica con miscuglio idoneo, top dressing con sabbia fornita con uno spessore medio di almeno 1 cm, passaggio con rete metallica livellatrice, concimazione con concime specifico, esclusa irrigazione | | | |
| | 01 | | m² | 27,17 | **1,84** |
| 01.019 | | Operazione di verticut su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro | | | |
| | 01 | per superfici fino a 300 m² | m² | 42,00 | **0,50** |
| | 02 | per superfici da 300 a 500 m² | m² | 42,86 | **0,42** |
| | 03 | per superfici da 500 a 2000 m² | m² | 44,00 | **0,25** |
| | 04 | per superfici oltre 2000 m² | m² | 42,11 | **0,19** |
| 01.020 | | Operazione di carotatura (n°3 a m²) dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica | | | |
| | 01 | per superfici fino a 300 m² | m² | 18,10 | **1,16** |
| | 02 | per superfici da 300 a 500 m² | m² | 18,48 | **0,92** |
| | 03 | per superfici da 500 a 2000 m² | m² | 17,74 | **0,62** |
| | 04 | per superfici oltre 2000 m² | m² | 17,50 | **0,40** |
| 01.021 | | Manutenzione arbusti, siepi, aiuole. Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta e carico. Sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento. | | | |
| | 01 | siepi con perimetro sezione fino a 200 cm | m | 56,10 | **2,46** |
| | 02 | siepi con perimetro sezione da 200 a 400 cm | m | 60,07 | **3,03** |
| | 03 | siepi con perimetro sezione da 400 a 600 cm | m | 67,48 | **4,92** |
| | 04 | siepi con perimetro sezione da 600 a 800 cm | m | 70,63 | **6,81** |
| | 05 | siepi con perimetro sezione da 800 a 1200 cm | m | 74,50 | **12,47** |
| 01.022 | | Potatura di siepi sui tre lati in forma libera, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta e carico su automezzo. Sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento. | | | |
| | 01 | siepi di altezza media fino a 1,5 m, larghezza 0,7 m | m | 51,67 | **2,09** |
| | 02 | siepi di altezza media fino a 2,5 m, larghezza 1 m | m | 67,48 | **4,92** |
| | 03 | siepi di altezza media fino a 3,5 m, larghezza 1 m | m | 70,63 | **6,81** |
| | 04 | siepi di altezza media fino a 6 m, larghezza 1,5 m | m | 73,65 | **10,59** |
| 01.023 | | Potatura su arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e di carico, sono esclusi trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento, per arbusti isolati | | | |
| | 01 | altezza fino a 1 m | cad | 57,58 | **2,64** |
| | 02 | altezza fino da 1 a 1,5 m | cad | 67,48 | **4,92** |
| | 03 | altezza oltre 1,5 m | cad | 72,50 | **8,69** |
| 01.024 | | Potatura su arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e di carico, sono esclusi trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento. Per macchie. | | | |
| | 01 | altezza fino a 1 m | cad | 51,67 | **2,09** |
| | 02 | altezza da 1 a 1,5 m | cad | 64,74 | **3,97** |
| | 03 | altezza da 1,5 a 2,5 m | cad | 72,50 | **8,69** |
| 01.025 | | Rangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e di carico, sono esclusi trasporto a | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | centro di smaltimento e onere di smaltimento | | | |
| 01 | | m | 29,49 | 3,12 |
| 01.026 | Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonch di raccolta e di carico, sono esclusi trasporto a centro di smaltimento e onere di smaltimento | | | |
| 01 | | m | 79,12 | 0,91 |
| 01.027 | Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi specifici e con distribuzione uniforme | | | |
| 01 | per arbusti isolati | cad | 54,29 | 0,35 |
| 02 | per macchie | cad | 48,39 | 0,31 |
| 01.028 | otatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D o comun ue sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico neccessari, nonch raccolta e carico, sono esclusi trasporto a centro di smaltimento e oneri di smaltimento su strada a traffico medio | | | |
| 01 | esemplari di altezza da 6 a 12 m | cad | 43,97 | 113,25 |
| 02 | esemplari di altezza da 12 a 16 m | cad | 36,88 | 201,45 |
| 03 | esemplari di altezza da 16 a 23 m | cad | 26,45 | 308,63 |
| 04 | esemplari di altezza da 23 a 30 m | cad | 26,43 | 558,94 |
| 01.029 | otatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilità dalla D comun ue sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, nonch raccolta e carico, sono escluso trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento su strada a traffico intenso | | | |
| 01 | esemplari di altezza da 6 a 12 m | cad | 43,97 | 113,25 |
| 02 | esemplari di altezza da 12 a 16 m | cad | 36,88 | 201,45 |
| 03 | esemplari di altezza da 16 a 23 m | cad | 26,45 | 311,72 |
| 04 | esemplari di altezza da 23 a 30 m | cad | 26,43 | 558,94 |
| 01.030 | otatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa siti in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D o comun ue sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura e mezzo meccanico neccessari, nonch raccolta e carico, sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e gli oneri di smaltimento | | | |
| 01 | esemplari di altezza da 6 a 12 m | cad | 43,80 | 74,55 |
| 02 | esemplari di altezza da 12 a 16 m | cad | 36,84 | 148,46 |
| 03 | esemplari di altezza da 16 a 23 m | cad | 26,45 | 280,83 |
| 04 | esemplari di altezza da 23 a 30 m | cad | 26,44 | 419,88 |
| 01.031 | otatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma piramidale siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D o comun ue sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura e mezzo meccanico necessari, nonch raccolta e carico, sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e gli oneri di smaltimento su strada a traffico medio | | | |
| 01 | esemplari di altezza da 6 a 12 m | cad | 43,77 | 69,04 |
| 02 | esemplari di altezza da 12 a 16 m | cad | 36,82 | 121,95 |
| 03 | esemplari di altezza da 16 a 23 m | cad | 26,47 | 206,67 |
| 04 | esemplari di altezza da 23 a 30 m | cad | 26,45 | 327,18 |
| 01.032 | otatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D comun ue sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno Intervento completo di ogni onere, attrezzatura e mezzo meccanico necessari, nonch raccolta e carico, sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e gli oneri di smaltimento su strada a traffico intenso | | | |
| 01 | esemplari di altezza da 6 a 12 m | cad | 43,87 | 85,61 |
| 02 | esemplari di altezza da 12 a 16 m | cad | 36,84 | 148,46 |
| 03 | esemplari di altezza da 16 a 23 m | cad | 26,46 | 234,47 |
| 04 | esemplari di altezza da 23 a 30 m | cad | 26,44 | 410,62 |
| 01.033 | otatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma piramidale siti in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D o comun ue sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico neccessari, nonch raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento | | | |
| 01 | esemplari di altezza da 6 a 12 m | cad | 43,50 | 46,92 |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | esemplari di altezza da 12 a 16 m | cad | 36,76 | **82,21** |
| 03 | esemplari di altezza da 16 a 23 m | cad | 26,49 | **160,31** |
| 04 | esemplari di altezza da 23 a 30 m | cad | 26,45 | **280,83** |
| **01.034** | Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus, Ligustrum), intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento su strada a traffico medio | | | |
| 01 | per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m | cad | 44,04 | **140,87** |
| 02 | per piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m | cad | 36,89 | **241,20** |
| 03 | per piante di altezza oltre 16 m | cad | 26,43 | **512,59** |
| 04 | per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m | cad | 44,10 | **179,56** |
| 05 | per piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m | cad | 36,91 | **314,08** |
| 06 | per piante di altezza oltre 16 m | cad | 26,43 | **651,65** |
| 07 | per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m | cad | 43,97 | **113,25** |
| 08 | per piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m | cad | 36,88 | **214,71** |
| 09 | per piante di altezza oltre 16 m | cad | 26,44 | **419,88** |
| **01.035** | Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus spp, Thuja, Chamaecyparis) intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento | | | |
| 01 | altezza fino a 4 m | cad | 43,28 | **35,86** |
| 02 | altezza da 4 a 7 m | cad | 43,66 | **57,99** |
| 03 | altezza da 7 a 10 m | cad | 43,80 | **74,55** |
| 04 | altezza da 10 a 13 m | cad | 36,80 | **108,70** |
| 05 | altezza da 13 a 16 m | cad | 36,84 | **141,83** |
| 06 | altezza da oltre 16 m | cad | 36,90 | **267,70** |
| **01.036** | Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il tagli di branche o rami principali intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento | | | |
| 01 | esemplari fino a 5 m di altezza | cad | 42,83 | **24,82** |
| 02 | esemplari fino da 5 m a 12 m di altezza | cad | 43,50 | **46,92** |
| **01.037** | Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonché raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo su strada a traffico medio | | | |
| 01 | esemplari di altezza fino a 6 m | cad | 66,00 | **26,38** |
| 02 | esemplari fino di altezza da 6 a 12 m | cad | 68,92 | **52,73** |
| 03 | esemplari fino di altezza da 12 a 16 m | cad | 69,60 | **69,21** |
| 04 | esemplari fino di altezza da 16 a 23 m | cad | 70,44 | **112,05** |
| 05 | esemplari fino di altezza da 23 a 30 m | cad | 70,91 | **168,09** |
| **01.038** | Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonché raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo su strada a traffico intenso | | | |
| 01 | esemplari di altezza fino a 6 m | cad | 68,24 | **42,85** |
| 02 | esemplari fino di altezza da 6 a 12 m | cad | 69,37 | **62,62** |
| 03 | esemplari fino di altezza da 12 a 16 m | cad | 70,32 | **102,18** |
| 04 | esemplari fino di altezza da 16 a 23 m | cad | 70,69 | **135,12** |
| 05 | esemplari fino di altezza da 23 a 30 m | cad | 71,05 | **201,05** |
| **01.039** | Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonché raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo | | | |
| 01 | esemplari di altezza fino a 6 m | cad | 64,53 | **21,09** |
| 02 | esemplari fino di altezza da 6 a 12 m | cad | 67,95 | **39,53** |
| 03 | esemplari fino di altezza da 12 a 16 m | cad | 69,37 | **62,62** |

| Codice | Descrizione | Unità di misura | Costo manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | esemplari fino di altezza da 16 a 23 m | cad | 70,03 | **85,68** |
| 05 | esemplari fino di altezza da 23 a 30 m | cad | 70,69 | **135,12** |
| **01.040** | Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonch raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo su strada a traffico medio | | | |
| 01 | esemplari di altezza fino a 6 m | cad | 62,56 | **16,48** |
| 02 | esemplari fino di altezza da 6 a 12 m | cad | 66,62 | **29,66** |
| 03 | esemplari fino di altezza da 12 a 16 m | cad | 68,92 | **52,73** |
| 04 | esemplari fino di altezza da 16 a 23 m | cad | 69,60 | **69,21** |
| 05 | esemplari fino di altezza da 23 a 30 m | cad | 70,32 | **102,18** |
| **01.041** | Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonch raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo su strada a traffico intenso | | | |
| 01 | esemplari di altezza fino a 6 m | cad | 64,53 | **21,09** |
| 02 | esemplari fino di altezza da 6 a 12 m | cad | 67,95 | **39,53** |
| 03 | esemplari fino di altezza da 12 a 16 m | cad | 69,37 | **62,62** |
| 04 | esemplari fino di altezza da 16 a 23 m | cad | 69,96 | **82,40** |
| 05 | esemplari fino di altezza da 23 a 30 m | cad | 70,52 | **118,66** |
| **01.042** | Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, nonch raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo | | | |
| 01 | esemplari di altezza fino a 6 m | cad | 60,17 | **13,18** |
| 02 | esemplari fino di altezza da 6 a 12 m | cad | 66,00 | **26,38** |
| 03 | esemplari fino di altezza da 12 a 16 m | cad | 67,58 | **36,27** |
| 04 | esemplari fino di altezza da 16 a 23 m | cad | 68,92 | **52,73** |
| 05 | esemplari fino di altezza da 23 a 30 m | cad | 70,09 | **88,98** |
| **01.043** | Spollonatura al piede tiglio, platano, olmo, con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto, intervento eseguito su parchi e giardini, completo di raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento | | | |
| 01 | | cad | 47,25 | **4,55** |
| **01.044** | angatura, scerbatura manuale e pulizia di formella racchiudenti alberature di arredo urbano, intervento comprensivo di raccolta, sono esclusi carico, trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento | | | |
| 01 | | m | 79,03 | **4,72** |
| **01.045** | Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g m | | | |
| 01 | | m | 27,69 | **4,55** |
| **01.046** | Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose spessore 2,5 4 cm | | | |
| 01 | | m | 16,59 | **11,39** |
| **01.047** | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee iante in zolla altezza del fusto 100-125 cm | | | |
| 01 | Arbutus unedo cespuglio | cad | 3,67 | **66,78** |
| 02 | Cedrus atlantica | cad | 3,79 | **64,61** |
| 03 | Cedrus libani | cad | 3,79 | **64,61** |
| 04 | Cedrus atlantica glauca | cad | 3,17 | **77,31** |
| 05 | Cedrus deodara | cad | 4,20 | **58,28** |
| 06 | Chamaerapos e celsa | cad | 2,05 | **119,57** |
| 07 | Cupressus arizonica | cad | 6,99 | **35,06** |
| 08 | Cupressus sempervirens | cad | 6,07 | **40,38** |
| 09 | Cupressus sempervirens p ramidalis | cad | 4,91 | **49,90** |
| 10 | igustrum aponicum | cad | 12,12 | **20,22** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 11 | □inus halepensis | cad | 3,92□ | **62,57** |
| 12 | □ittosporum tobira | cad | 6,24□ | **39,25** |
| 13 | □unica granatum | cad | 5,46□ | **44,88** |
| 14 | Thu□a orientalis □p□ramidalis aurea□ | cad | 3,86□ | **63,49** |
| **□□01□048** | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee □□iante in zolla altezza del fusto 125-150 cm | | | |
| 01 | Arbutus unedo □cespuglio□ | cad | 3,10□ | **110,75** |
| 02 | Cedrus atlantica | cad | 4,34□ | **79,04** |
| 03 | Cedrus libani | cad | 4,34□ | **79,04** |
| 04 | Cedrus atlantica □glauca□ | cad | 3,42□ | **100,22** |
| 05 | Cedrus deodara | cad | 4,58□ | **74,86** |
| 06 | Cedrus deodara □pendula□ | cad | 5,43□ | **63,18** |
| 07 | Chamaerapos e□celsa con altezza tronco 40-50 | cad | 2,03□ | **168,86** |
| 08 | Chamaerapos e□celsa con altezza tronco 50-60 | cad | 1,62□ | **211,10** |
| 09 | Cupressus arizonica | cad | 7,25□ | **47,32** |
| 10 | Cupressus sempervirens | cad | 7,25□ | **47,32** |
| 11 | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□ | cad | 5,43□ | **63,18** |
| 12 | □igustrum □aponicum | cad | 13,07□ | **26,25** |
| 13 | □inus halepensis | cad | 3,83□ | **89,58** |
| 14 | □ittosporum tobira | cad | 5,61□ | **61,14** |
| 15 | □unica granatum | cad | 5,26□ | **65,22** |
| 16 | Thu□a orientalis □p□ramidalis aurea□ | cad | 4,42□ | **77,62** |
| **□□01□049** | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee □□iante in zolla altezza del fusto 150-175 cm | | | |
| 01 | Arbutus unedo □cespuglio□ | cad | 2,60□ | **188,45** |
| 02 | Cedrus atlantica | cad | 5,07□ | **96,58** |
| 03 | Cedrus libani | cad | 5,07□ | **96,58** |
| 04 | Cedrus atlantica □glauca□ | cad | 4,02□ | **121,96** |
| 05 | Cedrus deodara | cad | 5,63□ | **87,07** |
| 06 | Cedrus deodara □pendula□ | cad | 5,50□ | **89,12** |
| 07 | Chamaerapos e□celsa con altezza tronco 60-70 | cad | 1,73□ | **283,59** |
| 08 | Chamaerapos e□celsa con altezza tronco 70-80 | cad | 1,55□ | **315,29** |
| 09 | Chamaerapos e□celsa con altezza tronco 80-90 | cad | 1,31□ | **373,42** |
| 10 | Cupressus arizonica | cad | 10,69□ | **45,83** |
| 11 | Cupressus sempervirens | cad | 10,69□ | **45,83** |
| 12 | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□ | cad | 6,59□ | **74,38** |
| 13 | □igustrum □aponicum | cad | 20,73□ | **23,64** |
| 14 | □inus halepensis | cad | 4,28□ | **114,50** |
| 15 | □unica granatum | cad | 6,54□ | **74,94** |
| 16 | Thu□a orientalis □p□ramidalis aurea□ | cad | 5,68□ | **86,34** |
| **□□01□050** | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee □□iante in zolla altezza del fusto 175-200 cm | | | |
| 01 | Arbutus unedo □cespuglio□ | cad | 2,15□ | **285,77** |
| 02 | Cedrus atlantica | cad | 4,74□ | **129,35** |
| 03 | Cedrus libani | cad | 4,74□ | **129,35** |
| 04 | Cedrus atlantica □glauca□ | cad | 3,86□ | **158,91** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **05** | Cedrus deodara | cad | 5,45□ | **112,48** |
| **06** | Cedrus deodara □pendula□ | cad | 5,25□ | **116,67** |
| **07** | Cupressus arizonica | cad | 10,47□ | **58,55** |
| **08** | Cupressus sempervirens | cad | 9,59□ | **63,89** |
| **09** | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□ | cad | 6,56□ | **93,43** |
| **10** | □igustrum □aponicum | cad | 18,46□ | **33,20** |
| **11** | □inus halepensis | cad | 4,45□ | **137,82** |
| **12** | □unica granatum | cad | 6,54□ | **93,71** |
| **13** | Thu□a orientalis □p□ramidalis aurea□ | cad | 5,13□ | **119,52** |
| **□□01□051** | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee □□iante in zolla altezza del fusto 200-250 cm | | | |
| **01** | Casuarina e□uisetifolia | cad | 10,14□ | **72,36** |
| **02** | Cedrus atlantica | cad | 4,23□ | **173,72** |
| **03** | Cedrus libani | cad | 4,23□ | **173,72** |
| **04** | Cedrus atlantica □glauca□ | cad | 3,39□ | **216,81** |
| **05** | Cedrus deodara | cad | 4,06□ | **180,88** |
| **06** | Cedrus deodara □pendula□ | cad | 4,41□ | **166,38** |
| **07** | Chamaerapos e□celsa con altezza tronco 90-100 | cad | 1,61□ | **457,01** |
| **08** | Chamaerapos e□celsa con altezza tronco 100-120 | cad | 1,41□ | **520,32** |
| **09** | Chamaerapos e□celsa con altezza tronco 120-140 | cad | 1,15□ | **636,65** |
| **10** | Cupressus arizonica | cad | 8,97□ | **81,86** |
| **11** | Cupressus sempervirens | cad | 8,97□ | **81,86** |
| **12** | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□ | cad | 5,24□ | **139,96** |
| **13** | □inus halepensis | cad | 4,03□ | **182,23** |
| **14** | □unica granatum | cad | 5,79□ | **126,85** |
| **15** | □uercus cerris con circ□8-10 | cad | 10,04□ | **73,14** |
| **16** | Thu□a orientalis □p□ramidalis aurea□ | cad | 4,65□ | **157,76** |
| **□□01□052** | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee □□iante in zolla altezza del fusto 250-300 cm | | | |
| **01** | Cedrus atlantica | cad | 3,52□ | **243,54** |
| **02** | Cedrus libani | cad | 3,52□ | **243,54** |
| **03** | Cedrus atlantica □glauca□ | cad | 3,07□ | **279,55** |
| **04** | Cedrus deodara | cad | 3,57□ | **240,36** |
| **05** | Cedrus deodara □pendula□ | cad | 3,61□ | **237,29** |
| **06** | Chamaerapos e□celsa con altezza tronco 140-160 | cad | 1,32□ | **649,35** |
| **07** | Chamaerapos e□celsa con altezza tronco 160-180 | cad | 1,10□ | **776,12** |
| **08** | Chamaerapos e□celsa con altezza tronco 180-200 | cad | 0,89□ | **966,39** |
| **09** | Cupressus arizonica | cad | 6,79□ | **126,30** |
| **10** | Cupressus sempervirens | cad | 7,08□ | **120,99** |
| **11** | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□ | cad | 4,26□ | **201,28** |
| **12** | □inus halepensis | cad | 3,97□ | **216,12** |
| **13** | □uercus cerris con circ□8-10 | cad | 8,14□ | **105,31** |
| **□□01□053** | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee □□iante in zolla altezza del fusto 300-350 cm | | | |
| **01** | Casuarina e□uisetifolia | cad | 4,49□ | **218,28** |
| **02** | Cedrus atlantica | cad | 2,93□ | **334,50** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | Cedrus libani | cad | 2,93□ | **334,50** □ |
| 04 | Cedrus atlantica □glauca□ | cad | 2,54□ | **385,75** □ |
| 05 | Cedrus deodara | cad | 2,84□ | **344,83** □ |
| 06 | Cedrus deodara □pendula□ | cad | 3,03□ | **323,95** □ |
| 07 | Chamaerapos e□celsacon altezza tronco 200-220 | cad | 0,82□ | **1200,99** □ |
| 08 | Chamaerapos e□celsa con altezza tronco 220-240 | cad | 0,70□ | **1391,17** □ |
| 09 | Cupressum arizonica | cad | 5,25□ | **186,57** □ |
| 10 | Cupressus sempervirens | cad | 5,57□ | **176,03** □ |
| 11 | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□ | cad | 3,35□ | **292,25** □ |
| 12 | □inus halepensis | cad | 3,13□ | **313,31** □ |
| 13 | □uercus cerris con circ□10-12 | cad | 7,34□ | **133,51** □ |
| 14 | □uercus pubescens con circ□10-12 | cad | 7,34□ | **133,51** □ |
| 15 | □uercus robur con circ□10-12 | cad | 7,34□ | **133,51** □ |
| **□□01□054** | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee □□iante in zolla altezza del fusto 350-400 cm | | | |
| 01 | Cedrus atlantica | cad | 2,49□ | **442,33** □ |
| 02 | Cedrus libani | cad | 2,49□ | **442,33** □ |
| 03 | Cedrus atlantica □glauca□ | cad | 2,00□ | **551,60** □ |
| 04 | Cedrus deodara | cad | 2,63□ | **418,59** □ |
| 05 | Cedrus deodara □pendula□ | cad | 2,23□ | **495,22** □ |
| 06 | Chamaerapos e□celsa con altezza tronco 240-260 | cad | 0,64□ | **1710,35** □ |
| 07 | Cupressus sempervirens | cad | 4,77□ | **230,98** □ |
| 08 | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□ | cad | 2,83□ | **389,53** □ |
| 09 | □inus halepensis | cad | 2,62□ | **421,16** □ |
| 10 | □uercus cerris con circ□12-14 | cad | 6,27□ | **175,67** □ |
| 11 | □uercus pubescens con circ□12-14 | cad | 6,27□ | **175,67** □ |
| 12 | □uercus robur con circ□12-14 | cad | 6,27□ | **175,67** □ |
| **□□01□055** | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee □□iante in zolla altezza del fusto 400-450 cm | | | |
| 01 | Cedrus atlantica | cad | 1,93□ | **634,67** □ |
| 02 | Cedrus libani | cad | 1,93□ | **634,67** □ |
| 03 | Cedrus atlantica □glauca□ | cad | 1,39□ | **881,11** □ |
| 04 | Cedrus deodara | cad | 1,81□ | **676,51** □ |
| 05 | Chamaerapos e□celsa con altezza tronco 260-280 | cad | 0,60□ | **2029,53** □ |
| 06 | Cupressus sempervirens | cad | 3,61□ | **338,82** □ |
| 07 | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□ | cad | 2,18□ | **560,71** □ |
| 08 | □uercus cerris con circ□14-16 | cad | 5,06□ | **241,85** □ |
| 09 | □uercus cerris con circ□16-18 | cad | 3,80□ | **321,87** □ |
| 10 | □uercus cerris con circ□18-20 | cad | 2,77□ | **441,90** □ |
| 11 | □uercus pubescens con circ□14-16 | cad | 5,06□ | **241,85** □ |
| 12 | □uercus pubescens con circ□16-18 | cad | 3,80□ | **321,87** □ |
| 13 | □uercus pubescens con circ□18-20 | cad | 2,77□ | **441,90** □ |
| 14 | □uercus robur con circ□14-16 | cad | 5,06□ | **241,85** □ |
| 15 | □uercus robur con circ□16-18 | cad | 3,80□ | **321,87** □ |
| 16 | □uercus robur con circ□18-20 | cad | 2,77□ | **441,90** □ |
| **□□01□056** | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde | | | |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| | idonee iante in zolla altezza del fusto 450-500 cm | | | |
| 01 | Cedrus atlantica | cad | 1,59 | **924,31** |
| 02 | Cedrus libani | cad | 1,59 | **924,31** |
| 03 | Cedrus atlantica glauca | cad | 1,17 | **1253,71** |
| 04 | Cedrus deodara | cad | 1,59 | **926,37** |
| 05 | Cupressus sempervirens | cad | 3,13 | **470,00** |
| 06 | Cupressus sempervirens p ramidalis | cad | 2,09 | **702,43** |
| **01 057** | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee iante in zolla con circonferenza 10-12 cm | | | |
| 01 | Albizia ulibrissin | cad | 2,75 | **89,09** |
| 02 | Acer campestre | cad | 1,99 | **122,85** |
| 03 | Acer glutinosa | cad | 1,99 | **122,85** |
| 04 | Celtis australis | cad | 2,75 | **89,09** |
| 05 | Cercis sili uastrum | cad | 1,94 | **126,02** |
| 06 | Dracaena angustifolia | cad | 3,40 | **72,12** |
| 07 | Fra inus ornus | cad | 1,55 | **157,73** |
| 08 | aburnum anagiroides | cad | 2,75 | **89,09** |
| 09 | aurus nobilis | cad | 1,55 | **157,73** |
| 10 | igustrum aponicum | cad | 3,40 | **72,12** |
| 11 | inus pinea | cad | 3,16 | **77,43** |
| 12 | ittosporum tobira | cad | 2,46 | **99,62** |
| 13 | unica granatum | cad | 1,59 | **154,33** |
| 14 | uercus ile | cad | 1,55 | **158,52** |
| 15 | uercus robur fastigiata | cad | 1,25 | **195,64** |
| 16 | uercus suber | cad | 1,55 | **158,52** |
| 17 | Schinus molle | cad | 3,80 | **64,50** |
| 18 | Tamari gallica | cad | 2,51 | **97,49** |
| **01 058** | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee iante in zolla con circonferenza 12-14 cm | | | |
| 01 | Albizia ulibrissin | cad | 2,80 | **122,54** |
| 02 | Acer campestre | cad | 1,96 | **175,32** |
| 03 | Acer glutinosa | cad | 1,96 | **175,32** |
| 04 | Celtis australis | cad | 2,75 | **124,58** |
| 05 | Cercis sili uastrum | cad | 1,96 | **175,32** |
| 06 | Dracaena angustifolia | cad | 3,18 | **107,70** |
| 07 | Fra inus ornus | cad | 1,58 | **217,57** |
| 08 | aburnum anagiroides | cad | 2,93 | **117,22** |
| 09 | aurus nobilis | cad | 1,58 | **217,57** |
| 10 | igustrum aponicum | cad | 3,18 | **107,70** |
| 11 | inus pinea | cad | 3,46 | **99,21** |
| 12 | uercus ile | cad | 1,59 | **216,26** |
| 13 | uercus robur fastigiata | cad | 1,35 | **254,19** |
| 14 | uercus suber | cad | 1,59 | **216,26** |
| 15 | Schinus molle | cad | 3,56 | **96,23** |
| 16 | Tamari gallica | cad | 2,63 | **130,24** |
| **01 059** | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde | | | |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| | idonee iante in zolla con circonferenza 14-16 cm | | | |
| 01 | Albizia ulibrissin | cad | 2,75 | **177,91** |
| 02 | Acer campestre | cad | 2,12 | **230,80** |
| 03 | Acer glutinosa | cad | 2,12 | **230,80** |
| 04 | Celtis australis | cad | 2,75 | **177,91** |
| 05 | Cercis sili uastrum | cad | 1,87 | **262,43** |
| 06 | Fra inus ornus | cad | 1,37 | **357,56** |
| 07 | aburnum anagiroides | cad | 3,02 | **162,06** |
| 08 | aurus nobilis | cad | 1,50 | **325,84** |
| 09 | igustrum aponicum | cad | 3,35 | **146,20** |
| 10 | inus pinea | cad | 3,61 | **135,64** |
| 11 | ittosporum tobira | cad | 3,57 | **183,81** |
| 12 | unica granatum | cad | 2,03 | **241,26** |
| 13 | uercus ile | cad | 1,59 | **308,89** |
| 14 | uercus robur fastigiata | cad | 1,44 | **339,49** |
| 15 | uercus suber | cad | 1,59 | **308,89** |
| 16 | Tamari gallica | cad | 2,81 | **174,15** |
| **01 060** | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee iante in zolla con circonferenza 16-18 cm | | | |
| 01 | Albizia ulibrissin | cad | 2,52 | **243,52** |
| 02 | Celtis australis | cad | 2,41 | **254,05** |
| 03 | Cercis sili uastrum | cad | 1,53 | **399,73** |
| 04 | aurus nobilis | cad | 1,21 | **507,66** |
| 05 | igustrum aponicum | cad | 3,22 | **190,62** |
| 06 | Melia azedarach | cad | 2,89 | **211,79** |
| 07 | inus pinea | cad | 3,73 | **164,23** |
| 08 | ittosporum tobira | cad | 1,93 | **317,46** |
| 09 | unica granatum | cad | 1,55 | **394,88** |
| 10 | uercus ile | cad | 1,11 | **551,12** |
| 11 | uercus robur fastigiata | cad | 1,38 | **445,01** |
| 12 | uercus suber | cad | 1,11 | **551,12** |
| 13 | Tamari gallica | cad | 2,37 | **258,96** |
| **01 061** | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee iante in zolla con circonferenza 18-20 cm | | | |
| 01 | Albizia ulibrissin | cad | 2,37 | **309,09** |
| 02 | Celtis australis | cad | 2,30 | **319,61** |
| 03 | Cercis sili uastrum | cad | 1,30 | **565,54** |
| 04 | aurus nobilis | cad | 1,06 | **689,44** |
| 05 | igustrum aponicum | cad | 2,55 | **287,90** |
| 06 | Melia azedarach | cad | 2,75 | **266,74** |
| 07 | inus pinea | cad | 3,59 | **204,27** |
| 08 | unica granatum | cad | 1,44 | **509,05** |
| 09 | uercus ile | cad | 1,16 | **633,28** |
| 10 | uercus robur fastigiata | cad | 1,16 | **633,09** |
| 11 | uercus suber | cad | 1,16 | **633,28** |
| 12 | Schinus molle | cad | 4,24 | **173,15** |

| Codice | Descrizione | Um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 13 | Tamarix gallica | cad | 2,01 | **364,42** |
| **01.062** | Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti, la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo, la messa a dimora dell'elemento vegetativo, il riempimento del cavo con terra di coltura, il costipamento e l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo, dello stallattico, terra di coltura, il carico, il trasporto, lo scarico a centri di smaltimento e l'onere di smaltimento del materiale di risulta | | | |
| 01 | Rosai ed arbusti raggruppati di piccola forza con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 20 | m | 63,79 | **6,38** |
| 02 | Cespugli robusti e conifere nane con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 40 | m | 2,99 | **328,43** |
| **01.063** | Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo, la messa a dimora dell'elemento vegetativo, il riempimento del cavo con terra di coltura, il costipamento e l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo, dello stallattico, la terra di coltura, il carico, il trasporto e lo scarico a centri di smaltimento e l'onere di smaltimento dei materiali di risulta. | | | |
| 01 | A doppia fila di 7 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza | m | 67,50 | **8,43** |
| 02 | A fila semplice di 3 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza | m | 61,51 | **5,56** |
| **01.064** | Intervento fitosanitario endoterapico. E' eseguita a piante arboree latifoglie e conifere eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche, escluso fitofarmaco. | | | |
| 01 | iante di circ. da cm 30 a cm 120 - da 6 a 10 piante | cad | 44,38 | **37,43** |
| 02 | iante di circ. da cm 30 a cm 120 - oltre a 10 piante | cad | 44,38 | **33,48** |
| 03 | iante di circ. da cm 120 - da 6 a 10 piante | cad | 44,37 | **45,30** |
| 04 | iante di circ. da cm 120 - oltre a 10 piante | cad | 44,38 | **41,35** |
| **01.065** | rato artificiale in erba sintetica. Manto in erba artificiale per uso decorativo prodotto in teli da mt 4 di larghezza e di lunghezza a richiesta con sistema TUFTING con telaio di passo 5/16 con 12 punti/dm, 15.000punti/m. composto da fibre in polietilene tipo NSF "Natural Slide Feeling" di lunghezza non inferiore a mm 30 e 12.000dtex, realizzate in monofilamento estruso, bicolore, anti-abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute con 8 monofili per inserzione (4 verde chiaro e 4 verde scuro) su supporto drenante in polipropilene/poliestere da 700g/m² ed ancorati tramite termosaldatura per migliorare la forza di ancoraggio dei fili. o speciale supporto drenante su tutta la superficie e non presenta fori per il passaggio delle acque meteoriche che possono indebolire la struttura e ostruirsi nel tempo. Il peso totale del tappeto finito è di circa 2.123g/m². Il manto così costituito sarà intasato con sabbia silicea, nella quantità opportuna, a seconda delle esigenze, ed eventualmente con granulo colorato (verde e/o marrone), non vulcanizzato, termoplastico, a base di gomma e poliolefine, a resilienza controllata per garantire la sicurezza e la salvaguardia degli utenti. In tema di compatibilità ambientale, il granulo intasante in particolare non dovrà contenere assolutamente ammine aromatiche e non possedere composti aromatici policondensati (PAK) in quantità totale superiori a 1mg/kg e dovrà essere conforme alla norma EN71 parte 3. Il tutto dovrà essere corredato di relativa certificazione da parte di enti riconosciuti. Il sistema dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. | | | |
| 01 | | m | 12,77 | **54,20** |

# S S R RD

## 01 S S R RD

| odice | descrizione | m | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | materiali | | | | |
| 0001 | Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità sino a 10 cm in aree verde | mc | 24,21 | 10 | 21,79 |
| 0016 | Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un prato foraggero composto da graminacee e leguminose | kg | 5,88 | 10 | 5,29 |
| 0017 | rato per coltivato in zolla tipo ornamentale festuche e poe | m | 9,43 | 10 | 8,49 |
| 0021 | ali tutori in legno di pino scortecciati, non torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta-lunghezza 2,5 m, diam 6-8 cm | cad | 8,25 | 10 | 7,43 |
| 0044 | Telo pacciamante verde in polipropilene drenante gr 100 m | m | 1,19 | 10 | 1,07 |
| 0049 | Corteccia di essenze resinose sfusa, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - pezzatura diam 2,5 - 4 cm | mc | 112,85 | 10 | 101,57 |
| 0058 | Concime Complesso ternario | kg | 0,68 | 10 | 0,61 |
| 0078 | Diserbante chimico specifico per il diserbo totale di vialetti ed aree pavimentate | kg | 28,07 | 10 | 25,26 |
| 0556 | Albizia ulibrissin in zolla con circ 10-12 | cad | 74,32 | 10 | 66,89 |
| 0557 | Albizia ulibrissin in zolla con circ 12-14 | cad | 102,18 | 10 | 91,96 |
| 0558 | Albizia ulibrissin in zolla con circ 14-16 | cad | 148,54 | 10 | 133,68 |
| 0559 | Albizia ulibrissin in zolla con circ 16-18 | cad | 204,24 | 10 | 183,82 |
| 0560 | Albizia ulibrissin in zolla con circ 18-20 | cad | 259,96 | 10 | 233,97 |
| 0563 | Arbutus unedo cespuglio in zolla con altezza 100-125 | cad | 46,47 | 10 | 41,82 |
| 0564 | Arbutus unedo cespuglio in zolla con altezza 125-150 | cad | 83,56 | 10 | 75,21 |
| 0565 | Arbutus unedo cespuglio in zolla con altezza 150-175 | cad | 157,79 | 10 | 142,01 |
| 0566 | Arbutus unedo cespuglio in zolla con altezza 175-200 | cad | 241,35 | 10 | 217,22 |
| 0567 | Acer campestre in zolla con circ 10-12 | cad | 103,96 | 10 | 93,57 |
| 0568 | Acer campestre in zolla con circ 12-14 | cad | 148,54 | 10 | 133,68 |
| 0569 | Acer campestre in zolla con circ 14-16 | cad | 194,99 | 10 | 175,49 |
| 0570 | Acer glutinosa in zolla con circ 10-12 | cad | 103,96 | 10 | 93,57 |
| 0571 | Acer glutinosa in zolla con circ 12-14 | cad | 148,54 | 10 | 133,68 |
| 0572 | Acer glutinosa in zolla con circ 14-16 | cad | 194,99 | 10 | 175,49 |
| 0573 | Casuarina equisetifolia in zolla con altezza 200-250 | cad | 52,04 | 10 | 46,83 |
| 0574 | Casuarina equisetifolia in zolla con altezza 300-350 | cad | 176,39 | 10 | 158,75 |
| 0576 | Cedrus atlantica in zolla con altezza 100-125 | cad | 44,57 | 10 | 40,11 |
| 0577 | Cedrus atlantica in zolla con altezza 125-150 | cad | 55,71 | 10 | 50,14 |
| 0578 | Cedrus atlantica in zolla con altezza 150-175 | cad | 77,10 | 10 | 69,39 |
| 0579 | Cedrus atlantica in zolla con altezza 175-200 | cad | 103,96 | 10 | 93,57 |
| 0580 | Cedrus atlantica in zolla con altezza 200-250 | cad | 141,07 | 10 | 126,96 |
| 0581 | Cedrus atlantica in zolla con altezza 250-300 | cad | 200,48 | 10 | 180,43 |
| 0582 | Cedrus atlantica in zolla con altezza 300-350 | cad | 278,47 | 10 | 250,62 |
| 0583 | Cedrus atlantica in zolla con altezza 350-400 | cad | 371,29 | 10 | 334,16 |
| 0584 | Cedrus atlantica in zolla con altezza 400-450 | cad | 538,33 | 10 | 484,49 |
| 0585 | Cedrus atlantica in zolla con altezza 450-500 | cad | 788,93 | 10 | 710,04 |
| 0588 | Cedrus libani in zolla con altezza 100-125 | cad | 44,57 | 10 | 40,11 |
| 0589 | Cedrus libani in zolla con altezza 125-150 | cad | 55,71 | 10 | 50,14 |
| 0590 | Cedrus libani in zolla con altezza 150-175 | cad | 77,10 | 10 | 69,39 |
| 0591 | Cedrus libani in zolla con altezza 175-200 | cad | 103,96 | 10 | 93,57 |
| 0592 | Cedrus libani in zolla con altezza 200-250 | cad | 141,07 | 10 | 126,96 |
| 0593 | Cedrus libani in zolla con altezza 250-300 | cad | 200,48 | 10 | 180,43 |
| 0594 | Cedrus libani in zolla con altezza 300-350 | cad | 278,47 | 10 | 250,62 |
| 0595 | Cedrus libani in zolla con altezza 350-400 | cad | 371,29 | 10 | 334,16 |
| 0596 | Cedrus libani in zolla con altezza 400-450 | cad | 538,33 | 10 | 484,49 |
| 0597 | Cedrus libani in zolla con altezza 450-500 | cad | 788,93 | 10 | 710,04 |
| 0599 | Cedrus atlantica glauca in zolla con altezza 100-125 | cad | 55,71 | 10 | 50,14 |
| 0600 | Cedrus atlantica glauca in zolla con altezza 125-150 | cad | 74,32 | 10 | 66,89 |
| 0601 | Cedrus atlantica glauca in zolla con altezza 150-175 | cad | 99,39 | 10 | 89,45 |
| 0602 | Cedrus atlantica glauca in zolla con altezza 175-200 | cad | 129,93 | 10 | 116,94 |
| 0603 | Cedrus atlantica glauca in zolla con altezza 200-250 | cad | 178,91 | 10 | 161,02 |
| 0604 | Cedrus atlantica glauca in zolla con altezza 250-300 | cad | 232,11 | 10 | 208,90 |
| 0605 | Cedrus atlantica glauca in zolla con altezza 300-350 | cad | 323,48 | 10 | 291,13 |
| 0606 | Cedrus atlantica glauca in zolla con altezza 350-400 | cad | 467,26 | 10 | 420,53 |
| 0607 | Cedrus atlantica glauca in zolla con altezza 400-450 | cad | 754,79 | 10 | 679,31 |
| 0608 | Cedrus atlantica glauca in zolla con altezza 450-500 | cad | 1078,27 | 10 | 970,44 |
| 0611 | Cedrus deodara in zolla con altezza 100-125 | cad | 39,00 | 10 | 35,10 |
| 0612 | Cedrus deodara in zolla con altezza 125-150 | cad | 52,04 | 10 | 46,83 |
| 0613 | Cedrus deodara in zolla con altezza 150-175 | cad | 68,74 | 10 | 61,87 |
| 0614 | Cedrus deodara in zolla con altezza 175-200 | cad | 89,14 | 10 | 80,23 |
| 0615 | Cedrus deodara in zolla con altezza 200-250 | cad | 147,36 | 10 | 132,62 |
| 0616 | Cedrus deodara in zolla con altezza 250-300 | cad | 197,69 | 10 | 177,92 |
| 0617 | Cedrus deodara in zolla con altezza 300-350 | cad | 287,53 | 10 | 258,78 |
| 0618 | Cedrus deodara in zolla con altezza 350-400 | cad | 350,44 | 10 | 315,39 |
| 0619 | Cedrus deodara in zolla con altezza 400-450 | cad | 575,08 | 10 | 517,57 |
| 0620 | Cedrus deodara in zolla con altezza 450-500 | cad | 790,73 | 10 | 711,66 |
| 0622 | Cedrus deodara pendula in zolla con altezza 125-150 | cad | 41,79 | 10 | 37,61 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □0623 | Cedrus deodara □pendula□in zolla con altezza □150-175□ | cad | 70,54 | 10 | 63,49 |
| □0624 | Cedrus deodara □pendula□in zolla con altezza □175-200□ | cad | 92,83 | 10 | 83,55 |
| □0625 | Cedrus deodara □pendula□in zolla con altezza □200-250□ | cad | 134,61 | 10 | 121,15 |
| □0626 | Cedrus deodara □pendula□in zolla con altezza □250-300□ | cad | 194,99 | 10 | 175,49 |
| □0627 | Cedrus deodara □pendula□in zolla con altezza □300-350□ | cad | 269,20 | 10 | 242,28 |
| □0628 | Cedrus deodara □pendula□in zolla con altezza □350-400□ | cad | 417,74 | 10 | 375,97 |
| □0631 | Celtis australis in zolla con circ□10-12 | cad | 74,32 | 10 | 66,89 |
| □0632 | Celtis australis in zolla con circ□12-14 | cad | 103,96 | 10 | 93,57 |
| □0633 | Celtis australis in zolla con circ□14-16 | cad | 148,54 | 10 | 133,68 |
| □0634 | Celtis australis in zolla con circ□16-18 | cad | 213,50 | 10 | 192,15 |
| □0635 | Celtis australis in zolla con circ□18-20 | cad | 269,20 | 10 | 242,28 |
| □0642 | Cercis sili□uastrum in zolla con circ□10-12 | cad | 106,75 | 10 | 96,08 |
| □0643 | Cercis sili□uastrum in zolla con circ□12-14 | cad | 148,54 | 10 | 133,68 |
| □0644 | Cercis sili□uastrum in zolla con circ□14-16 | cad | 222,76 | 10 | 200,49 |
| □0645 | Cercis sili□uastrum in zolla con circ□16-18 | cad | 341,45 | 10 | 307,31 |
| □0646 | Cercis sili□uastrum in zolla con circ□18-20 | cad | 485,22 | 10 | 436,70 |
| □0649 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza □100-125□ | cad | 92,83 | 10 | 83,55 |
| □0650 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza tronco 40-50 con altezza □125-150□ | cad | 134,61 | 10 | 121,15 |
| □0651 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza tronco 50-60 con altezza □125-150□ | cad | 171,72 | 10 | 154,54 |
| □0652 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza tronco 60-70 con altezza □150-200□ | cad | 241,35 | 10 | 217,22 |
| □0653 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza tronco 70-80 con altezza □150-200□ | cad | 269,20 | 10 | 242,28 |
| □0654 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza tronco 80-90 con altezza □150-200□ | cad | 320,25 | 10 | 288,23 |
| □0655 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza tronco 90-100 con altezza □200-250□ | cad | 389,89 | 10 | 350,90 |
| □0656 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza tronco 100-120 con altezza □200-250□ | cad | 445,50 | 10 | 400,95 |
| □0657 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza tronco 120-140 con altezza □200-250□ | cad | 547,67 | 10 | 492,91 |
| □0658 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza tronco 140-160 con altezza □250-300□ | cad | 556,93 | 10 | 501,23 |
| □0659 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza tronco 160-180 con altezza □250-300□ | cad | 668,26 | 10 | 601,44 |
| □0660 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza tronco 180-200 con altezza □250-300□ | cad | 835,40 | 10 | 751,86 |
| □0661 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza tronco 200-220 con altezza □300-350□ | cad | 1039,55 | 10 | 935,59 |
| □0662 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza tronco 220-240 con altezza □300-350□ | cad | 1206,59 | 10 | 1085,93 |
| □0663 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza tronco 240-260 con altezza □350-400□ | cad | 1485,05 | 10 | 1336,54 |
| □0664 | Chamaerapos e□celsa in zolla con altezza tronco 260-280 con altezza □400-500□ | cad | 1763,50 | 10 | 1587,15 |
| □0684 | Cupressus arizonica in zolla con altezza □100-125□ | cad | 18,60 | 10 | 16,74 |
| □0685 | Cupressus arizonica in zolla con altezza □125-150□ | cad | 27,85 | 10 | 25,07 |
| □0686 | Cupressus arizonica in zolla con altezza □150-175□ | cad | 32,53 | 10 | 29,27 |
| □0687 | Cupressus arizonica in zolla con altezza □175-200□ | cad | 41,79 | 10 | 37,61 |
| □0688 | Cupressus arizonica in zolla con altezza □200-250□ | cad | 60,38 | 10 | 54,34 |
| □0689 | Cupressus arizonica in zolla con altezza □250-300□ | cad | 97,50 | 10 | 87,75 |
| □0690 | Cupressus arizonica in zolla con altezza □300-350□ | cad | 148,54 | 10 | 133,68 |
| □0691 | Cupressus sempervirens in zolla con altezza □100-125□ | cad | 23,27 | 10 | 20,95 |
| □0692 | Cupressus sempervirens in zolla con altezza □125-150□ | cad | 27,85 | 10 | 25,07 |
| □0693 | Cupressus sempervirens in zolla con altezza □150-175□ | cad | 32,53 | 10 | 29,27 |
| □0694 | Cupressus sempervirens in zolla con altezza □175-200□ | cad | 46,47 | 10 | 41,82 |
| □0695 | Cupressus sempervirens in zolla con altezza □200-250□ | cad | 60,38 | 10 | 54,34 |
| □0696 | Cupressus sempervirens in zolla con altezza □250-300□ | cad | 92,83 | 10 | 83,55 |
| □0697 | Cupressus sempervirens in zolla con altezza □300-350□ | cad | 139,28 | 10 | 125,35 |
| □0698 | Cupressus sempervirens in zolla con altezza □350-400□ | cad | 185,64 | 10 | 167,08 |
| □0699 | Cupressus sempervirens in zolla con altezza □400-450□ | cad | 278,47 | 10 | 250,62 |
| □0700 | Cupressus sempervirens in zolla con altezza □450-500□ | cad | 389,89 | 10 | 350,90 |
| □0704 | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□in zolla con altezza □100-125□ | cad | 31,63 | 10 | 28,47 |
| □0705 | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□in zolla con altezza □125-150□ | cad | 41,79 | 10 | 37,61 |
| □0706 | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□in zolla con altezza □150-175□ | cad | 57,60 | 10 | 51,84 |
| □0707 | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□in zolla con altezza □175-200□ | cad | 72,43 | 10 | 65,18 |
| □0708 | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□in zolla con altezza □200-250□ | cad | 111,42 | 10 | 100,27 |
| □0709 | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□in zolla con altezza □250-300□ | cad | 163,36 | 10 | 147,02 |
| □0710 | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□in zolla con altezza □300-350□ | cad | 241,35 | 10 | 217,22 |
| □0711 | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□in zolla con altezza □350-400□ | cad | 324,91 | 10 | 292,42 |
| □0712 | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□in zolla con altezza □400-450□ | cad | 473,37 | 10 | 426,03 |
| □0713 | Cupressus sempervirens □p□ramidalis□in zolla con altezza □450-500□ | cad | 594,05 | 10 | 534,64 |
| □0729 | Dracaena angustifolia in zolla con circ□10-12 | cad | 59,41 | 10 | 53,47 |
| □0730 | Dracaena angustifolia in zolla con circ□12-14 | cad | 89,14 | 10 | 80,23 |
| □0731 | Fra□inus ornus in zolla con circ□10-12 | cad | 134,61 | 10 | 121,15 |
| □0732 | Fra□inus ornus in zolla con circ□12-14 | cad | 185,64 | 10 | 167,08 |
| □0733 | Fra□inus ornus in zolla con circ□14-16 | cad | 278,47 | 1 | 275,69 |
| □0734 | □aburnum anagiroides in zolla con circ□10-12 | cad | 74,32 | 10 | 66,89 |
| □0735 | □aburnum anagiroides in zolla con circ□12-14 | cad | 97,50 | 10 | 87,75 |
| □0736 | □aburnum anagiroides in zolla con circ□14-16 | cad | 134,61 | 10 | 121,15 |
| □0748 | □aurus nobilis in zolla con circ□10-12 | cad | 134,61 | 10 | 121,15 |
| □0749 | □aurus nobilis in zolla con circ□12-14 | cad | 185,64 | 10 | 167,08 |
| □0750 | □aurus nobilis in zolla con circ□14-16 | cad | 278,47 | 10 | 250,62 |
| □0751 | □aurus nobilis in zolla con circ□16-18 | cad | 436,26 | 10 | 392,63 |
| □0752 | □aurus nobilis in zolla con circ□18-20 | cad | 594,05 | 10 | 534,64 |
| □0757 | □igustrum □aponicum in zolla con altezza □100-125□ | cad | 5,57 | 10 | 5,01 |
| □0758 | □igustrum □aponicum in zolla con altezza □125-150□ | cad | 9,35 | 10 | 8,41 |
| □0759 | □igustrum □aponicum in zolla con altezza □150-175□ | cad | 13,03 | 10 | 11,73 |
| □0760 | □igustrum □aponicum in zolla con altezza □175-200□ | cad | 19,51 | 10 | 17,56 |
| □0763 | □igustrum □aponicum in zolla con circ□10-12 | cad | 59,41 | 10 | 53,47 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □0764 | □igustrum □aponicum in zolla con circ□12-14 | cad | 89,14 | 10 | 80,23 |
| □0765 | □igustrum □aponicum in zolla con circ□14-16 | cad | 120,68 | 10 | 108,61 |
| □0766 | □igustrum □aponicum in zolla con circ□16-18 | cad | 157,79 | 10 | 142,01 |
| □0767 | □igustrum □aponicum in zolla con circ□18-20 | cad | 241,35 | 10 | 217,22 |
| □0769 | Melia azedarach in zolla con circ□16-18 | cad | 176,39 | 10 | 158,75 |
| □0770 | Melia azedarach in zolla con circ□18-20 | cad | 222,76 | 10 | 200,49 |
| □0808 | □inus halepensis a cono in zolla con altezza □100-125□ | cad | 42,77 | 10 | 38,49 |
| □0809 | □inus halepensis a cono in zolla con altezza □125-150□ | cad | 64,97 | 10 | 58,48 |
| □0810 | □inus halepensis a cono in zolla con altezza □150-175□ | cad | 92,83 | 10 | 83,55 |
| □0811 | □inus halepensis a cono in zolla con altezza □175-200□ | cad | 111,42 | 10 | 100,27 |
| □0812 | □inus halepensis a cono in zolla con altezza □200-250□ | cad | 148,54 | 10 | 133,68 |
| □0813 | □inus halepensis a cono in zolla con altezza □250-300□ | cad | 176,39 | 10 | 158,75 |
| □0814 | □inus halepensis a cono in zolla con altezza □300-350□ | cad | 259,86 | 10 | 233,87 |
| □0815 | □inus halepensis a cono in zolla con altezza □350-400□ | cad | 352,68 | 10 | 317,42 |
| □0817 | □inus pinea in zolla con circ□10-12 | cad | 64,08 | 10 | 57,67 |
| □0818 | □inus pinea in zolla con circ□12-14 | cad | 81,69 | 10 | 73,52 |
| □0819 | □inus pinea in zolla con circ□14-16 | cad | 111,42 | 10 | 100,27 |
| □0820 | □inus pinea in zolla con circ□16-18 | cad | 134,61 | 10 | 121,15 |
| □0821 | □inus pinea in zolla con circ□18-20 | cad | 171,72 | 12 | 151,11 |
| □0849 | □ittosporum tobira in zolla con altezza □100-125□ | cad | 22,29 | 10 | 20,06 |
| □0850 | □ittosporum tobira in zolla con altezza □125-150□ | cad | 39,99 | 10 | 35,99 |
| □0853 | □ittosporum tobira in zolla con circ□10-12 | cad | 83,56 | 10 | 75,21 |
| □0854 | □ittosporum tobira in zolla con circ□14-16 | cad | 148,54 | 10 | 133,68 |
| □0855 | □ittosporum tobira in zolla con circ□16-18 | cad | 269,20 | 10 | 242,28 |
| □0861 | □unica granatum in zolla con altezza □100-125□ | cad | 27,85 | 12 | 24,51 |
| □0862 | □unica granatum in zolla con altezza □125-150□ | cad | 44,57 | 12 | 39,22 |
| □0863 | □unica granatum in zolla con altezza □150-175□ | cad | 59,41 | 12 | 52,28 |
| □0864 | □unica granatum in zolla con altezza □175-200□ | cad | 74,32 | 12 | 65,40 |
| □0865 | □unica granatum in zolla con altezza □200-250□ | cad | 102,18 | 12 | 89,91 |
| □0868 | □unica granatum in zolla con circ□10-12 | cad | 134,61 | 12 | 118,46 |
| □0869 | □unica granatum in zolla con circ□14-16 | cad | 208,82 | 12 | 183,76 |
| □0870 | □unica granatum in zolla con circ□16-18 | cad | 344,87 | 12 | 303,48 |
| □0871 | □unica granatum in zolla con circ□18-20 | cad | 445,50 | 12 | 392,04 |
| □0873 | □uercus cerris in zolla con circ□6-8 con altezza □200-250□ | cad | 53,92 | 12 | 47,45 |
| □0874 | □uercus cerris in zolla con circ□8-10 con altezza □250-300□ | cad | 80,87 | 12 | 71,16 |
| □0875 | □uercus cerris in zolla con circ□10-12 con altezza □300-350□ | cad | 104,24 | 12 | 91,73 |
| □0876 | □uercus cerris in zolla con circ□12-14 con altezza □350-400□ | cad | 140,18 | 12 | 123,36 |
| □0877 | □uercus cerris in zolla con circ□14-16 con altezza □400-450□ | cad | 197,69 | 12 | 173,96 |
| □0878 | □uercus cerris in zolla con circ□16-18 con altezza □400-450□ | cad | 269,57 | 12 | 237,22 |
| □0879 | □uercus cerris in zolla con circ□18-20 con altezza □400-450□ | cad | 377,40 | 12 | 332,11 |
| □0886 | □uercus ile□in zolla con circ□10-12 | cad | 138,38 | 12 | 121,77 |
| □0887 | □uercus ile□in zolla con circ□12-14 | cad | 188,69 | 12 | 166,05 |
| □0888 | □uercus ile□in zolla con circ□14-16 | cad | 269,57 | 12 | 237,22 |
| □0889 | □uercus ile□in zolla con circ□16-18 | cad | 485,22 | 12 | 426,99 |
| □0890 | □uercus ile□in zolla con circ□18-20 | cad | 557,10 | 12 | 490,25 |
| □0898 | □uercus pubescens in zolla con circ□10-12 con altezza □300-350□ | cad | 104,24 | 12 | 91,73 |
| □0899 | □uercus pubescens in zolla con circ□12-14 con altezza □350-400□ | cad | 140,18 | 12 | 123,36 |
| □0900 | □uercus pubescens in zolla con circ□14-16 con altezza □400-450□ | cad | 197,69 | 12 | 173,96 |
| □0901 | □uercus pubescens in zolla con circ□16-18 con altezza □400-450□ | cad | 269,57 | 12 | 237,22 |
| □0902 | □uercus pubescens in zolla con circ□18-20 con altezza □400-450□ | cad | 377,40 | 12 | 332,11 |
| □0909 | □uercus robur in zolla con circ□10-12 con altezza □300-350□ | cad | 104,24 | 12 | 91,73 |
| □0910 | □uercus robur in zolla con circ□12-14 con altezza □350-400□ | cad | 140,18 | 12 | 123,36 |
| □0911 | □uercus robur in zolla con circ□14-16 con altezza □400-450□ | cad | 197,69 | 12 | 173,96 |
| □0912 | □uercus robur in zolla con circ□16-18 con altezza □400-450□ | cad | 269,57 | 12 | 237,22 |
| □0913 | □uercus robur in zolla con circ□18-20 con altezza □400-450□ | cad | 377,40 | 12 | 332,11 |
| □0919 | □uercus robur □fastigiata□in zolla con circ□10-12 | cad | 171,72 | 12 | 151,11 |
| □0920 | □uercus robur □fastigiata□in zolla con circ□12-14 | cad | 222,76 | 12 | 196,03 |
| □0921 | □uercus robur □fastigiata□in zolla con circ□14-16 | cad | 297,06 | 12 | 261,41 |
| □0922 | □uercus robur □fastigiata□in zolla con circ□16-18 | cad | 389,89 | 12 | 343,10 |
| □0923 | □uercus robur □fastigiata□in zolla con circ□18-20 | cad | 556,93 | 12 | 490,10 |
| □0927 | □uercus suber in zolla con circ□10-12 | cad | 138,38 | 12 | 121,77 |
| □0928 | □uercus suber in zolla con circ□12-14 | cad | 188,69 | 12 | 166,05 |
| □0929 | □uercus suber in zolla con circ□14-16 | cad | 269,57 | 12 | 237,22 |
| □0930 | □uercus suber in zolla con circ□16-18 | cad | 485,22 | 12 | 426,99 |
| □0931 | □uercus suber in zolla con circ□18-20 | cad | 557,10 | 12 | 490,25 |
| □0938 | Schinus molle in zolla con circ□10-12 | cad | 53,92 | 12 | 47,45 |
| □0939 | Schinus molle in zolla con circ□12-14 | cad | 80,87 | 12 | 71,16 |
| □0940 | Schinus molle in zolla con circ□18-20 | cad | 143,77 | 12 | 126,51 |
| □0943 | Tamari□gallica in zolla con circ□10-12 | cad | 83,56 | 12 | 73,53 |
| □0944 | Tamari□gallica in zolla con circ□12-14 | cad | 111,42 | 12 | 98,05 |
| □0945 | Tamari□gallica in zolla con circ□14-16 | cad | 148,54 | 12 | 130,71 |
| □0946 | Tamari□gallica in zolla con circ□16-18 | cad | 222,76 | 12 | 196,03 |
| □0947 | Tamari□gallica in zolla con circ□18-20 | cad | 315,58 | 12 | 277,71 |
| □0951 | Thu□a orientalis □p□ramidalis aurea□in zolla con altezza □100-125□ | cad | 44,57 | 12 | 39,22 |
| □0952 | Thu□a orientalis □p□ramidalis aurea□in zolla con altezza □125-150□ | cad | 55,71 | 12 | 49,02 |
| □0953 | Thu□a orientalis □p□ramidalis aurea□in zolla con altezza □150-175□ | cad | 69,65 | 12 | 61,29 |
| □0954 | Thu□a orientalis □p□ramidalis aurea□in zolla con altezza □175-200□ | cad | 97,50 | 12 | 85,80 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □0955 | Thu□a orientalis □p□ramidalis aurea□in zolla con altezza □200-250□ | cad | 129,93 | 12 | 114,34 |
| □0956 | Concime specifico per siepi | kg | 1,03 | 15 | 0,88 |
| □0957 | picchetti metallici | cad | 0,71 | 15 | 0,60 |
| □2035 | macinato drenante per sottofondi sportivi | □l | 8,16 | 12 | 7,18 |
| □2064 | prato artificiale in erba sintetica | m□ | 17,69 | 12 | 15,57 |
| □□012 | gas propano | kg | 3,45 | 0 | 3,45 |
| □□123 | primer bicomponente epossidico con funzione di promotore di adesione di rivestimenti resinosi | kg | 21,87 | 20 | 17,49 |
| □□124 | geocomposito□georete in □D□E con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso 710 gr□m□ | m□ | 8,16 | 20 | 6,52 |
| **B** | **noli** | | | | |
| □002 | escavatore con cingoli in gomma fino a 30 □li con benna da □□600 mm | ora | □ | □ | 19,43 |
| □003 | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 □li con benna □□700 mm | ora | □ | □ | 30,05 |
| □043 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□1□8 | ora | □ | □ | 28,63 |
| □044 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t□10□00 | ora | □ | □ | 38,90 |
| □050 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□1□8 con gruetta | ora | □ | □ | 26,15 |
| □051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□8□5 con gru | ora | □ | □ | 35,42 |
| □122 | trattore con telaio da 50 cv gommato | ora | □ | □ | 44,16 |
| □123 | trattore cabinato da 100 cv gommato | ora | □ | □ | 67,36 |
| □124 | trattore cabinato da 150 cv gommato | ora | □ | □ | 86,81 |
| □139 | motosega con potenza di 3□0 k□ □4□1 hp□ | ora | □ | □ | 4,77 |
| □298 | carotatrice idraulica comprensiva di centralina e manuale istruzioni | ora | □ | □ | 12,27 |
| □300 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□3□5 con gru | ora | □ | □ | 29,99 |
| □430 | tagliaerba a lame rotanti | ora | □ | □ | 3,20 |
| □431 | tagliaerba a lame elicoidali | ora | □ | □ | 67,59 |
| □432 | attrezzo radiprato | ora | □ | □ | 22,88 |
| □433 | trinciatore sfibratore | ora | □ | □ | 16,71 |
| □434 | macchina aspiratrice soffiatrice | ora | □ | □ | 27,19 |
| □435 | Macchina semovente combinata per la rigenerazione dei tappeti erbosi | ora | □ | □ | 17,88 |
| □436 | Macchina semovente con sistema verticurt attrezzata con lame verticali per l□arieggiamento dei prati e l□eliminazione del feltro | ora | □ | □ | 14,09 |
| □437 | □iattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m□ | ora | □ | □ | 33,64 |
| □438 | □iattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 20 m□ | ora | □ | □ | 51,00 |
| □439 | □iattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 30 m□ | ora | □ | □ | 92,83 |
| □440 | Iniettore volumetrico | ora | □ | □ | 13,66 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02135 | Operaio livello □e□□e□comune□CCN□F□ORO□I□AISTI | ora | 14,93 | 0 | 14,93 |
| 02136 | Operaio livello □d□□e□□ualificato□ CCN□F□ORO□I□AISTI | ora | 16,56 | 0 | 16,56 |
| 02137 | Operaio livello □c□□e□□ualificato super□ CCN□F□ORO□I□AISTI | ora | 17,48 | 0 | 17,48 |
| 02138 | Operaio livello □b□□e□specializzato□ CCN□F□ORO□I□AISTI | ora | 18,35 | 0 | 18,35 |
| 02139 | Operaio livello □a□□e□specializzato super□ CCN□F□ORO□I□AISTI | ora | 19,30 | 0 | 19,30 |

| Codice | descrizione | um | quantità | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02.001 | Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15. Sono esclusi il trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | |
| 01 | | mc | 25,66 | 4,52 |
| 02.002 | Campo di calcio autodrenante e autoumidificante. 1. Sistemazione del terreno del campo da gioco: - Spianamento con mezzi meccanici, compresi gli scavi ed i riporti fino a una media di cm 15, onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. Sono comprese tutte le opere primarie di tracciamento, la picchettatura, la formazione del piano quotato, la posa dei capisaldi e quanto altro necessario per il giusto procedere del lavoro. 2. Costruzione del sistema drenante umidificante formato da n. 11 collettori trasversali, costituiti da: - scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni, di profondità adeguata, paralleli tra loro e delle dimensioni atte a contenere i tubi di drenaggio e umidificazione; fornitura e posa in opera di tubi forati superiormente in PVC o similari del diametro interno di cm 10 che costituiscono le reti del sistema serbatoio drenaggio, compreso l'onere per formazione del letto di sabbia; - fornitura e posa in opera, di materiale inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata per il riempimento degli scavi sopra i tubi drenati. 3. Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai dreni del campo mediante: - fornitura e posa in opera di tubi in cemento del diametro di cm 30, posti in opera su letto di cls; - fornitura e posa in opera di materiale inerte pulito di fiume quale acciottolato di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmatura dello scavo sopra il collettore. 4. Costruzione di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato gettato in opera a mq 2,00 di cemento e delle dimensioni interne di cm 40*40*80, in n. 2 pozzetti per ogni collettore trasversale. Sono compresi il chiusino in lamiera striata o in cemento, per l'ispezione dei dreni lo scavo il rinterro. 5. Completamento delle opere di finitura e manto erboso: - sistema drenante e lavori specializzati per la finitura del campo da gioco e per la costruzione della coltre erbosa. Sono compresi la fornitura e posa in opera mediante lo spianamento con mezzi meccanici di miscela di terreno costituita da sabbia silicea in quantità non inferiore al 50% e terreno vegetale scevro da sostanze argillose e da qualsiasi altra sostanza l'asportazione manuale dalla superficie in oggetto di radici, sassi ed altre impurità; - livellamento con motor grader e conseguente rullamento con rullo statico di peso complessivo non inferiore a t 10. Sono compresi il carico, trasporto e scarico del materiale di eccedenza alla discarica tutte le operazioni inerenti allo scavo nel terreno di fessure cuneiformi con attrezzature speciali, seguito con immediato riempimento della stessa con materiale inerte drenante tali fessurazioni verranno eseguite su tutta la superficie, perpendicolari e a distanze variabili tra loro il definitivo spianamento e livellamento con motor grader e successiva rullatura con rullo statico di peso adeguato la fornitura e stesa sull'intera superficie di circa cm 2 di torba miscelata a sabbia la fornitura e spargimento di speciale concimazione adatta al tipo di terreno per la formazione e l'attecchimento dell'erba la seminagione per la formazione del prato con miscuglio speciale di sementi l'interramento delle sementi stesse con una nuova concimazione e la definitiva rullatura con rulli leggeri la manutenzione e l'innaffiamento del campo fino al completo attecchimento dell'erba il primo taglio dell'erba, operazione con la quale decorrerà la data di consegna del campo al committente la segnatura con polvere bianca calcarea dell'area di gioco e posa ai quattro angoli delle bussole interrate su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segna- angoli. | | | |
| 01 | | m | 5,43 | 15,46 |
| 02.003 | Impianto di irrigazione automatico per campo da calcio. Impianto di irrigazione automatico per campo di calcio regolamentare con irrigatori a sollevamento costituito da: - anello in tubo di polietilene AD. N10 diametro 63, e zona centrale diametro 75, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato, raccorderia in acciaio zincato occorrente per l'attacco degli irrigatori; irrigatori con raggio di azione di m 30 con cammino di 280 l/minuto a 6,5 atmosfere, in resina sintetica atti all'interramento diretto, del tipo dinamico, doppio ugello, con valvola incorporata del tipo normalmente aperto, a comando idraulico, n. 3 a pieno cerchio, n. 4 a 1/2 cerchio, n. 4 a 1/4 di cerchio; - programmatore automatico ad 11 settori per il comando idraulico di valvole normalmente aperte, programma per un massimo di gg. 14; - tubicino di comando e controllo, in polietilene BD. 25, per il collegamento fra il programmatore e le valvole incorporate agli irrigatori, raccorderia per detti sollevatori idraulici per irrigatori, n. 3 valvole motorizzate a solenoide, n. 1 valvola a solenoide n. a per drenaggio acqua dei sollevatori idraulici. Sono compresi la posa in opera le opere murarie gli scavi i rinterri. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. | | | |
| 01 | | cad | 14,87 | 31839,20 |
| 02.004 | Formazione di tappeto erboso in terra vegetale e sabbia silicea miscelata precedentemente, secondo il rapporto stabilito dal laboratorio di analisi di un idoneo Istituto Universitario, pulita e mista a torba. Sono compresi il livellamento la cilindratura con rullo leggero la concimazione la seminagione con interramento del seme e cura del tappeto erboso l'integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento il primo taglio dell'erba, operazione con la quale decorrerà la consegna del campo di calcio al committente. Spessore tappeto erboso cm 15. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| 01 | | m | 14,47 | 7,88 |
| 02.005 | Rigenerazione del tappeto erboso eseguita mediante aerificazione del terreno con perforatrice. Sono comprese la fornitura e posa in opera di strato superficiale di circa cm 3-4 di terriccio la torba la sabbia granita e concime organico lo sminuzzamento del terreno in profondità con miscelazione dello strato superficiale, steso precedentemente, eseguita con speciale macchina erpicatrice la concimazione specifica per la semina e per il controllo di erbe infestanti la pulizia del campo con rete trainabile due concimazioni, da farsi a distanza di tempo, con fertilizzante super ad effetto prolungato, diserbo selettivo con fertilizzante diserbante per eliminare le malerbe con foglie lunghe le rullature varie del campo dopo la fine dei lavori e prima del primo taglio. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | |
| 01 | | m | 29,20 | 9,35 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| □□02□006 | Ricarico di campo sportivo esistente mediante la stesa a strati omogenei del terreno precedentemente preparato e rullato con rulli leggeri con la formazione delle pendenze prestabilite, considerando la sola superficie di gioco per campi di calcio o simili□E□compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | | m□ | 33,25□ | **3,88** □ |
| □□02□007 | □reparazione del piano di semina mediante l□aggiunta in superficie di torba di importazione, perfetto livellamento con sistema controllo, considerando anche le aree di rispetto□□er campi di calcio e simili□E□compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | | m□ | 31,20□ | **1,25** □ |
| □□02□008 | Integrazione di risemina con miscuglio di graminacee□Miscuglio di graminacee, fornito e seminato, idoneo alla realizzazione del terreno di gioco, composto da□- 20□ □oliumperenne □□oretta□□- 20□ □olium perenne □□isuna□□- 10□ □oa pratensis □Kimono□□- 10□ □oa pratensis □Mosa□□- 20□ □oa pratensis □□arade□□- 20□ Festuca aurundis □Monaco□□Il miscuglio dei semi sarà fornito in confezioni originali sigillate con su indicati i componenti e le rispettive percentuali□□a semina verrà eseguita a perforazione adottando una speciale macchina che, eseguendo nel terreno n□500□600 fori al m□ permetta al seme di scendere ad una profondità di almeno cm 1-1,5□E□compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | | m□ | 26,61□ | **3,87** □ |
| □□02□009 | Fertilizzante minerale, fornito e sparso con opportuna attrezzatura, a lenta cessione avente le seguenti percentuali di principi attivi□- azoto □N□18□ □- fosforo □□2-05□24□ □- potassio □K2-0□6□ □distribuito sul terreno in ragione di Kg 25 ogni m□ 1000□E□compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | | m□ | 67,19□ | **0,64** □ |
| □□02□010 | Trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale□E□compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | | m□ | 43,00□ | **1,00** □ |
| □□02□011 | Rigenerazione campo di calcio□□ieve correzione della superficie con apporto massimo negli avvallamenti di cm 2 di buon terreno agrario, livellato con mezzi meccanici e rifinito a mano □50□ della superficie□ realizzata attraverso le seguenti fasi□- arieggiamento del terreno in profondità con utilizzo di attrezzo dotato di tre lame a movimento sincronizzato verticale ed orizzontale, distanti tra loro di cm 30□- semina a perforazione con seminatrice perforatrice a rullo, trainata da piccolo trattore attrezzato con gomme da prato capace di praticare nel terreno 500□600 fori al m□ alla profondità di cm 1□3,5 e di seminare automaticamente la miscela di sementi predeterminate□- insabbiamento della superficie con l□utilizzo di apposito spandisabbia autocaricante, capace di lasciare sul terreno uno strato costante di sabbia dello spessore di mm 4□5□- concimazione da eseguirsi in giusta dose, applicata con carrello spandiconcime□- livellamento superficiale eseguito con rete snodata, trainata da trattore leggero□- rullatura eseguita con rullo da □li 5□ SEMENTI□miscuglio composto da 40□ □olium perenne □oretta, 20□ □olium perenne □isuna, 10□ □oa □ratensis S□sport, 10□ □oa □ratensis Mosa, 20□ □oa pratensis □arade, fornito in cantiere in confezioni sigillate e applicato in ragione di Kg 25 ogni m□ 1000□ CONCIMI□Fertilizzanti per nuova semina prato composto da 18□ N, 24□ □2-05, 6□ K2-0, granulare, applicato in ragione di Kg 25 ogni m□ 1000□SABBIA□sabbia di fiume a granulometria inferiore a mm 2□E□compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | | m□ | 42,44□ | **5,42** □ |
| □□02□012 | □rato artificiale in erba sintetica omologato FIGC - □ND□Sistema per la realizzazione di un campo calcio in erba artificiale sintetica composto dai seguenti elementi□ Manto attestato □N□D□ composto da fibre di polietilene antiabrasivo, estremamente resistenti allusura e con speciali trattamenti anti-U□- Struttura della fibra□dritta- Tipo della fibra□monofilo- Altezza del filo della fibra□60mm- Tipo di intasamento□di stabilizzazione e prestazionale- Tipo di intaso prestazionale□organico, Tabella G punto 3 del regolamento □N□D□in vigore- Tappeto elastico□assente- Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai re□uisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F□□G□C□ □N□D□e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento vigente□Il manto in erba dovrà essere prodotto in teli da mtl□4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da fibre di polietilene di lunghezza minima mm□60 realizzate in monofilamento estruso, anti-abrasive ed estremamente resistenti allusura e con speciale trattamento anti-U□, tessute con 6 monofili □3 fili verde chiaro e 3 fili verde scuro□per inserzione su supporto drenante in polipropilene□poliestere ed ancorati tramite termosaldatura per aumentare la forza di strappo del ciuffo che dovrà risultare non inferiore a 50N, conforme a □uanto richiesto dal regolamento □N□D□□a particolare forma dei fili , con nervatura centrale, conferisce agli stessi unelevata resilienza e unottima durata□□o speciale supporto □drenante su tutta la superficie e non presenta fori per il passaggio delle ac□ue meteoriche che possono indebolire la struttura e ostruirsi nel tempo, conforme a □uanto richiesto dal regolamento □N□D□□□a segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco per risultare in contrasto con il tappeto di colore verde, come richiesto dalle normative vigenti□Il manto cos□costituito sarà intasato con sabbia silicea, intaso di stabilizzazione, e granulo organico □marrone□ intaso prestazionale, composto da elementi naturali, ecologico ed eco-compatibile, atossico e sterilizzato in modo da non contenere agenti estranei, non abrasivo e non irritante, a resilienza controllata per garantire le prestazioni sportive, la sicurezza e la salvaguardia degli atleti, come da Regolamento in vigore Tabella G punto 3□in tale miscela sarà presente, come da regolamento □ND, una minima percentuale di granuli con funzioni prestazionali□In tema di compatibilità ambientale, il granulo intasante in particolare dovrà essere conforme alla norma EN71 parte 3□Il tutto dovrà essere corredato di relativa certificazione da parte di enti riconosciuti□□a particolare formulazione eviterà la compattazione dei granuli nel tempo garantendo un ottimo drenaggio delle ac□ue e tratterà la giusta □uantità di umidità per abbassare la temperatura della superficie mantenendo una temperatura di utilizzo ottimale durante il periodo estivo□I materiali da intaso verranno posati attraverso spargimento in pi□ mani sino a riempimento del tappeto e si provvederà successivamente alla ripetuta spazzolatura e rullatura finale□Entro 30 giorni dalla posa dovrà essere eseguita verifica dello stato del manto con conseguente ritaratura dellintasamento, □ualora si renda necessario, il tutto a carico del soggetto esecutore dei lavori□Il sistema dovrà essere prodotto in accordo con i re□uisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema □ualità aziendale da parte di Enti riconosciuti□Il sistema dovrà essere conforme ai re□uisiti tecnici e prestazionali stabiliti da F□□G□C□ □N□D□ | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento vigente□Il sistema dovrà essere installato a regola darte□ | | | |
| 01 | | m□ | 18,59□ | **50,95** □ |
| □02□013 | □avimentazione in sabbia calcarea e argillosa per campo di calcio□Formazione di pavimentazione per campo di calcio da eseguire tramite miscuglio di sabbia calcarea di frantoio 50□ e sabbia argillosa fine 50□ □Sono compresi□la stesura□il livellamento□la cilindratura□l□innaffiamento della pavimentazione, da effettuare con idonei mezzi meccanici□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare l□opera finita, completa ed agibile per l□attività sportiva□ | | | |
| 01 | | mc | 5,77□ | **44,85** □ |
| □02□014 | Sottofondo campo da tennis di materiale incoerente tipo lapillo vulcanico, pomice, scorie di alto forno etc□Fornito e posto in opera dopo l□approvazione del campione da parte della D□□□Sono compresi□lo spandimento□la profilatura□la rullatura□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□Spessore finito dopo la compattazione cm 7-8□ | | | |
| 01 | | m□ | 21,18□ | **8,83** □ |
| □02□015 | Fondo campo da tennis□Fondo campo da tennis di materiale misto speciale tipo □tennisolite□, fornito e posto in opera□Sono compresi□ lo spandimento□la profilatura□la rullatura□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□Spessore finito dopo la compattazione cm | | | |
| 01 | | m□ | 17,08□ | **11,77** □ |
| □02□016 | Manto finale per campo da tennis in terra rossa, fornito e posto in opera□Sono compresi□lo spandimento□la rullatura□l□innaffiamento per uno strato di spessore di cm 1,5-2□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | | m□ | 30,66□ | **4,11** □ |
| □02□017 | Trattamento preliminare, del basamento dei campi da tennis, basket, pallavolo ecc□in conglomerato bituminoso, realizzato mediante l□impiego di prodotti speciali composti da fillers naturali e bitumi selezionati posto in opera a spatola per la preparazione all□appoggio della pavimentazione speciale sintetica e garantirne l□ancoraggio□E□compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| 01 | | m□ | 37,21□ | **7,66** □ |
| □02□018 | Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale per campi da tennis, basket e pallavolo, prodotto in teli da mtl□4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da fibre in polipropilene di lunghezza 20 mm□pre-fibrillizzate in superficie, anti-abrasive ed estremamente resistenti allusura e con speciale trattamento anti-U□, tessute su supporto drenante in polipropilene□poliestere ed ancorati tramite termosaldatura per aumentare la forza di strappo del ciuffo□□o speciale supporto □drenante su tutta la superficie e non presenta fori per il passaggio delle ac□ue meteoriche che possono indebolire la struttura e ostruirsi nel tempo□Il manto cos□costituito sarà intasato con sabbia □uarzifera di opportuna granulometria e □uantità□□a segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco□Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i re□uisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema □ualità aziendale da parte di Enti riconosciuti□ | | | |
| 01 | | m□ | 23,39□ | **40,49** □ |
| □02□019 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione speciale sintetica impermeabile per campi da tennis, basket, pallavolo etc□, realizzata con resine altamente elastiche e alta resistenza per il ritorno dell□energia con caratteristiche antisdruciolevole ed antiriflesso, realizzata in applicazioni multiple per un totale di circa Kg□2,00 al m□□Sono compresi il mecessario primer di ancoraggio e la finitura pigmentata superficialmente□E□compreso □uanto altro occorre per dare l□opera finita□ | | | |
| 01 | | m□ | 14,98□ | **26,64** □ |
| □02□020 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo etc□, realizzata con resine poliuretaniche bicomponenti date in applicazione in ragione di kg 2,00 al m□□con finitura superficiale a mezzo di impiego e semina di granuli di gomma sintetica di colore a scelta della D□□□E□compreso □uanto altro occorre per dare l□opera finita□ | | | |
| 01 | | m□ | 16,03□ | **35,62** □ |
| □02□021 | Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale per campi da calcetto, tennis, basket e pallavolo, manto in erba artificiale prodotto in teli da mtl□4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da fibre in polipropilene di lunghezza 25 mm□pre-fibrillizzate in superficie, anti-abrasive ed estremamente resistenti allusura e con speciale trattamento anti-U□, tessute su supporto drenante in polipropilene□poliestere ed ancorati tramite termosaldatura per aumentare la forza di strappo del ciuffo□ □o speciale supporto □drenante su tutta la superficie e non presenta fori per il passaggio delle ac□ue meteoriche che possono indebolire la struttura e ostruirsi nel tempo□Il manto cos□costituito sarà intasato con sabbia □uarzifera di opportuna granulometria e □uantità□□a segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco□Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i re□uisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema □ualità aziendale da parte di Enti riconosciuti□ | | | |
| 01 | | m□ | 23,14□ | **40,93** □ |
| □02□022 | Manto superficiale per campi di bocce, coperti e scoperti, in terra speciale ricavato da rocce di colore bianco con un□alta percentuale di carbonato di calcio, che garantisce una notevole compattazione della superficie di gioco□Spessore, dopo abbondante annaffiamento e rullatura cm 7□fornito e posto in opera□Sono compresi□l□eventuale correzione con materiali idonei □cemento, calce idrata, etc□□□lo spandimento□la profilatura□la rullatura□E□compreso | | | |

| Codice | Descrizione | Um | Mano | Valore |
|---|---|---|---|---|
| | Quanto altro occorre per dare l'opera finita | | | |
| 01 | | m | 9,65 | **13,06** |
| 02.023 | Formazione del manto sintetico compatto impermeabile elastomerico per il gioco delle bocce omologato dalla competente Federazione, realizzato a freddo per colata sul posto in applicazioni successive di resine poliuretaniche bicomponenti autolivellanti, posate su sottofondo realizzato con conglomerato bituminoso, questo pagato a parte, staggiate a mano, addizionate con granuli di gomma selezionati e dosati opportunamente. Finitura superficiale con semina di granuli ancorati al sistema poliuretanico e sabbia silicea. Il tutto per uno spessore finito di mm 6-8. E' compreso il trattamento del sottofondo in bitume, attuato con applicazione di polvere di gomma e poliuretano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| 01 | | m | 5,45 | **83,91** |
| 02.024 | Pavimentazione ignifiga vinilica per interni palestre o simili costituita da teli prefabbricati in PVC privi di amianti dello spessore di mm 2,5 incollati con resine poliuretaniche al sottofondo in cls con superficie a vista in rilevo a buccia di arancia del colore richiesto dalla D.L. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| 01 | | m | 17,43 | **49,35** |
| 02.025 | Pavimentazione ignifuga per interni di palestra o simili costituita da teli prefabbricati in gomma dello spessore di mm 4, incollati con resine poliuretaniche al sottofondo e sui giunti di contatto e sigillati con apposita macchina vulcanizzatrice ai bordi con superficie opaca liscia antisdrucciolevole del colore richiesto dalla D.L. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| 01 | | m | 12,38 | **57,83** |
| 02.026 | Pavimentazione ignifuga per interni di palestre o simili costituita da teli prefabbricati in gomma dello spessore di mm 6 incollati con resine poliuretaniche al sottofondo in cls e sui giunti di contatto con superficie a rilievo antiriflesso ed antisdrucciolevole con un forte assorbimento acustico. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| 01 | | m | 11,25 | **76,46** |
| 02.027 | Tappetino elastomero per esterno spessore mm 8 colore rosso o verde realizzato con colata in elastomeri poliuretanici e granuli di gomma con semina in superficie di terpolimero colorato speciale ad alta resistenza agli agenti atmosferici e all'usura. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| 01 | | m | 8,91 | **96,47** |
| 02.028 | Pavimento speciale di gomma naturale e sintetica. Pavimento speciale di gomma naturale e sintetica in mescola omogenea a scelta della D.L. antibatterica, antisdrucciolevole, ininfiammabile, autoestinguente, di spessore minimo di mm 4 in rotoli, fornito e posto in opera. Sono compresi: la rasatura superficiale del massetto effettuata con boiacca di cemento addittivata con materiali idonei; la posa in opera con collanti specifici per gomme o prodotti similari; la vulcanizzazione dei bordi con materiali speciali. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| 01 | | m | 9,97 | **86,27** |
| 02.029 | Conglomerato bituminoso per tennis, pallavolo, pallacanestro di struttura ricca e aperta (binder) steso a caldo e a mano, spessore finito di cm 5 per tennis, pallavolo, pallacanestro, ecc. | | | |
| 01 | | m | 31,53 | **16,81** |
| 02.030 | Formazione sottofondo in conglomerato bituminoso di struttura ricca e aperta (binder), steso a caldo, a mezzo vibrofinitrice e a mano, debitamente rullato, spessore finito cm 5 per impianti di atletica leggera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| 01 | | m | 14,25 | **12,14** |
| 02.031 | Formazione tappetino in malta bituminosa fine mm 0,6 stesa con vibrofinitrice e a mano, confezionato con bitume 180/200 debitamente rullato, spessore finito cm 2,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| 01 | | m | 14,00 | **5,07** |
| 02.032 | Trattamento di pavimentazione eseguita su marciapiedi, piste coclabili, parcheggi etc. in conglomerato bituminoso, consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimitura sulla superficie asfaltica di disegni variabili con metodo tipo "Street-rint". Il trattamento potrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura che non è comunque compreso nelle quotazioni seguenti con granulometria 0,4/0,6 con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di mm 20/30, oppure in alternativa con metodo di riscaldamento selettivo con macchina ad infrarossi SR60. La superficie impressa verrà quindi trattata con processo di collaborazione ed indurimento tipo "StreetBond", con copertura di una o più mani in funzione della tipologia di applicazione pedonale o carrabile, bassa o alta intensità di traffico. I prezzi per le diverse tipologie applicabili sono riferiti al solo procedimento di imprimitura e resinatura denominata "Street-rint" di seguito specificate. | | | |
| 01 | stampa del manto d'usura con matrice motivo mattoncino OFFSET BRICK - Resinatura con 2 mani di copertura. 1° mano con StreetBond S. 50. 2° mano con StreetBond S. 150 | m | 26,15 | **30,25** |
| 02.033 | Tracciamento del campo in nastro di plastica tipo pesante opportunamente fissati. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | |
| 01 | | cad | 22,22 | **770,57** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **□02□034** | Tracciamento vernice speciale per tennis, pallavolo e pallamano□Tracciamento campo in vernice speciale colore bianco per tennis, pallavolo e pallamano□E□compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro | | | |
| **01** | | cad | 43,89□ | **780,16** □ |
| **□02□035** | Tracciamento mediante intaglio e incollaggio delle linee□Tracciamento per gioco campo tennis mediante intaglio e successivo incollaggio delle linee gialle di materiale identico al manto per tennis e calcetto□E□compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro | | | |
| **01** | | cad | 25,42□ | **1122,70** □ |
| **□02□036** | Tracciamento campo per gioco pallacanestro□Tracciamento campo per gioco pallacanestro in vernice speciale□E□compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro finito□ | | | |
| **01** | | cad | 40,50□ | **986,34** □ |
| **□02□037** | Impianto di irrigazione fisso, interrato, con funzioni completamente automatiche controllate da un programmatore, per un□area delle dimensioni di 36□18 m destinata alla pratica del gioco del tennis□Dovrà essere disponibile un approvvigionamento idrico di circa 65 l□min a una pressione di 5,5 bar□□iene prevista l□installazione di 6 irrigatori posizionati lungo il perimetro del campo di gioco□ | | | |
| **01** | | cad | 6,95□ | **3938,17** □ |
| **□02□038** | Irrigatori a scomparsa□Irrigatori a scomparsa in materiale plastico, del tipo a scelta della D□□□compresa fornitura e posa in opera□E□ inoltre compreso □uanto altro occorre per dare il lavoro | | | |
| **01** | gittate fino a m□4□ | cad | 32,66□ | **15,74** □ |
| **02** | gittate da m 5□ | cad | 15,02□ | **34,21** □ |
| **03** | gittate da m 8□ | cad | 13,79□ | **37,28** □ |
| **04** | gittate da m 10□ | cad | 7,55□ | **68,07** □ |
| **05** | gittate da m 12□ | cad | 5,20□ | **98,84** □ |
| **□02□039** | Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da□a□tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D□□□, posti ad interasse medio di m 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 2,25, con alla base plinto in calcestruzzo opportunamente dimensionato□b□ rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,20, con maglia romboidale 100□50 mm□con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato□Sono compresi□le opportune legature e croci di S□Andrea con fili diametro mm 3□lo scarico a terra della recinzione□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare l□opera finita□Deve essere comun□ue garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente□ | | | |
| **01** | | m□ | 21,70□ | **21,11** □ |
| **□02□040** | Recinzione per campi da tennis, calcetto, basket, pallavolo e pallamano, fornita e posta in opera, costituita da□a□tubolari in ferro diametro mm 60 e saettoni a rinforzo degli angoli del diametro mm 48, annegati nel cordolo in c□a□di bordo, verniciati con antiruggine e due mani di vernice, con colore a scelta della D□□□, posti ad interasse medio di m 2,50□3,00 e altezza fuori terra pari a m 3,00 in testata e per un risvolto pari alla lunghezza di tre campate sui lati maggiori□m 1,00 nella parte centrale dei lati lunghi□E□compreso il corrimano in tubolare di ferro diametro mm 48□b□rete metallica plastificata per recinzione con maglia romboidale 100□50 mm con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3 plastificato e ferri tondi diametro mm 10 e posti alla base, in sommità ed in mezzeria della parte alta, tesati e verniciati□Sono compresi□le opportune lagature e croci di S□Andrea con fili diametro mm 3□lo scarico a terra della recinzione□E□inoltre compreso □uanto altro occorre per dare l□opera finita□ | | | |
| **01** | | m□ | 21,70□ | **21,11** □ |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00050 | Sabbia di cava frantumata vagliata 0 3 0 4 | mc | 35,00 | 5 | 33,25 |
| B5227 | Adesivo espossodico per costruzioni | kg | 8,29 | 20 | 6,63 |
| B5296 | resina acrilica bi-componente | kg | 29,52 | 20 | 23,62 |
| B5297 | resina acrilica polimerica | kg | 25,33 | 20 | 20,27 |
| 036 | Bitume ossidato | kg | 0,72 | 0 | 0,72 |
| 038 | Binder da graniglia e pietrischetto franco cantiere | mc | 104,45 | 5 | 99,23 |
| 050 | Tappetino di usura in graniglia basaltica e bitume | mc | 107,15 | 5 | 101,79 |
| 2022 | Granella 4-8 mm e 8-14 mm di scorie acciaieria | l | 1,73 | 0 | 1,73 |
| 2023 | Argilla a bassa permeabilità | mc | 16,58 | 0 | 16,58 |
| 0001 | Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste uantità sino a 10 cm in aree verde | mc | 24,21 | 10 | 21,79 |
| 0004 | Terricciato ottenuto per compostazione aerobica contenente almeno 70 torba, concimato, con p neutro - sfuso | mc | 81,60 | 12 | 71,81 |
| 0009 | Torba in balle da 0,25 mc, di provenienza estera | mc | 94,62 | 12 | 83,26 |
| 0011 | Sabbia di fiume prevalentemente silicea, granulometria 0-2 mm sabbia silicea cert USGA | mc | 69,26 | 10 | 62,33 |
| 0014 | Miscuglio di sementi certificate specifico per la formazione di un tappeto erboso sportivo | kg | 10,08 | 10 | 9,07 |
| 0015 | Miscuglio di sementi certificate specifico per la formazione di un tappeto erboso sportivo, ad alta germinabilità | kg | 12,52 | 10 | 11,27 |
| 0058 | Concime Complesso ternario | kg | 0,68 | 10 | 0,61 |
| 0060 | Concime a lenta cessione contenente azoto a lenta cessione, fosforo e potassio, con microelementi per soddisfare le esigenze nutritive dei tappeti erbosi | kg | 2,80 | 10 | 2,52 |
| 0076 | Diserbante chimico selettivo per tappeti erbosi per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga | kg | 49,65 | 10 | 44,69 |
| 2001 | campo di calcio completo in opera | m | 12,96 | 15 | 11,02 |
| 2002 | impianto di irrigazione campo di calcio | cad | 23759,35 | 15 | 20195,45 |
| 2003 | sementi per tappeto erboso | kg | 11,05 | 15 | 9,40 |
| 2004 | tennisolite | l | 6,91 | 15 | 5,87 |
| 2005 | pavimentazione ignifuga da mm 2,5 | m | 29,67 | 20 | 23,73 |
| 2006 | pavimentazione ignifuga da mm 4 | m | 39,79 | 20 | 31,83 |
| 2007 | pavimentazione ignifuga da mm 6 | m | 53,25 | 20 | 42,60 |
| 2008 | tappetino elastomero per esterni sp da 7,5 a 8 | m | 71,88 | 20 | 57,51 |
| 2009 | pavimento di gomma naturale sp cm 4 | m | 64,28 | 20 | 51,43 |
| 2032 | manto tennis | l | 14,51 | 12 | 12,77 |
| 2034 | manto bocce | l | 20,74 | 12 | 18,25 |
| 2035 | macinato drenante per sottofondi sportivi | l | 8,16 | 12 | 7,18 |
| 2036 | manto in erba artificiale per tennis, basket e pallavolo | m | 12,03 | 12 | 10,59 |
| 2037 | manto in erba artificiale per calcetto | m | 12,44 | 12 | 10,94 |
| 2039 | manto in erba artificiale per campo di calcio | m | 21,43 | 12 | 18,86 |
| 2041 | nastro di giuntura | m | 0,69 | 12 | 0,61 |
| 2043 | collante | kg | 5,95 | 12 | 5,23 |
| 2044 | membrana di polietilene | m | 0,75 | 12 | 0,66 |
| 2046 | adesivo per polietilene | m | 1,00 | 12 | 0,88 |
| 2047 | linea segnacampo in C antiscivolo | m | 1,25 | 12 | 1,10 |
| 2048 | pavimentazione realizzata con resine elastiche | m | 13,82 | 12 | 12,16 |
| 2049 | pavimentazione in resina poliuretanica bicomponente | m | 19,36 | 12 | 17,04 |
| 2050 | manto sintetico impermeabile elastomerico per gioco bocce | m | 62,21 | 12 | 54,75 |
| 2051 | linea segnacampo per tracciamento in plastica campo tennis | cad | 497,66 | 12 | 437,94 |
| 2052 | riga segnacampo per tracciamento in plastica campo tennis | cad | 186,62 | 12 | 164,22 |
| 2053 | vernice speciale di colore bianco per impianti sportivi | lt | 16,58 | 12 | 14,59 |
| 2054 | fondo per vernice speciale di colore bianco per impianti sportivi | lt | 14,93 | 12 | 13,14 |
| 2055 | vernice speciale di colore a scelta per impianti sportivi | lt | 19,36 | 12 | 17,04 |
| 2056 | impianto irrigazione campo da tennis | cad | 3226,51 | 12 | 2839,33 |
| 2057 | irrigatori in materiale plastico a scomparsa fino a 4 m | cad | 8,29 | 12 | 7,30 |
| 2058 | irrigatori in materiale plastico a scomparsa fino a 5 m | cad | 24,89 | 12 | 21,90 |
| 2059 | irrigatori in materiale plastico a scomparsa fino a 8 m | cad | 27,65 | 12 | 24,33 |
| 2060 | irrigatori in materiale plastico a scomparsa fino a 10 m | cad | 55,30 | 12 | 48,67 |
| 2061 | irrigatori in materiale plastico a scomparsa fino a 12 m | cad | 82,94 | 12 | 72,99 |
| 2063 | recinzione per campo da tennis, calcetto, basket, pallavolo, pallamano | cad | 12,14 | 12 | 10,68 |
| 012 | gas propano | kg | 3,45 | 0 | 3,45 |
| 093 | bitume a caldo ossidato | kg | 0,76 | 0 | 0,76 |
| 123 | primer bicomponente epossidico con funzione di promotore di adesione di rivestimenti resinosi | kg | 21,87 | 20 | 17,49 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 002 | escavatore con cingoli in gomma fino a 30 li con benna da 600 mm | ora | | | 19,43 |
| 003 | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 li con benna 700 mm | ora | | | 30,05 |
| 025 | motolivellatrici fino a 99 k 135 C | ora | | | 71,97 |
| 044 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t 10 00 | ora | | | 38,90 |
| 046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15 00 | ora | | | 61,34 |
| 049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | | | 25,92 |
| 108 | escavatore cingolato fino a 200 li con benna 1000 mm | ora | | | 58,94 |
| 122 | trattore con telaio da 50 cv gommato | ora | | | 44,16 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □145 | rullo fino a 5 t | ora | □ | □ | 35,59 |
| □146 | rullo da 5 t a 10 t | ora | □ | □ | 56,92 |
| □153 | vibrofinitrice larghezza 0,5 m - 3,2 m | ora | □ | □ | 45,12 |
| □300 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□3□5 con gru | ora | □ | □ | 29,99 |
| □435 | Macchina semovente combinata per la rigenerazione dei tappeti erbosi | ora | □ | □ | 17,88 |
| □441 | Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi | ora | □ | □ | 71,63 |
| □482 | impianto produzione componenti resinosi | ora | 40,85 | 0 | 40,85 |
| □483 | rullo vibrante | ora | 62,68 | 0 | 62,68 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02135 | Operaio livello □e□□e□comune□CCN□F□ORO□I□AISTI | ora | 14,93 | 0 | 14,93 |
| 02138 | Operaio livello □b□□e□specializzato□ CCN□ F□ORO□I□AISTI | ora | 18,35 | 0 | 18,35 |
| 02139 | Operaio livello □a□□e□specializzato super□ CCN□ F□ORO□I□AISTI | ora | 19,30 | 0 | 19,30 |

# S S R RD

## 03 RR D R

| odi e | de ri ione | m | man | alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| 03 001 | Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D a seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 105 115 40 50 Dimensioni circa cm 190 200 70 80 80 90 | | | | |
| 01 | per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio | cad | 11,56 | **514,42** | |
| 02 | per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura | cad | 6,48 | **477,60** | |
| 03 002 | Ripristino di panchine realizzato mediante spazzolatura delle parti metalliche, trattamento antiruggine e successiva applicazione di smalto sintetico carteggiatura e riverniciatura dei listelli in legno compreso eventuali sostituzioni di viti e bulloni | | | | |
| 01 | | cad | 62,50 | **132,70** | |
| 03 003 | Fornitura e montaggio di panchina con struttura con n° 3 supporti in tubo uadro di acciaio sezione mm 30 30, di forma anatomica unghezza cm 200 Scocca composta da dodici profili in acciaio di sezione ovale mm 40 20 dotati di tappi in plastica alle due estremità Fissaggio ai supporti mediante bulloneria in acciaio zincata redisposta per l ancoraggio nel terreno erniciatura a forno a 180° C Colore Ral 6002 verde foglia, Ral 7011 Grigio ferro eso Kg 24 Altezza sedile cm 43 Ingombro ma cm 200 43 74 h | | | | |
| 01 | | cad | 5,85 | **528,63** | |
| 03 004 | Fornitura e montaggio di panchina con struttura con n° 2 supporti in tubo uadro di acciaio sezione mm 30 30, di forma anatomica unghezza cm 150 Scocca composta da dodici profili in acciaio di sezione ovale mm 40 20 dotati di tappi in plastica alle due estremità Fissaggio ai supporti mediante bulloneria in acciaio zincata redisposta per l ancoraggio nel terreno erniciatura a forno a 180°C Colore base verde Ral 6002 Disponibile, con sovrapprezzo, zincata o in altri colori eso Kg 15,5 Altezza sedile cm 43 Ingombro ma cm 150 43 74 h | | | | |
| 01 | | cad | 7,21 | **429,56** | |
| 03 005 | Fornitura e montaggio di panca in listoni pino con struttura con due supporti di forma anatomica realizzati in ghisa colore grigio scuro opaco, lavorata e verniciata unghezza cm 170 180 Munita di 10 listoni di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez mm 60 45 inseriti nella struttura e bloccati da 3 tiranti in acciaio Trattamento dei listoni con verniciatura impregnante ad alta penetrazione ed ulteriore trattamento con vernici a base di cera diluibili ad ac ua a basso contenuto di piombo particolarmente adatte all uso esterno grazie a speciali filtri protettivi contro i raggi U erniciatura dei supporti con trattamento di fondo antiruggine e smalto a forno a 180° C Altezza sedile cm 40 Ingombro ma cm 170 180 60 70 75 85 h | | | | |
| 01 | per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio ueste esclusi | cad | 6,47 | **919,66** | |
| 02 | per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura | cad | 3,51 | **882,85** | |
| 03 006 | Fornitura e montaggio di panca in listoni pino con struttura composta da n° 2 supporti in lamiera zincata spess mm 8 di forma anatomica Munita di dodici fasce di pino impregnato in autoclave con sali atossici di sezione mm 60 30 Trattamento dei listoni con verniciatura impregnante ad alta penetrazione a base di cera particolarmente adatte all uso esterno grazie a speciali filtri protettivi contro i raggi U erniciatura dei supporti a forno a 180° C Colorazioni Supporti Ral 7011 grigio ferro Ral 6005 verde muschio Altezza seduta cm 45 Ingombro ma cm 160 170 60 70 70 80 h | | | | |
| 01 | per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio uesti esclusi | cad | 5,67 | **1048,75** | |
| 02 | per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura | cad | 3,06 | **1011,93** | |
| 03 007 | Fornitura e montaggio di panchina monolitica senza schienale in granito naturale dim 50 60 170 185 50 h | | | | |
| 01 | | cad | 4,09 | **1536,45** | |
| 03 008 | Fornitura e montaggio di panchina monolitica con schienale in granito naturale | | | | |
| 01 | dim 60 70 150 170 75 85 h | cad | 4,22 | **1488,75** | |
| 02 | dim 60 70 180 200 75 85 h | cad | 2,94 | **2135,72** | |
| 03 009 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento Dimensione cestino diametro cm 28, altezza cm 45 50, capacità 28 litri circa | | | | |
| 01 | per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio uesti esclusi | cad | 9,56 | **198,89** | |
| 02 | per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura | cad | 8,74 | **195,77** | |
| 03 010 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D munito di attacco con collari per il fissaggio a paletto esistente e cerniera per lo | | | | |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| | svuotamento Dimensione cestino diametro cm 28, altezza cm 45 50, capacità 28 litri circa | | | |
| 01 | | cad | 5,42 | **157,93** |
| 03 011 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D , con palo completo di staffa, cerniera per lo svuotamento e munito di dispositivo ferma sacco in acciaio zincato Dimensione cestino diametro cm 28, altezza cm 45 50, capacità 28 litri circa | | | |
| 01 | per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio uesti esclusi | cad | 8,65 | **219,91** |
| 02 | per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura | cad | 7,90 | **216,79** |
| 03 012 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio zincato a caldo 50 mm e altezza cm 120 da interrare Cestino di forma cilindrica in lamiera di acciaio rivestito con fasce in pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici Interamente zincato Sganciamento del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione Capacità litri 28 circa | | | |
| 01 | | cad | 6,61 | **258,81** |
| 03 013 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici Intelaiatura in acciaio zincato che sostiene le doghe perimetrali e i due montanti di sezione rettangolare Cestino interno estraibile in lamiera di acciaio zincato Altezza montanti cm 120, da interrare Capacità litri 28 circa | | | |
| 01 | | cad | 5,16 | **331,57** |
| 03 014 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio da mm 60 e altezza cm 130 da interrare In cima al paletto vi un copritubo ornamentale in ghisa A sostegno del cestino, nella parte inferiore del paletto vi un modulo ornamentale metallico stile ferro battuto Cestino interamente zincato Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione erniciatura a forno a 180°C Capacità litri 35 circa | | | |
| 01 | | cad | 5,12 | **334,58** |
| 03 015 | Fornitura e montaggio di numero 2 cestini portarifiuti a forma cilindrica realizzati con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio 60 mm e altezza cm 130 da interrare In cima al paletto vi un copritubo ornamentale in ghisa A sostegno dei cestini, nella parte inferiore del paletto vi sono due moduli ornamentali sagomati in lamiera spessore mm 6 Cestini di forma cilindrica in lamiera di acciaio con motivi geometrici Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione Interamente zincato e verniciatura a forno a 180°C Capacità litri 35 circa per ogni cestino | | | |
| 01 | | cad | 3,27 | **523,70** |
| 03 016 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica comprensivo di paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio 90 mm e altezza cm 105 Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato a lamiera stampata Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata Rivestito con fasce in legno di iroko Dotato di anello fermasacco ribaltabile Interamente zincato Sbloccaggio del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione erniciatura a forno a 180° C Capacità litri 33 circa | | | |
| 01 | | cad | 4,16 | **411,90** |
| 03 017 | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzato realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio 90 mm e altezza cm 105 Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato in lamiera stampata Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata Dotato di anello fermasacco ribaltabile Interamente zincato Sbloccaggio del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione erniciatura a forno a 180° C Capacità litri 33 circa | | | |
| 01 | | cad | 3,05 | **562,00** |
| 03 018 | Fornitura e posa in opera di cestone realizzato con struttura portante in tubolari di acciaio curvati senza spigoli sulla uale sono saldate uattro pareti laterali in lamiera zincata Rivestimento di tutte le pareti con fasce verticali a sezione rettangolare in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez cm 8 2 Coperchio in lamiera zincata sagomata e bordata con apertura mediante cerniere erniciatura a forno 180° C Colore scelto dalla D Capacità litri 128 circa | | | |
| 01 | | cad | 2,11 | **539,78** |
| 03 019 | Fornitura e posa in opera di cestone realizzato con struttura portante in tubolare di acciaio Base predisposta per l ancoraggio al terreno Tettuccio in lamiera di acciaio sagomata fissato sulla struttura con 4 bulloni in acciaio ino areti laterali in lamiera di acciaio sagomate e rinforzate con bordature Cesto in lamiera di acciaio con traversine interne per l aggancio del sacchetto Aperturta a ribaltamento tramite cerniere Sistema di chiusura con chiavino in dotazione Capacita litri 96 circa Ingombro ma cm 55 55 96 h | | | |
| 01 | | cad | 0,95 | **1206,21** |
| 03 020 | Fornitura e posa in opera di cestone realizzato con struttura portante in tubolare di acciaio Base predisposta per l ancoraggio al terreno Tettuccio in lamiera di acciaio sagomata fissato sulla struttura con 4 bulloni in acciaio ino areti laterali rivestite con doghe in legno di iroko trattato con vernici a base di cera Cesto in lamiera di acciaio con traversine interne per l aggancio del sacchetto Aperturta a ribaltamento tramite cerniere Sistema di chiusura con chiavino in dotazione Capacità litri 96 circa Ingombro ma cm 55 55 96 h | | | |
| 01 | | cad | 0,73 | **1564,94** |
| 03 021 | Fornitura e posa in opera di colonna portarifiuti in calcestruzzo prefabbricato di classe Rck 30 con finitura in Simil pietra su tutti i lati, con colorante, completo di armatura dim cm 50 50 90 h | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | cad | 2,83 | **403,68** |
| 03.022 | Fornitura e montaggio di tavolo con panche e schienale in unica struttura portante in profilato in ferro zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110 x 45 ed il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm 185 x 195 x 190 x 2007 x 75 x 85h. | | | |
| 01 | per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio (questi esclusi) | cad | 3,04 | **1499,88** |
| 02 | per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura. | cad | 1,17 | **1462,58** |
| 03.023 | Fornitura e montaggio di tavolo con panche senza schienale in unica struttura portante in profilato in ferro zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 3 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110 x 45 ed il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm 185 x 195 x 190 x 2007 x 75 x 85h. | | | |
| 01 | per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio (questi esclusi) | cad | 3,67 | **1244,74** |
| 02 | per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura. | cad | 1,42 | **1207,43** |
| 03.024 | Fornitura e montaggio di tavolo con panche con schienale, tipo pic-nic, interamente in legno. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 6 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110 x 45 ed il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm 185 x 195 x 210 x 230 x 75 x 85 h. | | | |
| 01 | per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio (questi esclusi) | cad | 2,38 | **1920,17** |
| 02 | per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura. | cad | 0,91 | **1882,86** |
| 03.025 | Fornitura e montaggio di tavolo con panche senza schienale, tipo pic-nic, interamente in legno. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 3 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110 x 45 ed il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm 185 x 195 x 210 x 230 x 75 x 85 h. | | | |
| 01 | per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio (questi esclusi) | cad | 4,02 | **1136,66** |
| 02 | per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura. | cad | 1,56 | **1099,36** |
| 03.026 | Fornitura e montaggio di tavolo e panche realizzati in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Lunghezza cm 190. Composto da un tavolo a sbalzo per consentire il suo utilizzo a portatori diversamente abili e due panche con spalliera. Spalliere delle panche costituite da listoni di sezione mm 110 x 45. Sedili e piano del tavolo costituiti da listoni di sezione mm 90 x 45. Le due panche ed il tavolo sono saldamente collegati mediante due travette fissate nella parte inferiore dei piedi. Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato. Ingombro max cm 185 x 195 x 210 x 230 x 75 x 85 h. | | | |
| 01 | | cad | 1,83 | **1827,16** |
| 03.027 | Fornitura e montaggio di tavolo e panca realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Lunghezza cm 190. Composto da un tavolo a sbalzo per consentire il suo utilizzo a portatori diversamente abili e una panca con spalliera. La spalliera della panca è costituita da listoni di sezione mm 110 x 45. Sedile e piano del tavolo costituiti da listoni di sezione mm 90 x 45. La panca ed il tavolo sono saldamente collegati mediante due travette fissate nella parte inferiore dei piedi. Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato. Ingombro max cm 205 x 190 x 80 h. | | | |
| 01 | | cad | 1,93 | **1723,60** |
| 03.028 | Fornitura e montaggio di portabici a cinque posti, interamente zincato a caldo. Realizzato con struttura portante in tubo tondo di acciaio ø 80 mm e traverse in tubo quadro sezione mm 40 x 40. Elementi di parcheggio biciclette in tubo tondo di acciaio ø 25 mm. Munito di piastre per ancoraggio nel terreno. Dimensioni cm 220 x 30 x 56 h. | | | |
| 01 | | cad | 7,79 | **366,32** |
| 03.029 | Fornitura e montaggio di portabici a cinque posti, interamente zincato a caldo. Realizzato con struttura portante in tubo di acciaio ø 40 mm, elementi di parcheggio biciclette in tubo tondo di acciaio ø 25 mm. Munito di piastre per ancoraggio nel terreno. Ingombro max cm 180 x 55 x 25 h. | | | |
| 01 | | cad | 9,32 | **306,27** |
| 03.030 | Fornitura e montaggio di altalena singola (età d'uso ≥ 3 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, interamente in legno lamellare di pino nordico impregnato a pressione con sali di rame e trattata con vernici pigmentate a base acrilica. Montanti costituiti da due doppie travi a forbice di sezione mm 70 x 70 x a trave realizzata con tubolare di acciaio zincato a sez. rettangolare di cm 8 x 4 verniciata a forno a 180°C. N° 1 sedile piano in gomma antiurto con anima interna in profilato di alluminio o a gabbia e catene a maglia stretta saldate e zincate a fuoco. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo, su plinti da computarsi a parte. Dimensioni 190 x 200 x 230 h. | | | |
| 01 | con sedile piano in gomma antiurto. | cad | 4,55 | **1254,97** |
| 02 | con sedile a gabbia. | cad | 3,71 | **1540,14** |
| 03.031 | Fornitura e montaggio di altalena doppia (età d'uso ≥ 3 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, interamente in legno lamellare di pino nordico impregnato a pressione con sali di rame e trattata con vernici pigmentate a base acrilica. Montanti costituiti da due doppie travi a forbice di sezione mm 95 x 95 assemblate a | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | trave orizzontale in legno lamellare di sezione mm□200 □90□ N° 2 sedili con piano in gomma antiurto con anima interna in profilato di alluminio e catene a maglia stretta saldate e zincate a fuoco□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato dadi autobloccanti□ Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Attacchi in metallo zincato a caldo, per l□ancoraggio al suolo, su plinti da computarsi a parte□Dimensioni cm□384□150□220h□ | | | |
| **01** | con sedile piano in gomma antiurto□ | cad | 3,56□ | **1603,18** □ |
| **02** | con sedile a gabbia□ | cad | 2,63□ | **2173,55** □ |
| **□03□032** | Fornitura e montaggio di dondolo a bilico □età d□uso 3 - 8 anni□ certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□Elenco componenti□N° 1 trave oscillante a sezione ovale cm 8□120□N° 1 cavalletto centrale in acciaio zincato a caldo e rivestito con tavole di pino, ancorato su plinto da computarsi a parte□Sistema di oscillazione mediante robusto meccanismo a fulcro e cuscinetti in teflon□N° 2 sedili in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati□N° 2 sagome raffiguranti la testa di un animaletto in multistrato di mogano okoum□ ad incollaggio fenolico sagomato e privo di spigoli□Ad ogni sagoma sono applicate due maniglie di presa a norma in n□lon colorato□ Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad ac□ua□N° 2 pneumatici da interrare□ Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□ Dimensioni cm□250□270□25□35□65□75 h□ | | | |
| **01** | | cad | 7,62□ | **936,79** □ |
| **□03□033** | Fornitura e montaggio di dondolo a bilico □età d□uso 2 - 12 anni□ certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato interamente con pali in legno di pino nordico lamellare□Trave oscillante a sezione ovale cm 10 □14, munita di due sedute con maniglioni in tubo tondo di acciaio zincato e verniciatura a forno a 180°C□Cavalletto centrale in acciaio zincato a caldo, ancorato su plinto da computarsi a parte, con sistema di oscillazione mediante robusto meccanismo a fulcro e cuscinetti in teflon assemblato a due pali verticali della stessa natura della trave□Completo di due pneumatici da interrare□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Ingombro ma□□cm 295□305□40□50□65□75 h□ | | | |
| **01** | | cad | 6,98□ | **818,18** □ |
| **□03□034** | Fornitura e montaggio di dondolo a bilico □età d□uso 5 - 12 anni□ certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato interamente con pali in legno di pino nordico lamellare□Trave oscillante a sezione ovale cm 10 □16, munita di □uattro sedute con maniglioni in tubo tondo di acciaio zincato e verniciatura a forno a 180°C□Cavalletto centrale in acciaio zincato a caldo, ancorato su plinto da computarsi a parte□con sistema di oscillazione mediante robusto meccanismo a fulcro e cuscinetti in teflon assemblato a due pali verticali della stessa natura della trave□Completo di due pneumatici da interrare□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Ingombro ma□□cm 380□420□40□60□65□80 h | | | |
| **01** | | cad | 5,90□ | **1208,47** □ |
| **□03□035** | Fornitura e montaggio di dondolo a bilico con molloni □età d□uso 2 - 12 anni□ certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, con struttura costituita da trave di sez□cm□15 □6 in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□All□estremità della trave vi sono due figure in multistrato di mogano okoum□ spessore cm 2,5 ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati□ Meccanismo di oscillazione a fulcro in acciaio zincato, ancorato su plinto da computarsi a parte, verniciato a forno a 180°C□e da n° 2 molle in acciaio verniciate a forno, omologate e complete di dispositivo antischiacciamento dita□Completo di maniglie e poggiapiedi in n□lon colorato□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□ Ingombro ma□□cm 320□340□20□40□75□85 h□costruito in legno di pino lamellare impregnato a pressione con sali di rame□□a trave oscillante □unita ai due montanti centrali con apposito snodo in acciaio zincato con cuscinetti a sfera e due molloni di compensazione in acciaio□Alla estremità della trave si trovano due impugnature e pedivelle in n□lon□Dimensioni cm□320□44□h□76□ | | | |
| **01** | | cad | 4,64□ | **1537,17** □ |
| **□03□036** | Fornitura e montaggio di dondolo a bilico con molloni □età d□uso 2 - 12 anni□ certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, costituito da due travi sez□cm 9 □4,5 accostate, in pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□□iattaforma trasversale in multistrato di betulla dello spessore cm 2,4 ad incollaggio fenolico rifiniti con film colorati in entrambi i lati, con zigrinatura antiscivolo□ All□estremità della trave vi sono due figure con sedili in multistrato di mogano okoum□ spessore cm□2,5 ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati□Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad ac□ua□Completo di maniglie e poggiapiedi in n□lon colorato□□a struttura □fissata su due molle in acciaio verniciate a forno,ancorato su plinto da computarsi a parte, omologate e complete di dispositivo antischiacciamento dita□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Ingombro ma□□cm 140 □175 □75 h□ | | | |
| **01** | | cad | 3,86□ | **1846,38** □ |
| **□03□037** | Fornitura e montaggio di villaggio fruibile anche da bambini diversamente abili su carrozzine □età d□uso 2 - 12 anni□ certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176□Realizzata in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□ Elenco componenti□N° 2 torri esagonali con montanti in legno sez□cm 9□9 e tetto a sei falde in bilaminato stratificato □□□□Dim□ 202□225□435h□Ogni torre □munita di n° 2 pedane a diversa altezza in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, assemblate ai montanti tramite telai in acciaio zincato a caldo□Alla pedana h cm 176 □posizionata, centralmente, una struttura avente la funzione di avvistamento costituita da telaio in tubo tondo di acciaio zincato e tamponamenti in bilaminato stratificato □□□ pantografato□Ringherine di protezione in tubo tondo □ 25 di acciaio zincato e verniciato, pannelli gioco tris con telaio in legno e accessori in polietilene, pannelli sonori in tubo tondo di acciaio zincato, tubi parlanti in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato, pannelli di protezione in multistrato di mogano okoum□ ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli□Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad ac□ua□N° 5 torrette scoperte con montanti in legno sez□cm 9□9□Dim□100□100□245h□Ogni torretta □munita di n° 2 pedane, a diversa altezza, in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico e con zigrinatura antiscivolo, pannelli di protezione in multistrato di mogano okoum□ ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli□Trattamento con impregnazione | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad ac□ua□All□interno vi sono □uattro panchette e due tavolini realizzati con telaio in tubolare di acciaio verniciato e piani di appoggio sempre in bilaminato stratificato □□□ dai colori vivaci□N° 1 pannello di arrampicata in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati ed appigli in resina marmorea colorata□N° 2 ponti di corda□N° 2 Scivoli a tunnel in polietilene h cm 134□N° 4 pedane esagonali rialzate dim□cm 202□225□130h delle stesse caratteristiche delle torri esagonali munite di n° 4 pannelli automobile, n° 6 pannelli gioco tris, n° 8 spalliere svedesi con pioli □ cm 3, n° 2 tubi parlanti in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato□N° 9 rampe inclinate in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, consentono l□accesso alla struttura e il collegamento con le torri esagonali□□e rampe sono munite di protezioni in tubo tondo in acciaio zincato e verniciato e pannelli protettivi in bilaminato stratificato □□□ pantografato□Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□□erniciatura a forno 180° C□ Attacchi in metallo zincato a caldo per l□ancoraggio al suolo□Ingombro ma□□cm 1170□1680□455 h □

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | a corpo | 0,97□ | **56141,60** □ |

**□03□038**

Fornitura e montaggio di villaggio fruibile anche da bambini diversamente abili su carrozzine □età d□uso 2 - 12 anni□ Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzata in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□ Elenco componenti□N° 1 torre esagonale con montanti in legno sez□cm 9□9 e tetto a sei falde in bilaminato stratificato □□□□Dim□ 202□225□435h munita di n° 2 pedane a diversa altezza in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, assemblate ai montanti tramite telai in acciaio zincato a caldo□Alla pedana h cm 176 □posizionata, centralmente, una struttura avente la funzione di avvistamento costituita da telaio in tubo tondo di acciaio zincato e tamponamenti in bilaminato stratificato □□□ pantografato□Ringherine di protezione in tubo tondo □ 25 di acciaio zincato e verniciato, pannello gioco tris con telaio in legno e accessori in polietilene, pannello sonoro in tubo tondo di acciaio zincato, tubo parlante in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato, pannelli di protezione in multistrato di mogano okoum□ ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli□Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad ac□ua□N° 2 torrette scoperte con montanti in legno sez□cm 9□9□Dim□100□100□245h□Ogni torretta □munita di n° 2 pedane, a diversa altezza, in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico e con zigrinatura antiscivolo, pannelli di protezione in multistrato di mogano okoum□ ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli□Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad ac□ua□All□interno vi sono due panchette e un tavolino realizzati con telaio in tubolare di acciaio verniciato e piani di appoggio sempre in bilaminato stratificato □□□ dai colori vivaci□N° 1 pannello di arrampicata in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati ed appigli in resina marmorea colorata□N° 1 Scivolo a tunnel in polietilene h cm 134□N° 1 pedana esagonale rialzata dim□ cm 202□225□130h delle stesse caratteristiche della torre esagonale munita di n° 1 pannello automobile, n° 1 pannello gioco tris, n° 2 spalliere svedesi con pioli □ cm 3, n° 1 tubo parlante in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato□N° 4 rampe inclinate in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, consentono l□accesso alla struttura e il collegamento con la torri esagonale□ □e rampe sono munite di protezioni in tubo tondo in acciaio zincato e verniciato e pannelli protettivi in bilaminato stratificato □□□ pantografato□Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□ □erniciatura a forno 180° C□Attacchi in metallo zincato a caldo per l□ancoraggio al suolo□Ingombro ma□□cm 675□860□455

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | a corpo | 0,89□ | **30416,80** □ |

**□03□039**

Fornitura e montaggio di villaggio fruibile anche da bambini diversamente abili su carrozzine □età d□uso 2 - 12 anni□ realizzata in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□Elenco componenti□N°1 torretta con montanti in legno sez□cm 9 □9 munita di tetto a due falde in bilaminato stratificato □□□ e pannelli protettivi in multistrato di mogano okoum□ ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli□Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad ac□ua□ Dim□cm 100 □100 □315 h□N° 1 scala di risalita con pannelli di protezione aventi la funzione di passamano□Realizzati in multistrato di mogano okoum□ ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli□Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad ac□ua□N° 1 scivolo in vetroresina h□cm 134, realizzato con vari strati di resina ad alta densità□N° 1 pedana esagonale rialzata dim cm 202 □225 □130 h in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, assemblate ai montanti tramite telai in acciaio zincato a caldo, n° 1 pannello automobile, n° 1 pannello gioco tris, n° 2 spalliere svedesi con pioli □ cm 3□N° 4 rampe inclinate in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico e zigrinatura antiscivolo per l□accesso alla struttura e il collegamento con la torre esagonale□□e rampe sono munite di protezioni in tubo tondo in acciaio zincato e verniciato e pannelli decorativi in bilaminato stratificato □□□ pantografato e privo di spigoli con giochi manipolativi□Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□□erniciatura a forno 180° C□Attacchi in metallo zincato a caldo per l□ancoraggio al suolo□Ingombro ma□□cm 550□865□315 h□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | a corpo | 1,78□ | **15284,10** □ |

**□03□040**

Fornitura e montaggio di scivolo □età d□uso 2 - 8 anni□ certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176□Struttura realizzata con l□impiego di pannelli in bilaminato stratificato □□□ dai colori vivaci□Decorato con due pannelli laterali pantografati raffiguranti coccinella e bambino□Costituito da n° 2 elementi□scaletta e scivolo□Scaletta di risalita munita di tamponamenti laterali in bilaminato stratificato □□□ da mm 20 dai colori vivaci e gradini in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifiniti con film colorati in entrambi i lati e gradini in pioli di iroko □ 45 mm□Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad ac□ua□ Scivolo h□cm 80, con pista in acciaio ino□pressopiegata e sponde in bilaminato stratificato □□□ da mm□20□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Ingombro ma□□cm 220□50□156 h□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | cad | 3,22□ | **1774,29** □ |

**□03□041**

Fornitura e montaggio di scivolo □età d□uso 2 - 8 anni□ certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□Costituito da n° 2 elementi□scaletta e scivolo□Modulo scaletta con pioli in iroko □ 45 mm fissati a due montanti, inclinati, da cm 7 □7□Opposti alla scaletta sono inseriti n° 2 montanti che si congiungono, nella parte alta, tramite due pannelli in multistrato di mogano okoum□ ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati trattati con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad ac□ua, nella parte centrale, da una pedana in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati□Alla pedana □applicato uno Scivolo in vetroresina h□cm 96, realizzato con vari strati di resina ad alta densità□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte Elementi copridado a norma in nylon colorato Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo Ingombro max cm 270 x 95 x 165 h certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176 Struttura realizzata con l'impiego di pannelli in bilaminato stratificato spessore dai colori vivaci Decorato con due pannelli laterali pantografati raffiguranti coccinella e bambino Costituito da n° 2 elementi scaletta e scivolo Scaletta di risalita munita di tamponamenti laterali in bilaminato stratificato spessore da mm 20 dai colori vivaci e gradini in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifiniti con film colorati in entrambi i lati e gradini in pioli di iroko ø 45 mm Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua Scivolo h cm 80, con pista in acciaio inox pressopiegata e sponde in bilaminato stratificato spessore da mm 20 Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti Elementi copridado a norma in nylon colorato Ingombro max cm 220 x 50 x 156 h | | | |
| 01 | | cad | 3,05 | **1870,35** |
| **03.042** | Fornitura e montaggio di scivolo (età d'uso 3 - 12 anni). Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici Costituito da n° 2 elementi scaletta e scivolo Modulo scaletta con pioli in iroko ø 45 mm fissati a due montanti, inclinati, da cm 9 x 9 Opposti alla scaletta sono inseriti n° 2 montanti che si congiungono, nella parte alta, tramite due pannelli in bilaminato stratificato spessore dai colori vivaci, nella parte centrale, da una pedana in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati Alla pedana è applicato uno Scivolo in vetroresina h cm 150, realizzato con vari strati di resina ad alta densità Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti Elementi copridado a norma in nylon colorato Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte Ingombro max cm 370 x 100 x 220 h | | | |
| 01 | | cad | 2,40 | **2374,67** |
| **03.043** | Fornitura e montaggio di scivolo (età d'uso 3 - 12 anni). Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici Costituito da n° 2 elementi scala e scivolo Scala inclinata costituita da doppio telaio con pali ovali sez cm 8 x 120 e pioli in iroko ø 45 mm congiunti da una pedana di sosta in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati pannelli laterali decorativi in bilaminato stratificato spessore dai colori vivaci Scivolo in vetroresina h cm 180, realizzato con vari strati di resina ad alta densità, con pista di lunghezza cm 400 Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti Elementi copridado a norma in nylon colorato Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte Ingombro max cm 460 x 100 x 260 h | | | |
| 01 | | cad | 1,99 | **2870,01** |
| **03.044** | Fornitura e montaggio di scivolo con torretta (età d'uso 3 - 12 anni). Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, Realizzato in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici Costituito da n° 2 elementi scala e scivolo Scala di risalita a gradini con due corrimani in legno, munita di tamponamenti laterali in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua Scivolo h cm 150 con pista in acciaio inox pressopiegato, sponde in multistrato di mogano okoume ad incollaggio fenolico pantografato con spigoli arrotondati Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua I due elementi sono collegati ad due montanti verticali di sez cm 9 x 9 I montanti, nella parte alta, si congiungono tramite un pannello a forma di triangolo in bilaminato stratificato spessore dello spessore di cm 2 sagomato e pantografato Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti Elementi copridado a norma in nylon colorato Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte Ingombro max cm 100 x 426 x 320 h | | | |
| 01 | | cad | 1,92 | **4458,10** |
| **03.045** | Fornitura e montaggio di gioco a molla monoposto con sagoma animale (età d'uso 2 - 6 anni). Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176 Il corpo della figura è costituito in lamellare di pino di adeguato spessore e trattato con vernici a base acrilica La molla è realizzata in speciale acciaio spessore mm 20 e diametro medio 180 mm, ancorato su plinto da computarsi a parte | | | |
| 01 | | cad | 4,46 | **958,78** |
| **03.046** | Fornitura e montaggio di gioco a molla biposto (età d'uso 2 - 6 anni). Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176 Il corpo della figura è costituito in lamellare di pino di adeguato spessore e trattato con vernici a base acrilica La molla è realizzata in speciale acciaio spessore mm 20 e diametro medio 180 mm, ancorato su plinto da computarsi a parte | | | |
| 01 | | cad | 3,88 | **1103,32** |
| **03.047** | Fornitura e montaggio di gioco a molla (età d'uso 3 - 8 anni). Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, costituito da pedana ottagonale in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico con zigrinatura antiscivolo, rifinita con film colorati in entrambi i lati Palo centrale a sezione circolare ø 100 mm in legno di pino nordico fuori cuore impregnato in autoclave con sali atossici e quattro punti di presa in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno a 180°C collegato il tutto attraverso un dispositivo che funge da terminale La struttura è fissata su tre molle in acciaio verniciate a forno, omologate e complete di dispositivo antischiacciamento dita Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte Elementi copridado a norma in nylon colorato Ingombro max cm 100 x 100 x 135 h | | | |
| 01 | | cad | 3,05 | **1871,86** |
| **03.048** | Fornitura e montaggio di gioco a molla (età d'uso 3 - 12 anni). Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, costituito da pedana con doghe in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici sorretta da struttura portante in acciaio zincato Panelli decorativi raffiguranti le onde del mare in bilaminato stratificato spessore dai colori vivaci Ringhiera angolare in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno a 180° C Montante centrale a sez circolare in legno fuori cuore ø 100 mm ancorato da un unico telaio realizzato in ferro piatto e quattro punti di presa in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno a 180° C All'estremità del palo svetta una bandiera sagomata e pantografata in bilaminato stratificato spessore dai colori vivaci La struttura è fissata su quattro molle in acciaio verniciate a forno, omologate e complete di dispositivo antischiacciamento dita Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | zincato 8□8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Ingombro ma□□cm 205 □200 □350 h□ | | | |
| 01 | | cad | 1,95□ | **4400,56** □ |
| □□03□049 | Fornitura e montaggio di doppia arrampicata □età d□uso 5 - 12 anni□ Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□Composta da due moduli sartia inclinati e collegati lateralmente da due pannelli sagomati in multistrato di mogano okoum□ ad incollaggio fenolico trattati con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad ac□ua□Ogni modulo sartia □realizzato con telaio di pali □uadri sez□cm□7 □7 e rete da funi in n□lon con anima interna in cavo di acciaio rivestito□□a rete □assemblata e collegata al telaio da speciali bloccacorda in n□lon colorato□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Attacchi in metallo zincato a caldo, per l□ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte□Ingombro ma□□cm□110 □160 □ 155 h□ | | | |
| 01 | | cad | 4,92□ | **1159,24** □ |
| □□03□050 | Fornitura e montaggio di multigioco ad arrampicata □età d□uso 5 - 12 anni□ Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□□□intera struttura □costituita da montanti □uadri di sez□cm□9 □9□Elenco componenti□N° 1 sartia realizzata con telaio di pali □uadri sez□cm□9 □9 e rete da funi in n□lon con anima interna in cavo di acciaio rivestito□□a rete □assemblata e collegata al telaio da speciali bloccacorda in n□lon colorato□N° 5 sbarre orizzontali in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno 180°□N° 1 coppia di anelli in acciaio rivestiti in plastica anti-sdrucciolo e sorretti da catene a maglia stretta saldate e zincate a fuoco□N° 1 spalliera svedese con montanti di pali □uadri sez□cm□9 □9 e pioli in iroko □ 45 mm□N° 1 pertica in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno 180°□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Attacchi in metallo zincato a caldo, per l□ancoraggio al suolo, su plinto da computarsi a parte□Ingombro ma□ □cm 195 □195 □250 h□Ingombro ma□□cm 195□195□250 h□ | | | |
| 01 | | cad | 2,49□ | **2292,11** □ |
| □□03□051 | Fornitura e montaggio di doppia arrampicata □età d□uso 5 - 12 anni□ Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□Composta da due moduli sartia inclinati e collegati lateralmente da due pannelli sagomati in multistrato di mogano okoum□ ad incollaggio fenolico trattati con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad ac□ua□Ogni modulo sartia □realizzato con telaio di pali □uadri sez□cm□9 □9 e rete da funi in n□lon con anima interna in cavo di acciaio rivestito□□a rete □assemblata e collegata al telaio da speciali bloccacorda in n□lon colorato□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Attacchi in metallo zincato a caldo, per l□ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte□Ingombro ma□□cm 165 □180 □ 250 h□ | | | |
| 01 | | cad | 2,32□ | **2457,24** □ |
| □□03□052 | Fornitura e montaggio multigioco ad arrampicata □età d□uso 5 - 12 anni□ Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□Tutta la struttura □costituita da pali □uadri sez□ cm□9 □9 e raccordi angolari in acciaio zincato a caldo□Composto da n° 7 elementi□Elenco componenti□N° 1 sartia realizzata con telaio di pali □uadri sez□cm□9 □9 e rete da funi in n□lon con anima interna in cavo di acciaio rivestito□□a rete □assemblata e collegata al telaio da speciali bloccacorda in n□lon colorato□N° 1 scaletta verticale con pioli e funi in corda di n□lon colorato con anima interna in cavo di acciaio rivestito□N° 2 pertiche in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno 180°□N° 1 spalliera svedese con pioli in iroko □ 45 mm□N° 1 arrampicata superiore orizzontale con pioli in iroko □ 45 mm□N° 1 fune per arrampicata, in corda di n□lon colorato con anima interna in cavo di acciaio rivestito□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Attacchi in metallo zincato a caldo, per l□ancoraggio al suolo, su plinto da computarsi a parte□ Ingombro ma□ □cm□120 □250 □220 h□ | | | |
| 01 | | cad | 3,34□ | **2566,88** □ |
| □□03□053 | Fornitura e montaggio multigioco ad arrampicata □età d□uso 5 - 12 anni□ Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato con pali in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez□cm□7 □7□Composta da n° 8 elementi□N° 2 pannelli in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifiniti con film colorati in entrambi i lati ed appigli in resina marmorea colorata□N° 1 sartia in corda di n□lon con anima interna in cavo di acciaio rivestito e bloccacorda in n□lon colorato□N° 1 pertica in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno a 180°□N° 1 scaletta verticale con pioli in iroko □ 45 mm e funi in corda di n□lon colorato con anima interna in cavo di acciaio rivestito□N° 1 fune per arrampicata, in corda di n□lon colorato con anima interna in cavo di acciaio rivestito□N° 1 spalliera svedese con pioli in iroko □ 45 mm□N° 1 arrampicata superiore curva in acciaio zincato e verniciato a forno a 180° C□ Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Ingombro ma□ □cm□225 □230 □195 h□ | | | |
| 01 | | cad | 3,63□ | **3140,32** □ |
| □□03□054 | Fornitura e montaggio di giostra con divanetto e pianale in legno □età d□uso 3-8 anni□ Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176□Struttura portante in tubolare d□acciaio zincato sez□cm 4 □3□□ianale di appoggio in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, rifinito con film colorati sul □uale vi □montato un divanetto circolare avente uno schienale e la seduta con cin□ue cerchi in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato□Munita di manubrio centrale di trazione in bilaminato stratificato □□□da 20 mm dai colori vivaci□Sistema di rotazione su cuscinetti a rulli da carico□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□□erniciatura a forno 180° C□Ingombro ma□□cm □ 125□69h□ | | | |
| 01 | | cad | 4,90□ | **1164,90** □ |
| □□03□055 | Fornitura e montaggio di giostra con divanetto e pianale in legno □età d□uso 3-8 anni□ Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176□Struttura portante in tubolare d□acciaio zincato a caldo sez□cm 5 □3□□ianale di appoggio in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, rifinito con film colorati sul □uale vi □montato un divanetto circolare avente uno schienale e la seduta con cin□ue cerchi in tubo tondo di acciaio verniciato□Munita di | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | manubrio centrale di trazione in bilaminato stratificato □□□ da 20 mm dai colori vivaci□Sistema di rotazione su cuscinetti a rulli da carico□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte□ Elementi copridado a norma in n□lon colorato□□erniciatura a forno 180° C□Ingombro ma□□cm □ 175□69 h□ | | | |
| | 01 | cad | 3,10□ | **1838,83** □ |
| □03□056 | Fornitura e montaggio di giostra con divanetto □età d□uso 3 - 8 anni□ Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176□Struttura portante in tubolare di acciaio zincato sez□cm 5 □3□□ianale di appoggio in vetroresina composta da vari strati di resina ad alta densità sul □uale vi □ montato un divanetto costituito da una struttura in acciaio zincato e verniciato e sedute in multistrato di mogano okoum□ ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati□Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad ac□ua□Munita di manubrio centrale in bilaminato stratificato □□□ da 20 mm dai colori vivaci□Sistema di rotazione su cuscinetti a rulli da carico□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□ ancorato su plinto da computarsi a parte□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□□erniciatura a forno 180°C□Ingombro ma□□cm □ 200□65 h□ | | | |
| | 01 | cad | 2,38□ | **3000,64** □ |
| □03□057 | Fornitura e montaggio di giostra con sedili ad 8 posti □età d□uso 3 - 8 anni□ Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176□ Struttura portante in tubolare d□acciaio zincato sez□cm 5 □3□□ianale di appoggio in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati□Munita di otto sedili con struttura portante in acciaio verniciato spalliera in bilaminato stratificato □□□ dai colori vivaci e seduta in multistrato di betulla ad incollaggio, con zigrinatura antiscivolo, rifinito con film colorati□Manubrio centrale in bilaminato stratificato □□□ da 20 mm dai colori vivaci□Sistema di rotazione su cuscinetti a rulli da carico□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□ancorato su plinto da computarsi a parte□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□ □erniciatura a forno 180° C□Ingombro ma□□cm □ 200□65 h□ | | | |
| | 01 | cad | 2,16□ | **3296,30** □ |
| □03□058 | Fornitura e montaggio di tunnel galler□ □età d□uso 2 - 8 anni□ Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176□Struttura costituita da telai in tubolare di sez□□uadra cm 3 □3 assemblati a pannelli decorativi in multistrato di mogano okoum□ ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati a pannello decorativo□Rivestimento con tavole di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez□cm 9 □3,5 e cm 8 □2□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□ancorato su plinto da computarsi a parte□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□□erniciatura a forno 180°C□Ingombro ma□cm□90 □200 □90 h□ | | | |
| | 01 | cad | 3,09□ | **2305,67** □ |
| □03□059 | Fornitura e montaggio di capanna □età d□uso 2 - 8 anni□ certificata in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□Costituita da due telai di pali sez□cm 7 □7 e falde con perlinato di sez□cm 14 □ 2,5□Tamponamenti nelle due zone di ingresso eseguiti mediante pannelli decorativi in multistrato di mogano okoum□ ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati□Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad ac□ua□□edana interna rialzata costituita da fasce in legno sez□cm 11,5 □2,5 accostate e fissate su due travette in legno lamellare sez□cm 9 □9□Trave superiore in legno tondo □ 100 mm completa di fune per arrampicata in corda di n□lon colorato con anima interna in cavo di acciaio rivestito□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Ingombro ma□□cm 205 □300 □185 h□Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176□Struttura costituita da telai in tubolare di sez□□uadra cm 3 □3 assemblati a pannelli decorativi in multistrato di mogano okoum□ ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati a pannello decorativo□ Rivestimento con tavole di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez□cm 9 □3,5 e cm 8 □2□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□□erniciatura a forno 180°C□ Ingombro ma□cm□90 □200 □90 h□ | | | |
| | 01 | cad | 1,80□ | **3968,73** □ |
| □03□060 | Fornitura e montaggio di casetta □età d□uso 2 - 12 anni□ certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176 e realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□Costituita da cin□ue montanti di sostegno a sez□□uadra di cm 7 □7 collegati alla pedana realizzata con tavole dello spessore da cm 2,5 e al tetto a falde realizzato con perlinato dello spessore cm 2,5□I tamponamenti laterali sono costituiti da ringhierine di tavole e pannelli protettivi in bilaminato stratificato □□□ dai colori vivaci□All□interno della struttura vi sono due panchette e un tavolino con telaio in tubolare di acciaio verniciato a forno a 180°C e piani di appoggio sempre in bilaminato stratificato □□□ dai colori vivaci□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Ingombro ma□□cm 170 □180 □200 h□ | | | |
| | 01 | cad | 4,36□ | **1634,73** □ |
| □03□061 | Fornitura e montaggio di casetta □età d□uso 2 - 12 anni□ certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176 e realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□Costituita da cin□ue montanti di sostegno a sez□□uadra di cm 7 □7 collegati alla pedana realizzata con tavole dello spessore da cm 2,5 e al tetto a falde realizzato con perlinato dello spessore cm 2,5□I tamponamenti laterali sono costituiti da ringhierine di tavole e pannelli protettivi in bilaminato stratificato □□□ dai colori vivaci□All□interno della struttura vi sono due panchette e un tavolino con telaio in tubolare di acciaio verniciato a forno a 180°C e piani di appoggio sempre in bilaminato stratificato □□□ dai colori vivaci□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Ingombro ma□□cm 170 □180 □200 h□ | | | |
| | 01 | cad | 2,16□ | **3296,30** □ |
| □03□062 | Fornitura e montaggio di panca per bambini □età d□uso 2 - 12 anni□certificata in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□Intelaiatura costituita da fasce sez□cm 7 □4,5 e traverse di rinforzo sez□ cm 7 □7□Il piano di seduta □costituito da fasce accostate di sez□cm 9 □3,5□Spalliera con fasce di sez□cm□14 □3,5□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Ingombro ma□ □cm□40 □ 120 □60 h□ | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | cad | 8,72□ | **327,29** □ |
| **□03□063** | Fornitura e montaggio di tavolo per bambini □età d□uso 2 - 12 anni□ certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□Intelaiatura costituita da fasce sez□cm 7 □4,5 e traverse di rinforzo sez□cm 7 □7□Il piano del tavolo □costituito da fasce accostate di sez□cm 9 □3,5□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Ingombro ma□□cm 60 □120 □50 h□ | | | |
| 01 | | cad | 7,57□ | **376,82** □ |
| **□03□064** | Fornitura e montaggio di mini tavolo con 2 panche □età d□uso 2 - 12 anni□ certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□Intelaiatura costituita da fasce sez□cm 7 □4,5 e traverse di rinforzo sez□cm 7 □7□□iano del tavolo e fasce di seduta di sez□cm 9 □3,5□Spalliere con fasce di sez□cm 14□3,5□Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Ingombro ma□□cm 145 □120 □60 h□ | | | |
| 01 | | cad | 5,37□ | **1062,83** □ |
| **□03□065** | Fornitura e montaggio di rifugio con tetto e panche realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□ Costituito da dodici montanti di sostegno a sez□□uadra di cm 7□7□Tetto a sei falde realizzato in legno perlinato e collegate da n□6 profili colorati□ tamponamenti laterali sono costituiti da pannelli in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico pantografato, assemblati con profili colorati□In ognuno di detti pannelli vi sono incise a pantografo le figure di pupazzi allegri□All□interno della struttura vi sono sei sedili ed un tavolino in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico con telaio in tubolare di acciaio zincato a caldo□Elementi di assemblaggio composti da staffe in lamiera di acciaio ino□pressopiegata e bulloneria in acciaio zincato 8□8 e dadi autobloccanti□ Elementi copridado a norma in n□lon colorato□Ingombro ma□ □cm 307 □270 □325 h□ | | | |
| 01 | | cad | 6,78□ | **7155,17** □ |
| **□03□066** | Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata derivante da pneumatici fuori uso, granulometria selezionata, agglomerata con resine poliuretaniche e con l□aggiunta di pigmenti per la colorazione in amalgama□Ottimo drenaggio□Fori laterali cilindrici su due lati contrapposti□Spinotti in Teflon cilindrici con invito smussato da entrambi i lati□Superficie della piastra con bordi arrotondati□Fondello sagomato per alleggerimento della struttura□Conforme alle normative europee EN 1177□Certificata per altezza di caduta ma□cm 162□ | | | |
| 01 | mattonella rettangolare cm 100 □50 - spess□cm 5□ | m□ | 3,46□ | **164,81** □ |
| 02 | mattonella □uadrata cm 50□50 - spessore□cm 5□ | m□ | 5,08□ | **168,42** □ |
| **□03□067** | Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata derivante da pneumatici fuori uso, granulometria selezionata, agglomerata con resine poliuretaniche e con l□aggiunta di pigmenti per la colorazione in amalgama□Ottimo drenaggio□Fori laterali cilindrici su due lati contrapposti□Spinotti in Teflon cilindrici con invito smussato da entrambi i lati□Superficie della piastra con bordi arrotondati□Fondello sagomato per alleggerimento della struttura□Conforme alle normative europee EN 1177□Certificata per altezza di caduta ma□cm 146□ | | | |
| 01 | mattonella rettangolare cm 100 □50 - spess□cm 4,5□ | m□ | 3,63□ | **157,31** □ |
| 02 | mattonella □uadrata cm 50□50 - spessore□cm 4,5□ | m□ | 5,32□ | **160,92** □ |
| **□03□068** | Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata derivante da pneumatici fuori uso, granulometria selezionata, agglomerata con resine poliuretaniche e con l□aggiunta di pigmenti per la colorazione in amalgama□Ottimo drenaggio□Fori laterali cilindrici su due lati contrapposti□Spinotti in Teflon cilindrici con invito smussato da entrambi i lati□Superficie della piastra con bordi arrotondati□Fondello sagomato per alleggerimento della struttura□Conforme alle normative europee EN 1177□Certificata per altezza di caduta ma□cm 125□ | | | |
| 01 | mattonella rettangolare cm 100 □50 - spess□cm 4□ | m□ | 3,83□ | **149,07** □ |
| 02 | mattonella □uadrata cm 50□50 - spessore□cm 4□ | m□ | 5,61□ | **152,67** □ |
| **□03□069** | Fornitura e posa in opera di fioriera realizzata interamente con fasce in legno di pino nordico impregnato in autoclave della sez□cm 11 □4,5 e base in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico con film colorati in entrambi i lati dello spessore di cm 1,9□Il tutto assemblato con bulloneria in acciaio zincata□Ingombro ma□□cm 50 □50 □50 h□□ | | | |
| 01 | | m | 1,35□ | **352,97** □ |
| **□03□070** | Fornitura e posa in opera di fioriera realizzata interamente con fasce in legno di pino nordico impregnato in autoclave della sez□cm 11 □4,5 e base in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico con film colorati in entrambi i lati dello spessore di cm 1,9□Il tutto assemblato con bulloneria in acciaio zincata□Ingombro ma□□cm 50□100□50 h□ | | | |
| 01 | | m | 0,91□ | **519,44** □ |
| **□03□071** | Fornitura e posa in opera di fioriera realizzata interamente con fasce in legno di pino nordico impregnato in autoclave della sez□cm 11 □4,5 e base in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico con film colorati in entrambi i lati dello spessore di cm 1,9□Il tutto assemblato con bulloneria in acciaio zincata□Ingombro ma□□cm 100□100□50 h□ | | | |
| 01 | | m | 0,83□ | **575,47** □ |
| **□03□072** | Fornitura e posa in opera di fioriera in calcestruzzo prefabbricato di classe Rck 30 con finitura in □Simil pietra□su tutti i lati, con colorante, completo di armatura□dim□cm□50 □50 □60 h□ | | | |
| 01 | | cad | 2,07□ | **229,98** □ |
| **□03□073** | Fornitura e posa in opera di fioriera in granito bocciardato, comprensivo di ogni onere e magistero per dare l□opera finita□ | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | dim□cm□150 □42 □56 h□ | cad | 0,47□ | **1533,41** |
| 02 | tonda dimensione cm□diametro 73 altezza 50□ | cad | 0,57□ | **1253,65** |
| 03 | tonda dimensione cm□diametro 122 altezza 63□ | cad | 0,35□ | **2057,96** |
| **□□03□074** | Fornitura e posa in opera di fioriera rettangolare in granito comprensivo di □ualsiasi onere e magistero per dare l□opera completa□ | | | |
| 01 | dim□cm□140□150 □40□50 □40□50 h□ | cad | 0,68□ | **1057,44** |
| 02 | dim□cm□100□120 □40□50 □40□50 h□ | cad | 0,70□ | **1027,72** |
| 03 | dim□cm□75□85 □40□50 □40□50 h□ | cad | 0,89□ | **800,43** |
| **□□03□075** | Fornitura e posa in opera di colonnine antiparcheggio in granito comprensivo di □ualsiasi onere e magistero per dare il tutto finito e a regola d□arte□ | | | |
| 01 | dimensioni diametro cm□28 altezza da 110 a 120□ | cad | 1,84□ | **388,51** |
| 02 | dimensioni diametro cm□22 altezza da 100 a 110□ | cad | 2,53□ | **283,24** |
| 03 | dimensioni diametro cm□50 altezza da 80 a 90□ | cad | 1,20□ | **597,95** |
| 04 | dimensioni diametro cm□35 altezza da 50 a 60□ | cad | 2,99□ | **239,53** |
| 05 | catena a maglia lunga verniciata nera | m | 11,03□ | **25,83** |
| **□□03□076** | Fornitura e posa in opera di colonnina dissuasore di traffico, altezza da 90 a 100 cm□ diametro da 15 a 25 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso□ | | | |
| 01 | in alluminio | m | 10,89□ | **131,02** |
| 02 | in acciaio□ | m | 5,11□ | **279,44** |
| 03 | in ghisa□ | m | 4,75□ | **300,48** |
| **□□03□077** | Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa tipo Milano, colonna e cappello a sezione □uadra, vasca di raccolta con griglia per appoggio contenitori, rubinetto in ottone contro il colpo d□ariete, raccordi di adduzione e scarico□ | | | |
| 01 | altezza cm□139 e peso 126 kg□ | cad | 8,04□ | **917,72** |
| 02 | altezza cm□140 e peso 129 kg□ | cad | 10,09□ | **730,81** |
| 03 | altezza cm□147 e peso 150 kg□ | cad | 6,42□ | **1148,48** |
| **□□03□078** | Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□Moduli di lunghezza cm 200□Ogni modulo □costituito da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo □ 12 cm□Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato□ Dimensione singolo modulo□cm□200 □12 □100 h□Intervento comprensivo di □ualsiasi onere e magistero, nonch□ di □ualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell□opera□ | | | |
| 01 | | m | 13,09□ | **109,01** |
| **□□03□079** | Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□Moduli di lunghezza cm 200□Ogni modulo □costituito da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo □ 12 cm, traversa orizzontale intermedia in legno tondo □ 8 cm□Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato□Dimensione singolo modulo□cm□200 □12 □100 h□ Intervento comprensivo di □ualsiasi onere e magistero, nonch□ di □ualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell□opera□ | | | |
| 01 | | m | 11,31□ | **126,14** |
| **□□03□080** | Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici□Moduli di lunghezza cm 200□Ogni moludo □costituito da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo □ 12 cm, due traverse obli□ue in legno mezzotondo disposte a croce di Sant□Andrea □ 10 cm□Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato□ Dimensione singolo modulo□cm 200 □12 □100 h□Intervento comprensivo di □ualsiasi onere e magistero, nonch□ di □ualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell□opera□ | | | |
| 01 | | m | 9,12□ | **156,49** |
| **□□03□081** | Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant□Andrea in pali di pino torniti diametro cm□10 - 12 trattati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di 2 m□ montanti verticali di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m□ ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato□Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria effettuato con materiale fornito a pi□ d□opera dell□impresa□ | | | |
| 01 | | m | 32,70□ | **52,36** |
| **□□03□082** | Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant□Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10 - 12 cm□posti ad interasse di 1,5 m□ per una altezza fuori terra di 1 m□ con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale del diametro 8 - 10 cm□Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria effettuato con materiale fornito a pi□ d□opera dell□impresa | | | |
| 01 | | m | 35,94□ | **47,63** |
| **□□03□083** | Esecuzione di pavimentazione carrabile inerbita o riempita a ghiaino, mediante la fornitura e posa in opera di griglia salva-prato carrabile, realizzata in polipropilene vergine pregiato □colorazione □erde Oliva, Terra di Siena, Bianco□ in elementi modulari delle dimensioni di 50 □50 □□ 4,7 cm□ reversibili per impiego su entrambe le facce, dotati di | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | sistema di aggancio □maschio-femmina□e di caratteristiche tecniche idonee al transito veicolare□Dotata di picchetti di ancoraggio al terreno ed eventuali elementi segnaletici per l□individuazione delle piazzole di sosta o di percorsi □di colore bianco, blu o giallo□□Restano esclusi dalla fornitura□l□esecuzione del letto di posa, realizzato mediante sabbia silicea fine ben stesa e livellata per uno spessore di circa 3 cm□, il riempimento della pavimentazione con ghiaino di pezzatura fine □grana 7-10 mm□□o a prato □mediante riempimento delle cellette della pavimentazione con miscela di sabbia, terreno vegetale, torba arricchita con concime e semina di miscela di sementi per manti erbosi idonei al traffico veicolare□il tutto da computarsi a parte□ | | | |
| **01** | elementi grigliati dimensione cm□50 □50 □4,7□ | m□ | 2,10□ | **52,44** □ |
| **02** | elementi segnaletici per realizzazione di percorsi, piazzole di sosta o simboli□ | m | 4,69□ | **17,48** □ |
| **□□03□084** | Fornitura e posa in opera di griglia ornamentale in ghisa sferoidale per la protezione degli alberi nelle zone pedonali, tipo modello GA□-08, rivestita in polvere epossidica di colore grigio antracite, composta da n□4 elementi, ingombro 80 □80 cm□, diametro del foro interno 40 cm□, spessore 13 mm□, peso 36 kg, montata su sede ricavata nella pavimentazione circostante comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d□arte□ | | | |
| **01** | | cad | 0,00□ | **0,00** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | materiali | | | | |
| 00080 | Cemento tipo 325 | | 20,00 | 5 | 19,00 |
| 0033 | pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato, non trattato 3,5 m diam 8-10 cm in punta | cad | 13,02 | 10 | 11,72 |
| 0036 | pali in legno di pino scortecciati, torniti ed impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume, mezzotondo diam 10 cm | m | 4,55 | 10 | 4,10 |
| 0960 | Griglia salva prato dim cm 50 50 4,7 | m | 35,94 | 10 | 32,35 |
| 0961 | picchetto di ancoraggio | cad | 1,11 | 10 | 1,00 |
| 0962 | elemento segnaletico | cad | 1,11 | 10 | 1,00 |
| 1001 | n°2 torre esagonale con tetto n°5 torrette n°4 pedane rialzate n°2 scivolo a tunnel n°9 rampe inclinate n°4 pedane esagonale rialzate n°1 pannello di arrampicata con appigli n°2 telescopi n°6 pannelli gioco tris n°4 pannello automobile n°8 spal | cad | 53350,66 | 18 | 43747,54 |
| 1002 | n°1 torretta con tetto n°1 scala di risalita n°1 scivolo n°1 pedana esagonale rialzata n°4 rampe inclinate n°1 pannello gioco tris n°1 pannello automobile n°2 spalliere svedesi n°1 pannello girandola n°1 pannello manipolativopannelli bar | cad | 14348,39 | 18 | 11765,68 |
| 1003 | n°1 torre esagonale con tetto n°2 torrette n°2 pedane rialzate n°1 scivolo a tunnel n°4 rampe inclinate n°1 pedana esagonale rialzata n°1 pertica n°1 pannello di arrampicata con appigli n°1 telescopico n°2 pannelli gioco tris n°1 pannello autom | cad | 28936,98 | 18 | 23728,32 |
| 1004 | n°1 tavolo n°2 panche con spalliera per disabili | cad | 1714,68 | 18 | 1406,04 |
| 1005 | n°1 tavolo n°1 panca con spalliera per disabili | cad | 1614,85 | 18 | 1324,18 |
| 1006 | panca universale cm 200 - n°3 supporti in acciaio n°12 profili in acciaio | cad | 468,83 | 18 | 384,44 |
| 1007 | panca universale cm 150 - n°2 supporti in acciaio n°12 profili in acciaio | cad | 373,32 | 18 | 306,12 |
| 1008 | panca n°2 supporti in acciaio n°3 listoni seduta n°2 listoni, Ingombro ma 190 52 78 h | cad | 419,63 | 18 | 344,10 |
| 1009 | panca n°2 supporti in ghisa n°10 listoni in pino Ingombro ma 170 62 78 h | cad | 810,31 | 18 | 664,45 |
| 1010 | panca n°2 supporti in acciaio n°12 listoni Ingombro ma 165 65 75 h | cad | 934,76 | 18 | 766,50 |
| 1011 | Cestino di forma cilindrica in lamiera di acciaio bordata e con fori decorativi Munito di attacco con collari per il fissaggio a paletto esistente | cad | 141,81 | 18 | 116,28 |
| 1012 | Cestino di forma cilindrica in lamiera di acciaio bordata e con fori decorativi aletto di sostegno in tubo tondo di acciaio 50 mm e altezza cm 120 Entrambi sono completamente zincati a caldo | cad | 167,86 | 18 | 137,64 |
| 1013 | Cestino di forma cilindrica in lamiera di acciaio bordata e con fori decorativi aletto di sostegno in tubo tondo di acciaio 50 mm e altezza cm 120 Entrambi sono completamente zincati a caldo Il cestino munito di dispositivo ferma sacco in acciaio | cad | 188,11 | 18 | 154,25 |
| 1014 | Cestino di forma cilindrica realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio da mm 60 e altezza cm 130 da interrare eso Kg 10 Capacità litri 35 circa | cad | 300,97 | 18 | 246,80 |
| 1015 | N 2 cestini di forma cilindrica realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio 60 mm e altezza cm 130 da interrare Ingombro ma cm 75 30 110 h | cad | 483,29 | 18 | 396,30 |
| 1016 | Cestino di forma cilindrica realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio 90 mm e altezza cm 105 Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato a lamiera stampata Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata Rivestito c | cad | 520,91 | 18 | 427,15 |
| 1017 | Cestino di forma cilindrica in lamiera di acciaio rivestito con fasce in pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici Interamente zincato Capacità litri 28 circa | cad | 228,62 | 18 | 187,47 |
| 1018 | Cestino di forma cilindrica in lamiera di acciaio dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato in lamiera stampata Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata 3020 Capacità litri 33 circa | cad | 376,21 | 18 | 308,49 |
| 1019 | Cestino di forma cilindrica realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici Cestino interno estraibile Capacità litri 28 circa | cad | 298,08 | 18 | 244,42 |
| 1020 | Cestone realizzato con struttura portante in tubolari di acciaio curvati senza spigoli sulla uale sono saldate uattro pareti laterali in lamiera zincata Rivestimento di tutte le pareti con fasce verticali a sezione rettangolare in legno di pino nordic | cad | 506,45 | 18 | 415,29 |
| 1021 | Cestone realizzato con struttura portante in tubolare di acciaio Base predisposta per l ancoraggio al terreno Tettuccio in lamiera di acciaio sagomata fissato sulla struttura con 4 bulloni in acciaio ino areti laterali in lamiera di acciaio sagomate | cad | 1148,92 | 18 | 942,11 |
| 1022 | Cestone realizzato con struttura portante in tubolare di acciaio Base predisposta per l ancoraggio al terreno Tettuccio in lamiera di acciaio sagomata fissato sulla struttura con 4 bulloni in acciaio ino areti laterali rivestite con doghe in legno d | cad | 1494,74 | 18 | 1225,69 |
| 1023 | Tavolo ic Nic con spalliera | cad | 1389,11 | 18 | 1139,07 |
| 1024 | Tavolo ic-Nic senza spalliera | cad | 1143,13 | 18 | 937,37 |
| 1025 | Tavolo con anche Rela | cad | 1794,28 | 18 | 1471,31 |
| 1026 | Tavolo con anche senza spalliera | cad | 1038,95 | 18 | 851,94 |
| 1027 | ortabici 220 30 56 h | cad | 318,34 | 18 | 261,04 |
| 1028 | ortabici 180 55 25 h | cad | 260,46 | 18 | 213,57 |
| 1029 | Altalena singola con sedile piano | cad | 1140,24 | 18 | 935,00 |
| 1030 | Altalena singola con a gabbia | cad | 1415,16 | 18 | 1160,43 |
| 1031 | Altalena doppia con sedile piano | cad | 1475,94 | 18 | 1210,27 |
| 1032 | Altalena doppia con sedile a gabbia | cad | 2025,79 | 18 | 1661,15 |
| 1033 | Dondolo a bilico a 4 sedute | cad | 1078,01 | 18 | 883,97 |
| 1034 | Dondolo a bilico a 2 mm 260 30 75 h | cad | 816,11 | 18 | 669,21 |
| 1035 | Dondolo a bilico a 2 completo di trave oscillante a due posti, completo di penumatici | cad | 719,16 | 18 | 589,71 |
| 1036 | Dondolo a molla dim cm 330 20 80 h | cad | 1394,91 | 18 | 1143,82 |
| 1037 | Dondolo a molla Ingombro ma cm 140 175 75 h | cad | 1692,99 | 18 | 1388,25 |
| 1038 | scivolo Ingombro ma cm 220 50 156 h | cad | 1640,89 | 18 | 1345,53 |
| 1039 | scivolo Ingombro ma cm 270 95 165 h | cad | 1733,50 | 18 | 1421,47 |
| 1040 | scivolo Ingombro ma cm 370 100 220 h | cad | 2219,68 | 18 | 1820,14 |
| 1041 | scivolo ingombro ma cm 460 100 260 h | cad | 2697,20 | 18 | 2211,71 |
| 1042 | scivolo con torretta ingombro ma cm 100 426 320 h | cad | 4193,39 | 18 | 3438,58 |
| 1043 | gioco a molla monoposto | cad | 872,11 | 18 | 715,13 |
| 1044 | gioco a molla biposto | cad | 1011,45 | 18 | 829,39 |
| 1045 | gioco a molla tipo zattera ingombro ma cm 205 200 350 h | cad | 3393,09 | 0 | 3393,09 |
| 1046 | gioco a molla tipo pedana ingombro ma cm 100 100 135 h | cad | 1734,95 | 18 | 1422,66 |
| 1047 | doppia arrampiacata Ingombro ma cm 165 180 250 h | cad | 2299,28 | 18 | 1885,41 |
| 1048 | doppia arrampiacata Ingombro ma cm110 160 155 h | cad | 859,32 | 0 | 859,32 |
| 1049 | multigioco ad arrampicata Ingombro ma cm 120 250 220 h | cad | 2370,18 | 18 | 1943,55 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □1050 | multigioco ad arrampicata Ingombro ma□□cm 195□195□250 h□ | cad | 2140,10 | 18 | 1754,88 |
| □1051 | multigioco ad arrampicata n°1 rete di arrampicata□n°1 fune□n°1 sbarra□n°1 coppia di anelli□n°1 spalliera svedese□n°1 pertica | cad | 2888,20 | 18 | 2368,33 |
| □1052 | giostra con divanetto e pianel in legno | cad | 1053,41 | 18 | 863,80 |
| □1053 | giostra con divanetto e pianale in legno Ingombro ma□□cm □ 175□69 h□ | cad | 1703,11 | 18 | 1396,55 |
| □1054 | giostra con divanetto | cad | 2805,73 | 18 | 2300,70 |
| □1055 | giostra con sedili ad 8 posti | cad | 3090,77 | 18 | 2534,43 |
| □1056 | tunnel galler□ | cad | 2135,76 | 18 | 1751,32 |
| □1057 | capanna Ingombro ma□□cm 205□300□185 h□ | cad | 3739,03 | 18 | 3066,00 |
| □1058 | casetta a due falde con balconcini□ | cad | 1488,95 | 18 | 1220,94 |
| □1059 | casetta a due falde con panchetta□ | cad | 3090,77 | 18 | 2534,43 |
| □1060 | panca per bambini Ingombro ma□□cm 40□120□60 h□ | cad | 280,72 | 18 | 230,19 |
| □1061 | tavolo per bambini Ingombro ma□□cm 60□120□50 h□ | cad | 328,47 | 18 | 269,34 |
| □1062 | minitavolo con due panche per bambini Ingombro ma□□cm 145□120□60 h□ | cad | 955,01 | 18 | 783,11 |
| □1063 | mattonella antitrauma rettangolare 100 □50 sp□cm□5 | m□ | 151,93 | 18 | 124,58 |
| □1064 | mattonella antitrauma rettangolare 100 □50 sp□cm□4,5 | m□ | 144,70 | 18 | 118,65 |
| □1065 | mattonella antitrauma rettangolare 100 □50 sp□cm□4 | m□ | 136,74 | 18 | 112,13 |
| □1066 | mattonella antitrauma □uadrata 50 □50 sp□cm□5 | m□ | 151,93 | 18 | 124,58 |
| □1067 | mattonella antitrauma □uadrata 50 □50 sp□cm□4,5 | m□ | 144,70 | 18 | 118,65 |
| □1068 | mattonella antitrauma □uadrata 50 □50 sp□cm□4 | m□ | 136,74 | 18 | 112,13 |
| □1069 | recinzione costituita da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo | m | 83,92 | 15 | 71,33 |
| □1070 | recinzione costituita da costituita da montanti, traverse orizzontali e traverse obli□ue | m | 128,07 | 15 | 108,86 |
| □1071 | recinzione costituita da costituita da montanti e traverse orizzontali□ | m | 99,85 | 15 | 84,87 |
| □1072 | rifugio con tetto e panche | m | 6036,86 | 15 | 5131,33 |
| □1073 | fioriera 50 □50 | cad | 322,68 | 15 | 274,28 |
| □1074 | fioriera 50 □100 | cad | 477,51 | 15 | 405,88 |
| □1075 | fioriera 100 □100 | cad | 529,60 | 15 | 450,16 |
| □1076 | colonna portarifiuti in cls pref□dim□cm□50 □50 □90 h□ | cad | 410,26 | 25 | 307,70 |
| □1077 | fioriera in cls pref□dim□cm□50 □50 □60 h□ | cad | 236,07 | 25 | 177,05 |
| □1078 | fontana tipo milano kg□126 | cad | 806,77 | 20 | 645,42 |
| □1079 | fontana tipo milano kg□129 | cad | 622,08 | 20 | 497,66 |
| □1080 | fontana tipo milano kg□150 | cad | 1034,81 | 20 | 827,84 |
| □1081 | antiruggine | kg | 19,28 | 20 | 15,42 |
| □1082 | smalto sintetico | kg | 15,89 | 20 | 12,71 |
| □1083 | □ANC□INA IN GRANITO SEN□A S□A□□IERA DIM□50 □ 180 □ 50 □ | cad | 1299,81 | 12 | 1143,83 |
| □1084 | □ANC□INA IN GRANITO CON S□A□□IERA DIM□70 □ 200 □ 78 □ | cad | 1837,70 | 12 | 1617,18 |
| □1085 | □ANC□INA IN GRANITO CON S□A□□IERA DIM□70 □ 150 □ 78 □ | cad | 1256,54 | 12 | 1105,75 |
| □1086 | fioriera in granito bocciardato cm□150 □42 □56h | cad | 1366,50 | 12 | 1202,52 |
| □1087 | fioriera in granito bocciardato diam□73 cm□50h cm□ | cad | 1115,20 | 12 | 981,37 |
| □1088 | fioriera in granito bocciardato diam□122 cm□63h cm□ | cad | 1837,70 | 12 | 1617,18 |
| □1089 | fioriera in granito rettangolare dim□cm□140 □40 □40 h□ | cad | 938,93 | 12 | 826,26 |
| □1090 | fioriera in granito rettangolare dim□cm□100 □45 □50 h□ | cad | 912,24 | 12 | 802,77 |
| □1091 | fioriera in granito rettangolare dim□cm□80 □45 □50 h□ | cad | 623,09 | 0 | 623,09 |
| □1092 | colonnina antiparcheggio dim□diametro cm□28 □120 h□ | cad | 338,03 | 12 | 297,46 |
| □1093 | colonnina antiparcheggio dim□diametro cm□22 □100 h□ | cad | 243,45 | 12 | 214,24 |
| □1094 | colonnina antiparcheggio dim□diametro cm□50 □80 h□ | cad | 526,17 | 12 | 463,03 |
| □1095 | colonnina antiparcheggio dim□diametro cm□35 □50 h□ | cad | 204,19 | 12 | 179,69 |
| □1096 | catena maglia lunga | m | 19,97 | 12 | 17,57 |
| □1097 | dissuasore in alluminio | cad | 105,06 | 15 | 89,30 |
| □1098 | dissuasore in acciaio | cad | 243,10 | 15 | 206,63 |
| □1099 | dissuasore in ghisa | cad | 262,66 | 15 | 223,26 |
| □1102 | piccola ferramenta per recinzioni in legno | a corpo | 8,29 | 15 | 7,05 |
| **B** | **noli** | | | | |
| □300 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□3□5 con gru | ora | □ | □ | 29,99 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# G

## 01

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| G01001 | Esecuzione di drenaggio orizzontale con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, posto a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano, dato in opera compresa l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | Dello spessore fino cm 10. | mc | 27,52 | **24,96** |
| 02 | Per ogni centimetro in più oltre cm 10. | mc | 44,97 | **3,78** |
| G01002 | Riempimento, drenaggio, e simili di qualunque forma e spessore sistemati a mano, con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. | | | |
| 01 | | mc | 36,42 | **26,91** |
| G01003 | Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del D. 5.2.97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione con l'uso del rullo da 5 a 10 ton. degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHTO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5, secondo strato con pezzatura 30/70, dello spessore minimo di cm 20, terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | mc | 27,73 | **23,84** |
| G01004 | Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni), a quintali 2 di cemento, confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. | | | |
| 01 | | mc | 10,86 | **88,78** |
| G01005 | Preparazione del piano di posa con materiali inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti: piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento mediante l'uso del rullo da 5 a 10 ton. dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. | | | |
| 01 | | mc | 33,91 | **3,48** |
| G01006 | Riempimento di gabbioni metallici (questi esclusi) o materassi in rete metallica, con materiale inerte riciclato di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da impianti di trattamento dei rifiuti inerti, compreso il trasporto dal centro di lavorazione degli stessi. Il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. | | | |
| 01 | | mc | 20,32 | **26,97** |
| G01007 | Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento, di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. E' compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. | | | |
| 01 | | mc | 5,11 | **45,36** |
| G01008 | Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti. E' compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. | | | |
| 01 | Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm | mc | 9,61 | **25,08** |
| 02 | Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm | mc | 10,29 | **23,43** |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | Ghiaia della pezzatura 50 100 mm | mc | 9,87 | **24,42** |
| 04 | Sabbione | mc | 10,55 | **22,85** |
| 05 | Misto della pezzatura 0 120 | mc | 10,29 | **23,43** |
| **G 01 009** | Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti compreso l eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista compreso il compattamento con l uso del rullo da 5 a 10 t, a strati fino a raggiungere la densità prescritta compreso l eventuale inumidimento comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall art Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d arte | | | |
| 01 | | mc | 39,58 | **1,44** |
| **G 01 010** | Fornitura su autocarro di materiali provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti | | | |
| 01 | Stabilizzato della pezzatura 0 25, 0 30 mm | mc | 0,00 | **14,83** |
| 02 | Stabilizzato della pezzatura 0 50, 0 70 mm | mc | 0,00 | **13,17** |
| 03 | Ghiaia della pezzatura 50 100 mm | mc | 0,00 | **14,16** |
| 04 | Sabbione | mc | 0,00 | **12,58** |
| 05 | Misto della pezzatura 0 120 | mc | 0,00 | **13,17** |

# G

## 01

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00001 | Acqua per uso industriale | mc | 1,32 | 0 | 1,32 |
| 00080 | Cemento tipo 325 | l | 20,00 | 5 | 19,00 |
| 036 | Bitume ossidato | kg | 0,72 | 0 | 0,72 |
| G0001 | pietrame per drenaggio | mc | 11,05 | 10 | 9,95 |
| G0002 | Macerie inerti triturate conforme alle norme CNR - UNI 1006 con pezzatura 0 - 10 spessore 5 cm | mc | 11,05 | 10 | 9,95 |
| G0003 | Macerie inerti triturate conforme alle norme CNR - UNI 1006 con pezzatura 30 - 70 spessore 20 cm | mc | 11,05 | 10 | 9,95 |
| G0004 | Macerie inerti triturate conforme alle norme CNR - UNI 1006 con pezzatura 0 - 30 spessore 20 cm | mc | 11,05 | 10 | 9,95 |
| G0005 | sabbia vagliata da materiale riciclato | mc | 11,05 | 10 | 9,95 |
| G0006 | ghiaia vagliata da materiale riciclato | mc | 12,44 | 10 | 11,19 |
| G0007 | materiale riciclato per riempimento materassi e gabbioni | mc | 11,05 | 10 | 9,95 |
| G0008 | stabilizzato con pezzatura 0-25 0-30 mm | mc | 13,02 | 10 | 11,72 |
| G0009 | stabilizzato con pezzatura 0-50 0-70 mm | mc | 11,57 | 10 | 10,41 |
| G0010 | ghiaia 50 100 mm | mc | 12,44 | 10 | 11,19 |
| G0011 | sabbione | mc | 11,05 | 10 | 9,95 |
| G0012 | misto 0 120 mm | mc | 11,57 | 10 | 10,41 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15 00 | ora | | | 61,34 |
| 047 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 18 00 | ora | | | 68,37 |
| 081 | autobetoniera dalla capacita nominale di 9 mc e con volume geometrico di 15 mc | ora | | | 56,64 |
| 108 | escavatore cingolato fino a 200 li con benna 1000 mm | ora | | | 58,94 |
| 146 | rullo da 5 t a 10 t | ora | | | 56,92 |
| 249 | impianto di betonaggio per resa effettiva fino a litri 750 | ora | | | 93,47 |
| 320 | autobotte dotata di spanditrice di acqua a pressione montata su telaio da t 10 00 | ora | | | 40,56 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile qualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

□□□□□□□□ □

□□□□□D□□□□,□□□G□□□□R□,□D□□□R□□□□□□

01□□S□□□□,□□ □ □□□ □□□□ □□ □□□R□□□□R□□□□□□□□ □□□□□ □□□

| Codice | descrizione | □□m□ | □ □man□ | Valore | |
|---|---|---|---|---|---|
| **□01□001** | Scavo di sbancamento ed a sezione aperta per impianto di vasche ed opere similari, eseguito al di sotto del piano di sbancamento ed a qualsiasi profondita□compreso la formazione di rampe di accesso dal fondo, scavo, la profilatura delle scarpate, l'esaurimento dell'acqua fluente o affluente, fino ad un tirante di cm□30, compreso l'onere di esportazione di eventuali trovanti di roccia o puddinga in blocchi non superiori al metro cubo,compreso trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero□ | | | | |
| **01** | in terreni sciolti | mc | 31,17□ | **5,39** | □ |
| **02** | in terreni compatti | mc | 22,68□ | **38,18** | □ |
| **□01□002** | Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarsi con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, fino alla profondita□di m□2 sotto il piano di campagna o di splateamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua□ | | | | |
| **01** | in centro abitato - con mezzo meccanico | mc | 34,19□ | **16,76** | □ |
| **02** | fuori del centro abitato - con mezzo meccanico | mc | 27,86□ | **11,63** | □ |
| **03** | in centro abitato - a mano su ordine dalla D□□□ | mc | 53,16□ | **156,32** | □ |
| **04** | fuori del centro abitato - a mano su ordine dalla D□□□ | mc | 52,15□ | **134,53** | □ |
| **05** | in centro abitato - a mano con l'ausilio del mezzo meccanico su ordine dalla D□□□ | mc | 47,47□ | **78,76** | □ |
| **06** | fuori del centro abitato - a mano con l'ausilio del mezzo meccanico su ordine dalla D□□□ | mc | 46,69□ | **61,62** | □ |
| **□01□003** | Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarsi con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, per profondità da 2□01 a 4□00 m□sotto il piano di campagna o di splateamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua□ | | | | |
| **01** | in centro abitato - con mezzo meccanico | mc | 33,77□ | **22,65** | □ |
| **02** | fuori del centro abitato - con mezzo meccanico | mc | 28,14□ | **20,15** | □ |
| **03** | in centro abitato - a mano su ordine della D□□□ | mc | 49,41□ | **227,88** | □ |
| **04** | fuori del centro abitato - a mano su ordine della D□□□ | mc | 50,49□ | **205,93** | □ |
| **05** | in centro abitato - a mano con l'ausilio del mezzo meccanico su ordine della D□□□ | mc | 40,34□ | **117,17** | □ |
| **06** | fuori del centro abitato - a mano con l'ausilio del mezzo meccanico su ordine della D□□□ | mc | 43,11□ | **85,09** | □ |
| **□01□004** | Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarsi con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, per profondità da 4□01 a 6□00 m sotto il piano di campagna o di splateamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua□ | | | | |
| **01** | in centro abitato - con mezzo meccanico | mc | 37,51□ | **39,72** | □ |
| **02** | fuori del centro abitato - con mezzo meccanico | mc | 36,17□ | **29,89** | □ |
| **03** | in centro abitato - a mano su ordine della D□□□ | mc | 51,00□ | **329,01** | □ |
| **04** | fuori del centro abitato - a mano su ordine della D□□□ | mc | 50,46□ | **278,73** | □ |
| **05** | in centro abitato - a mano con l'ausilio del mezzo meccanico su ordine della D□□□ | mc | 40,79□ | **170,59** | □ |
| **06** | fuori del centro abitato - a mano con l'ausilio del mezzo meccanico su ordine della | mc | 42,26□ | **136,79** | □ |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | D... | | | |
| 01.005 | Riempimento dei cavi aperti per la posa di tubazioni o per la costruzione di cunicoli ecc con materiale arido compresa la fornitura del materiale e il trasporto, la posa, la compattazione realizzata a mano o con mezzi meccanici | | | |
| 01 | | mc | 4,78 | **46,06** |
| 01.007 | Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm 10 | | | |
| 01 | | mc | 1,15 | **41,56** |
| 01.008 | Sovrapprezzo per scavo in roccia o materie compatte senza l'impiego di mine previo ordine scritto della Direzione dei lavori | | | |
| 01 | eseguito con demolitore a mano | mc | 47,19 | **146,20** |
| 02 | eseguito con demolitore applicato all'escavatore | mc | 21,97 | **76,68** |
| 01.009 | Scavo per opere di captazione, eseguito a mano su ordine della D...o con demolitore, a sezione ristretta o in sotterraneo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso anche la roccia dura da mina, ma eseguito senza l'uso delle mine, a qualsiasi profondita compreso ogni eventuale onere e magistero esclusa l'armatura delle pareti | | | |
| 01 | | mc | 52,73 | **224,08** |
| 01.010 | Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligatoria, ristretta e aperta per aggottamenti di acqua con tirante superiore a cm 30, a qualunque profondita ed eseguito meccanicamente con pompe da qualunque portata e prevalenza richiesta, compreso la fornitura delle motopompe, combustibili, lubrificanti, la mano d'opera occorrente ed ogni altro onere e prestazione anche non specificati per ogni metro cubo di scavo eseguito al di sotto dei cm 30 del battente cos come precisato in precedenza | | | |
| 01 | | mc | 38,89 | **7,02** |
| 01.011 | Sovrapprezzo per scavo in roccia dura da mina mediante l'impiego di mine, compresa la fornitura dell'esplosivo, la creazione dei fori di mina, eseguito a qualsiasi profondità e con gli oneri tutti descritti nelle precedenti voci di scavo | | | |
| 01 | | mc | 15,74 | **46,38** |
| 01.012 | Perforazione fino a mt 30 di profondità per la esecuzione di pozzi in terreni di qualsiasi natura e consistenza sia sciolto che cementati, compreso l'attraversamento di trovanti lapidei e compreso e compensato il rivestimento provvisorio delle perforazioni con impiego di tubazioni metalliche di manovra telescopiche, infisse a mezzo di morsa oleodinamica o vibratore, compresa la successiva estrazione del rivestimento metallico, dopo la posa in opera della tubazione filtrante e del dreno, compreso l'allontanamento del materiale di risulta, nonch lo spostamento dell'attrezzatura in andata e ritorno e posizionamento in sito Non si intende compreso nel presente prezzo il costo della tubazione filtrante e del dreno, il trasporto a rifiuto e o ad impianto di trattamento del materiale provieniente dagli scavi e l'onere per il conferimento | | | |
| 01 | del diametro da 400 mm a 600 mm | m | 32,95 | **104,37** |
| 02 | del diametro da 800 mm a 1000 mm | m | 31,95 | **135,26** |
| 03 | del diametro da 1 000 mm a 1500 mm | m | 30,00 | **173,49** |
| 04 | superiore al diametro 1500 mm e fino al 2000 mm | m | 32,67 | **280,86** |
| 01.013 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, con realizzazionedi filtri a ponte e catramatura esterna, compresa la giunzione dei singoli elementi | | | |
| 01 | del diametro mm 200 spessore mm 5 | m | 16,42 | **62,91** |
| 02 | del diametro mm 300 spessore mm 6 3 | m | 14,30 | **104,29** |
| 03 | del diametro mm 400 spessore mm 6 3 | m | 14,19 | **135,34** |
| 04 | del diametro mm 500 spessore mm 6 3 | m | 13,96 | **168,36** |
| 01.014 | Fornitura e posa in opera di tubazioni cieche di rivestimento definitivo del pozzo, in acciaio, con catramatura esterna e compresa la giunzione dei singoli elementi | | | |
| 01 | del diametro mm 200 spessore mm 5 | m | 6,72 | **44,63** |
| 02 | del diametro mm 300 spessore mm 6 3 | m | 4,07 | **73,62** |
| 03 | del diametro mm 400 spessore mm 6 3 | m | 3,05 | **98,47** |
| 04 | del diametro mm 500 spessore mm 6 3 | m | 2,39 | **125,29** |
| 01.015 | Realizzazione di dreno filtrante, eseguito nell'intercapedine tra il perforo ed il rivestimento in acciaio, con ghiaietto selezionato e calibrato, approvvigionabile in loco | | | |
| 01 | | mc | 10,70 | **56,62** |
| 01.016 | Cementazione del tratto iniziale di intercapedine tra il perforo e la tubazione in acciaio di rivestimento definitivo, con miscela ternaria acqua - cemento - bentonite per isolare idraulicamente la falda da infiltrazioni superficiali | | | |
| 01 | | mc | 6,71 | **192,01** |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 017 | Allestimento attrezzature per le operazioni di spurgo per ogni pozzo | | | |
| 01 | | cad | 37,91 | **150,56** |
| 01 020 | Fornitura e posa in opera di rivestimento definitivo in lamiera di acciaio elettrosaldata compreso ogni onere e magistero, esclusa la sola perforazione da pagarsi a parte | | | |
| 01 | tubazione in acciaio al carbonio | kg | 1,87 | **3,21** |
| 02 | tubazione in acciaio INO AISI 304 | kg | 0,46 | **13,04** |
| 03 | sovrapprezzo per la formazione di filtri con inerti scelti 1 a ponte | kg | 49,91 | **5,71** |
| 04 | sovrapprezzo per la formazione di filtri con inerti scelti 2 passanti | kg | 34,54 | **7,47** |
| 05 | sovrapprezzo per la formazione di filtri con inerti scelti 3 con cestello | kg | 27,06 | **19,14** |
| 06 | sovrapprezzo per la formazione di filtri con inerti scelti 4 antisabbia a spirale | kg | 32,22 | **26,57** |
| 07 | sovrapprezzo per bitumatura | kg | 40,57 | **2,81** |
| 08 | sovrapprezzo per zincatura | kg | 52,78 | **5,40** |
| 01 021 | Drenaggio con inerti in opera eseguito a regola d arte compreso ogni onere e magistero | | | |
| 01 | eseguito con ghiaietto calibrato e selezionato 1 per perforazioni fino a 500 mm | m | 27,33 | **12,55** |
| 02 | eseguito con ghiaietto calibrato e selezionato 2 per perforazione oltre i 500 mm | m | 37,96 | **33,85** |
| 03 | eseguito con ghiaia non selezionata | m | 45,99 | **27,94** |
| 01 022 | Impermeabilizzazione dell intercapedine | | | |
| 01 | eseguita con argilla di cava | mc | 33,81 | **29,58** |
| 02 | eseguita con calcestruzzo | mc | 10,70 | **37,30** |
| 01 023 | Spurgo del pozzo compreso l allestimento del sistema di spurgo er ogni ora e frazione di ora | | | |
| 01 | | ora | 25,13 | **114,90** |

[illegible]

[illegible]

01 [illegible]

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □ | **ma□eriali** | | | | |
| 00002 | Esplosivo di 2□categoria □gelatina B□ | kg | 7,87 | 0 | 7,87 |
| 00003 | Detonatore | nr | 1,38 | 0 | 1,38 |
| 00004 | Miccia | m | 0,69 | 0 | 0,69 |
| 00050 | Sabbia di cava frantumata vagliata □0□3 0□4□ | mc | 35,00 | 5 | 33,25 |
| 00053 | Ghiaia  ordinaria aggregato 30□50 | mc | 27,65 | 10 | 24,89 |
| 00080 | Cemento tipo 325 | □ | 20,00 | 5 | 19,00 |
| B5042 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali Rck 25 □N□mm□□ | mc | 102,00 | 0 | 102,00 |
| B5229 | Bentonite | kg | 0,15 | 0 | 0,15 |
| B5262 | Acciaio in barre 1080 M□A e 1230 M□A | kg | 2,45 | 0 | 2,45 |
| □036 | Bitume ossidato | kg | 0,72 | 0 | 0,72 |
| □079 | Elettrodi citofle□4□00 | cad | 1,38 | 5 | 1,31 |
| □2001 | Sabbia di cava frantumata vagliata 0□5 -  0□6 | mc | 33,00 | 5 | 31,35 |
| □2023 | Argilla  a bassa permeabilità | mc | 16,58 | 0 | 16,58 |
| □2024 | ghiaia di fiume granulometria da 16 a 20 mm□ | □ | 2,89 | 0 | 2,89 |
| □□238 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 200 | m | 48,16 | 40 | 28,89 |
| □□240 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 300 | m | 86,35 | 40 | 51,81 |
| □□242 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 400 | m | 119,09 | 40 | 71,45 |
| □□244 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 500 | m | 154,41 | 40 | 92,65 |
| □□136 | filtri con inerti scelti a ponte | cad | 2,76 | 40 | 1,66 |
| □□137 | filtri con inerti scelti passanti | cad | 5,53 | 40 | 3,32 |
| □□138 | filtri con inerti scelti con cestello | cad | 16,58 | 40 | 9,95 |
| □□139 | filtri con inetri scelti antisabbia a spirale | cad | 20,74 | 40 | 12,44 |
| □0205 | tubo acciaio ino□AISI 304 | kg | 10,21 | 0 | 10,21 |
| □□031 | zincatura a caldo di manufatti da fabbro | kg | 0,71 | 0 | 0,71 |
| B | **noli** | | | | |
| □002 | escavatore con cingoli in gomma fino a 30 □li con benna da □□600 mm | ora | □ | □ | 19,43 |
| □003 | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 □li  con benna □□700 mm | ora | □ | □ | 30,05 |
| □004 | escavatore con cingoli in gomma fino a  80 □li con benna da □□ 850 mm | ora | □ | □ | 41,00 |
| □016 | pala compatta con cingoli in gomma fino a 35 □li | ora | □ | □ | 25,38 |
| □03 | escavatore cingolato fino a 135 □li , con benna □□950 mm | ora | 39,74 | 0 | 39,74 |
| □033 | escavatore cingolato fino a 135 □li , con benna □□950 mm | ora | □ | □ | 46,23 |
| □034 | escavatore cingolato fino a 250 □li con benna □□1200 mm | ora | □ | □ | 67,72 |
| □044 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a  t□10□00 | ora | □ | □ | 38,90 |
| □046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15□00 | ora | □ | □ | 61,34 |
| □051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□8□5 con gru | ora | □ | □ | 35,42 |
| □107 | escavatore cingolato fino a 300 □li con benna □□1400 mm | ora | □ | □ | 82,10 |
| □108 | escavatore cingolato fino a 200 □li con benna □□1000 mm | ora | □ | □ | 58,94 |
| □145 | rullo fino a 5 t | ora | □ | □ | 35,59 |
| □185 | compressore per la produzione di aria compressa fino 3000 l□min | ora | □ | □ | 16,40 |
| □186 | compressore per la produzione di aria compressa fino 5000 l□min | ora | □ | □ | 22,59 |
| □231 | motopompa da 5□5 hp, con portata fino a  600 lt□min, con diam□tubi di 50 mm | hp□ora | □ | □ | 10,93 |
| □270 | Martello demolitore idraulico kg 20 di peso | ora | □ | □ | 1,07 |
| □271 | Martello demolitore idraulico kg 30 di peso | ora | □ | □ | 1,61 |
| □289 | escavatore idraulico a fune cingolato  - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma□1200 , con zavorra da 12,7 t□ | ora | □ | □ | 100,35 |
| □295 | motopompa da 10,5 hp con portata fino 1200 lt□min, con diam□tubi 150 mm | hp□ora | □ | □ | 16,66 |
| □301 | Autogru□telescopica da 15 t | ora | □ | □ | 61,89 |
| □305 | motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili | ora | □ | □ | 12,09 |
| □333 | autobotte a depressione per aspirazione fanghi e li□uami con serbatoio da 10 a 15 mc | ora | □ | □ | 61,95 |
| □353 | Martello demolitore idraulico da kg 900 comprensivo di sella e punta da applicarsi su macchina operatrice□ | ora | □ | □ | 7,32 |
| □363 | Tubo forma in acciaio diametro mm□609,6 - spessore mm□14,2 | kg□m | □ | □ | 6,37 |
| □365 | Tubo forma in acciaio diametro mm□1□016,00 - spessore mm□16,00 | kg□m | □ | □ | 11,92 |
| □367 | Tubo forma in acciaio diametro mm□1□524,00 - spessore mm□20,00 | kg□m | □ | □ | 23,29 |
| □372 | Mescolatrice per malte | ora | □ | □ | 5,81 |
| □373 | Motocompressore ad aria 20□000 l□20 bar | ora | □ | □ | 84,17 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |
| 02134 | Minatore | ora | 40,00 | 0 | 40,00 |

# [illegible]

## [illegible]

### 02 SPURGHI

| Codice | descrizione | U.M. | % man. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| □□02□001 | Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio. | | | |
| 01 | di lato fino a 40 cm. | cad | 45,27% | 2,43 |
| 02 | di lato da 41 cm. a 100 cm. | cad | 51,12% | 3,56 |
| □□02□002 | Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie luride, anche in presenza di acqua con impiego di qualsiasi mezzo e attrezzatura, escluso autospurgo in canali scoperti rivestiti o non, od in vasche, fino alla profondità di m. 2 compreso la riconfigurazione del fondo e delle pareti, il paleggio del materiale, il tiro in alto, il deposito in cumuli sui cigli, il successivo trasporto a riempimento od in rilevato a qualsiasi distanza, non esclusa la deviazione delle acque superficiali. | | | |
| 01 | eseguito con mezzo meccanico | mc | 28,81% | 6,49 |
| 02 | eseguito a mano | mc | 63,68% | 50,66 |
| □□02□003 | Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie luride, anche in presenza di acqua con impiego di qualsiasi mezzo e attrezzatura, escluso autospurgo in canali scoperti rivestiti o non, od in vasche, fino alla profondità di m. 2 compreso la riconfigurazione del fondo e delle pareti, il paleggio del materiale, il tiro in alto, il deposito in cumuli sui cigli, il successivo trasporto a riempimento od in rilevato a qualsiasi distanza, non esclusa la deviazione delle acque superficiali, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili, compreso inoltre il trasporto orizzontale in cumulo nell'ambito del cantiere ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. Compreso l'onere dell'illuminazione artificiale ed i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. | | | |
| 01 | cunicoli praticabili | mc | 36,27% | 90,99 |
| 02 | Idem c.s. ma in cunicoli non praticabili. | mc | 37,90% | 163,36 |
| □□02□004 | Sovrapprezzo agli espurghi precedenti, se eseguiti in materie luride, con l'onere dell'uso della calce | | | |
| 01 | | mc | 40,53% | 13,52 |
| □□02□005 | Sovrapprezzo agli espurghi precedenti per ogni metro di maggiore profondità oltre i primi due. | | | |
| 01 | | mc | 31,06% | 11,56 |
| □□02□006 | Disostruzione di tronchi di rete fognante, mediante veicolo attrezzato (autospurgo), conseguita sia per aspirazione che mediante getti di acqua in pressione, compreso l'onere dei tempi di percorrenza in andata e ritorno dalla sede dell'autospurgo sino al sito di intervento, escluso l'onere del trasporto e conferimento e smaltimento all'impianto di depurazione debitamente autorizzato per il trattamento. - Per metro lineare di rete disostruita (considerando un intervento minimo di ml 40) | | | |
| 01 | | m | 36,02% | 7,58 |
| □□02□007 | Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, con l'esclusione del trasporto e degli oneri di conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. | | | |
| 01 | espurgo con macchina idrodinamica in condotte e tubazioni | mc | 24,20% | 5,95 |
| 02 | espurgo con macchina di vasche e cisterne, pozzetti e lavaggio a pressione. | mc | 25,09% | 5,74 |
| □□02□008 | Trasporto a impianto di depurazione o discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materia espurgata. | | | |
| 01 | | mc/km | 24,62% | 0,65 |
| □□02□009 | Conferimento di materie luride (liquami di fogna) presso impianto di depurazione debitamente autorizzato, precedentemente prelevato mediante autospurgo. Lo smaltimento dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. | | | |
| 01 | Fanghi delle fosse settiche CER 20.03.04 | [illegible] | 0,00% | 10,48 |
| 02 | Rifiuti della pulizia delle fognature CER 20.03.06 | [illegible] | 0,00% | 7,87 |

# D , G R , D R

## 02 S RG

| odi e | de ri ione | m | pre o | | pre o |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ma eriali** | | | | |
| 00086 | Calce idraulica | | 17,36 | 0 | 17,36 |
| 00705 | CER 200306 - Rifiuti della pulizia delle fognature | | 6,22 | 0 | 6,22 |
| 00706 | CER 200304 - Rifiuti da fanghi di fosse settiche | | 8,29 | 0 | 8,29 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 001 | escavatore con cingolato in gomma fino a 15 li con benna da 500 mm | ora | | | 13,87 |
| 003 | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 li con benna 700 mm | ora | | | 30,05 |
| 044 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t 10 00 | ora | | | 38,90 |
| 046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15 00 | ora | | | 61,34 |
| 176 | generatore 10 k ora, completo di interuttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie | ora | | | 6,38 |
| 231 | motopompa da 5 5 hp, con portata fino a 600 lt min, con diam tubi di 50 mm | hp ora | | | 10,93 |
| 331 | autocarro attrezzato per spurghi e lavaggi con serbatoio da 16 a 20 mc | ora | | | 113,50 |
| 332 | autocarro attrezzato per spurghi e lavaggi con serbatoio da 6 a 8 mc | ora | | | 65,25 |
| 333 | autobotte a depressione per aspirazione fanghi e li uami con serbatoio da 10 a 15 mc | ora | | | 61,95 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

| Codice | | descrizione | U.M. | % mano | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| □03□027 | | Riempimento con ciottoli di fiume o scapoli di pietrame, sistemato a mano. | | | |
| | 01 | provenienti da scavi. | mc | 69,13□ | 11,66 |
| | 02 | provenienti da cave di prestito. | mc | 13,52□ | 42,53 |
| □03□028 | | Impasto per formazione boiacca di aggancio su parete di calcestruzzo e riprese di getti preventivamente bagnata a rifiuto eseguita per la preparazione di parete delle vasche a serbatoio a ricevere intonaco idrufugato, impasto costituito da soluzione chimica in ragione di kg 1,09 per m□□4,00, acqua in ragione di 1 litro e kg□2,80 di cemento Portland 425 sempre per m□□4,00, boiacca da applicarsi una sola volta con pennellone o spazzolone a setole dure su superfici verticali ed orizzontali, piane o curve a qualsiasi altezza o profondità compreso la fornitura dei materiali, la mano d'opera, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | |
| | 01 | | m□ | 57,49□ | 3,74 |
| □03□029 | | Intonaco idrofugato per pareti di vasche o serbatoi in malta cementizia a doppio strato di cui il primo dello spessore di mm□10 ed il secondo di mm□da 20 a 25, confezionato con malta cementizia formata da inerti perfettamente lavati con granulometria di pezzatura massima mm□8 e □li□4□00 di cemento tipo Portland 425 per mc□e kg□25 di prodotti chimico idrofugo ed aggiunta di lt□200 d'acqua sempre per metro cubo di malta confezionata. Al metro quadrato di superficie intonacata | | | |
| | 01 | | m□ | 62,44□ | 14,91 |
| □03□030 | | □isciatura impermeabilizzante per il trattamento idrorepellente della superficie su calcestruzzo a vista o su pareti intonacate con materiali idonei consentiti per il contatto con acque potabili nella quantità e spessore occorrente per creare uno strato impermeabile su pareti verticali ed orizzontali, piane o curve, a qualsiasi altezza e profondità compreso la fornitura dei materiali, la mano d'opera, l'onere dei ponteggi e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | | | |
| | 01 | | m□ | 52,43□ | 15,66 |
| □03□031 | | Realizzazione di guarnizione stagne di tubazioni passanti e per la sigillatura ed impermeabilizzazione di fessurazioni, mediante la preparazione del piano di supporto di posa e scalpellatura in profondità per almeno 5 cm□e successiva pulizia. Fornitura e posa in opera di sigillante idroespansivo elastico monocomponente ti□otropico, pronto all'uso. Il sigillante dovrà avere un'ottima adesione su cemento, metalli, materie plastiche, e a contatto con l'acqua dovrà avere un aumento rispetto al volume iniziale non inferiore del 200□ □ Il prezzo □ comprensivo di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera perfettamente finita ed a regola d'arte. | | | |
| | 01 | | m□ | 33,13□ | 34,44 |
| □03□032 | | Impermeabilizzazione di serbatoi d'acqua mediante□ pulizia accurata della superficie mediante idrolavaggio, idrosabbiatura o sabbiatura fino ad ottenere una superficie a poro aperto ed eventuale rimozione delle parti in distacco e dei difetti del calcestruzzo□ regolarizzazione delle superfici da trattare mediante stuccatura dei difetti del calcestruzzo e di tutti i distanziatori con malta impermeabilizzante a spessore da restauro utilizzabile su superfici in calcestruzzo e muratura□ esecuzione di impermeabilizzazione mediante fornitura e applicazione sulle superfici precedentemente preparate e bagnate a rifiuto di prodotto cementizio inorganico da miscelare con acqua per l'impermeabilizzazione di serbatoi d'acqua creando uno strato compatto ed impermeabile in maniera permanente anche in controspressione fino a 7 atm, il prodotto deve essere atossico, compatibile con i liquidi alimentari e consentire il passaggio di vapore□la stesura sarà effettuata in 2 strati da 3 kg/m□□ciascuno applicati fresco si fresco per uno spessore complessivo di 3 mm. È necessario continuare ad idratare la superficie per circa 5 giorni. Il prodotto deve avere, a 28 giorni di maturazione una resistenza a flessione non inferiore a 6 MPa. | | | |
| | 01 | | m□ | 62,94□ | 95,60 |
| □03□033 | | Impermeabilizzazione di impianti di depurazione mediante□ Pulizia accurata delle superfici mediante idrolavaggio, idrosabbiatura o sabbiatura fino ad ottenere una superficie a poro aperto ed eventuale rimozione delle parti in distacco e dei difetti del calcestruzzo□ Stuccatura dei difetti del calcestruzzo e di tutti i distanziatori con malta cementizia impermeabilizzante a spessore millimetrico□ Forniture e applicazione manuale o meccanica sulle superfici precedentemente preparate e bagnate a rifiuto di prodotto cementizio inorganico monocomponente da miscelare con acqua per limpermeabilizzazione di strutture in muratura o in calcestruzzo creando uno strato compatto ed impermeabile in maniera permanente anche in contropressione fino a 7 atm. Il prodotto deve essere atossico, consentire il passaggio di vapore ed avere specifiche caratteristiche di resistenza allattacco dei solfati, la stesura sarà effettuata in 2 strati da 3 Kg/m□ciascuno applicati fresco su fresco per uno spessore complessivo di 3 mm. E necessario continuare ad idratare la superficie per circa cinque giorni. Il prodotto deve avere, a 28 giorni di maturazione una resistenza a compressione non inferiore a 40 MPa ed una resistenza a trazione non inferiore a 6 MPa e inoltre deve essere corredato da certificazione di resistenza allaggressione delle acque reflue presenti negli impianti di depurazione per edilizia civile. | | | |
| | 01 | | m□ | 63,35□ | 101,76 |
| □03□034 | | Impermeabilizzazione di serbatoi di acqua potabile mediante□ Pulizia accurata delle superficie mediante idrolavaggio, idrosabbiatura o sabbiatura fino ad ottenere una superficie a poro aperto ed eventuale rimozione delle parti in distacco e dei difetti del calcestruzzo□ Stuccatura dei difetti del calcestruzzo e di tutti i distanziatori con rivestimento impermeabilizzante elastico□ Fornitura e applicazione sulle superfici precedentemente preparate e inumidite di | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | prodotto cementizio inorganico da miscelare con apposito additivo elasticizzante per l□impermeabilizzazione di strutture in muratura o in calcestruzzo creando uno strato compatto ed impermeabile in maniera permanente anche in contropressione fino a 7 atm, il prodotto deve essere esente da efflorescenze, la stesura sarà effettuata in 2 strati da 3 Kg□m□ciascuno applicati fresco su fresco per uno spessore complessivo di 3 mm□Il materiale dovrà essere compatibile con lac□ua potabile□ | | | |
| 01 | | m□ | 52,49□ | **98,25** □ |
| □□**03□035** | Sigillatura di fughe d□ac□ua localizzate mediante□ Individuazione ed allargamento della zona di fuga dell□ac□ua e pulizia accurata della superficie interessata in maniera da creare una cavità adatta a ricevere malta impermeabilizzante a presa rapida per sigillare venute d□ac□ua□ Fornitura e posa in opera di cemento monocomponente a rapida presa per l□impermeabilizzazione e la sigillatura di fughe d□ac□ua localizzate□Il prodotto dovrà avere una rapidità di presa in base alla □uantità dac□ua dimpasto secondo i seguenti valori di riferimento□1 kg di malta impermeabilizzante a presa rapida □ 250 g di ac□ua□Inizio presa impasto dopo 30 secondi alla temperatura di 20°C□ | | | |
| 01 | | m□ | 53,02□ | **32,29** □ |
| □□**03□036** | Malta impermeabilizzante da ripristino a presa rapida per sistemi fognari e passi d□uomo mediante□ Eliminazione di residui d□oli disarmanti, bitumi, grassi, pitture, boiacca e il calcestruzzo non sano tramite mezzi opportuni □uali idropulitura o sabbiatura □a superficie deve presentarsi libera da cavillature, ampie fenditure o efflorescenze□Sulle superfici orizzontali rimuovere ogni presenza d□ac□ua□ Fornitura e applicazione manuale mediante frattazzo in strati di 6 12 mm di spessore □12 24 kg□m2□della malta a presa rapida da ripristino impermeabilizzante, cementizia pronta all□uso, resistente allumidità, all□ac□ua e adatta per essere applicata in sistemi fognari□Il materiale dopo la presa iniziale potrà essere trattato per un breve periodo di tempo con un frattazzo per intonaco ed eventualmente essere spolverato per aumentare la □ualità antiscivolo□Dovrà avere una resistenza alla compressione dopo 1h di 0□5 N□mm2 , dopo 3h di 5 N□mm2, dopo 6h di 23□5 N□mm2 e a 28 giorni □stoccato in ac□ua□non inferiore a 36□5 N□mm2 e alla flessotrazione □stoccato in ac□ua□non inferiore a 5□5 N□mm2□Il materiale dovrà essere compatibile con l□ac□ua potabile□ | | | |
| 01 | | m□ | 29,31□ | **146,63** □ |
| □□**03□037** | Miscela sigillante a presa rapida per strutture interrate e impianti di depurazione mediante□ □ulizia accurata delle superfici mediante idrolavaggio, idrosabbiatura o sabbiatura fino ad ottenere una superficie a poro aperto ed eventuale rimozione delle parti in distacco e dei difetti del calcestruzzo□ Stuccatura dei difetti del calcestruzzo e di tutti i distanziatori con miscela impermeabilizzante a presa rapida, cementizia, pronta all□uso con proprietà idrofobiche resistente all□ac□ua e all□umidità□ Fornitura e applicazione sulle precedenti superfici preparate e bagnate a rifiuto di prodotto cementizio inorganico da miscelare con ac□ua per sigillare strutture in muratura, calcestruzzo e intonaci creando uno strato compatto permeabile al vapore e a basso ritiro che farà presa rapidamente proteggendo e sigillando la struttura dall□influenza delle ac□ue luride nei sistemi fognari interni dall□ac□ua e dall□umidità□la stesura sarà effettuata a frattazzo in due strati per uno spessore massimo di 2 mm □4kg□m2□per ciclo lavorativo, applicati fresco su fresco□□ necessario mantenere umido il supporto durante la presa□Il prodotto farà presa in circa 30 - 60 minuti e dovrà avere una resistenza a compressione a 3h non inferiore a 3□0 N□mm2 a 6h non inferiore a 19□5 N□mm2 e a 28 gg□□stoccato in ac□ua□di 30□0 N□mm2 e una resistenza alla flessotrazione a 28 gg□□stoccato in ac□ua□di 5□5 N□mm2□ | | | |
| 01 | | m□ | 33,50□ | **192,43** □ |
| □□**03□038** | Attraversamenti stradali, ferroviari, e sottopassi in genere di opere d□arte, eseguiti mediante l□uso di macchine spingitubo compreso le perforazioni e lo scavo delle materie di □ualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina, eseguito con □ualsiasi mezzo, anche a mano□con l□infissione di tubo - camicia in acciaio di □ualsiasi diametro compreso□ taglio di tubi□ saldatura elettrica dei giunti□ l□onere per la posa della condotta idrica all□interno del tubo - camicia, la posa dei collari distanziatori e dei tappi di chiusura all□estremità□ fornitura del tubo - camicia dello spessore definito dalla Amministrazione interessata o comun□ue derivante dal calcolo approvato dal D□□□□ scavo delle nicchie e la costruzione dei muri di spinta, la demolizione degli stessi, e lavori ultimati, il rinterro delle fosse ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□ per centimetro di diametro e per metro lineare□ | | | |
| 01 | | ml□cm | 41,48□ | **25,36** □ |
| □□**03□039** | Attraversamenti stradali, ferroviari, e sottopassi in genere di opere d□arte, eseguiti mediante l□uso di mezzi meccanici idonei, compreso le perforazioni e lo scavo delle materie di □ualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina per l□infissione di manufatti monolitici scatolari in cemento armato di □ualun□ue forma e dimensione, compreso□ fornitura del manufatto secondo le direzioni derivanti dal calcolo approvato dalla Direzione □avori e delle disposizioni delle Amministrazioni interessate□ l□esecuzione dei giunti ed i maggiori oneri per l□ancoraggio delle condotte all□interno del manufatto□ al metro □uadrato di sezione esterna del manufatto, per metro lineare di strutture complete in opera□ | | | |
| 01 | scatolare prefabbricato dimensioni interne mm□1500 □1000 | m | 24,24□ | **1325,04** □ |
| 02 | scatolare prefabbricato dimensioni interne mm□2000 □1500 | m | 23,74□ | **1529,03** □ |
| 03 | scatolare prefabbricato dimensioni interne mm□2000 □2000 | m | 25,02□ | **1854,75** □ |
| 04 | scatolare prefabbricato dimensioni interne mm□2500 □2000 | m | 27,50□ | **2060,71** □ |
| □□**03□040** | Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N□mm□□, provvisti di profili in acciaio zincato saldati all□armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti liscie e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio ino□, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere□□rovvisti di griglie in ghisa sferoidale di classe C 250 - D 400, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio ino□□□a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell□insieme canale e griglia□□a classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433□ Inoltre il materiale dovrà essere ac□uisito obbligatoriamente in fabbrica con certificazione UNI EN ISO 9000□□a posa in opera dovrà essere | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato□Il materiale di rinfianco avrà la stessa natura di □uelli utilizzati per il corpo della strada□Il presente articolo □ comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l□opera a perfetta regola d□arte□ | | | |
| **01** | larghezza interna mm□200, altezza interna mm□250, larghezza esterna mm□350, altezza esterna mm□320 | m | 1,84□ | **419,88** □ |
| **02** | larghezza interna mm□200, altezza interna mm□300, larghezza esterna mm□355, altezza esterna mm□370 | m | 1,73□ | **445,69** □ |
| **03** | larghezza interna mm□200, altezza interna mm□350, larghezza esterna mm□355, altezza esterna mm□420 | m | 1,85□ | **427,03** □ |
| **04** | larghezza interna mm□240, altezza interna mm□250, larghezza esterna mm□400, altezza esterna mm□320 | m | 1,89□ | **425,28** □ |
| **05** | larghezza interna mm□340, altezza interna mm□300, larghezza esterna mm□500, altezza esterna mm□370 | m | 1,43□ | **570,75** □ |
| **06** | larghezza interna mm□340, altezza interna mm□500, larghezza esterna mm□530, altezza esterna mm□590 | m | 1,13□ | **732,59** □ |
| **07** | larghezza interna mm□440, altezza interna mm□400, larghezza esterna mm□620, altezza esterna mm□480 | m | 1,22□ | **693,66** □ |
| **08** | larghezza interna mm□440, altezza interna mm□650, larghezza esterna mm□600, altezza esterna mm□730 | m | 1,06□ | **812,49** □ |
| **09** | larghezza interna mm□540, altezza interna mm□500, larghezza esterna mm□730, altezza esterna mm□580 | m | 1,06□ | **1139,86** □ |
| **10** | larghezza interna mm□620, altezza interna mm□650, larghezza esterna mm□800, altezza esterna mm□730 | m | 0,85□ | **1416,91** □ |
| □□**03□041** | Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N□mm□□, provvisti di profili in acciaio zincato saldati all□armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti liscie e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio ino□, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere□□rovvisti di griglie in ghisa sferoidale di classe C 250 - D 400, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio ino□□□a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell□insieme canale e griglia□□a classe di portata dei canali□autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433□ □a posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato□Il materiale di rinfianco avrà la stessa natura di □uelli utilizzati per il corpo della strada□Il presente articolo □ comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l□opera a perfetta regola d□arte□ | | | |
| **01** | con pendenza a salti, larghezza interna mm□200, altezza interna da mm□250 a mm□300, larghezza esterna mm□355, altezza esterna da mm□320 a mm□370□ | m | 1,71□ | **461,02** □ |
| **02** | con pendenza incorporata del 1□ continua, larghezza interna mm□440, altezza interna da mm□ 400 a mm□700, larghezza esterna mm□620, altezza esterna da mm□480 a mm□780□ | m | 0,90□ | **876,27** □ |
| □□**03□042** | Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N□mm□□, provvisti di profili in acciaio zincato saldati all□armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti liscie e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio ino□, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere□□rovvisti di griglie in ghisa sferoidali,e di classe E 600 kn secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio ino□□□a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell□insieme canale e griglia□□a classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433□ □a posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato□Il materiale di rinfianco avrà la stessa natura di □uelli utilizzati per il corpo della strada□Il presente articolo □ comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l□opera a perfetta regola d□arte□ | | | |
| **01** | larghezza interna mm□200, altezza interna mm□250, larghezza esterna mm□350, altezza esterna mm□320 | m | 1,16□ | **663,59** □ |
| **02** | larghezza interna mm□200, altezza interna mm□300, larghezza esterna mm□355, altezza esterna mm□370 | m | 1,15□ | **670,84** □ |
| **03** | larghezza interna mm□200, altezza interna mm□350, larghezza esterna mm□355, altezza esterna mm□420 | m | 1,16□ | **665,34** □ |
| **04** | larghezza interna mm□240, altezza interna mm□250, larghezza esterna mm□400, altezza esterna mm□320 | m | 1,00□ | **804,07** □ |
| **05** | larghezza interna mm□340, altezza interna mm□300, larghezza esterna mm□500, altezza esterna mm□370 | m | 0,83□ | **988,08** □ |
| **06** | larghezza interna mm□340, altezza interna mm□500, larghezza esterna mm□530, altezza esterna mm□590 | m | 0,70□ | **1180,69** □ |
| **07** | larghezza interna mm□440, altezza interna mm□400, larghezza esterna mm□620, altezza esterna mm□480 | m | 0,68□ | **1248,29** □ |
| **08** | larghezza interna mm□440, altezza interna mm□650, larghezza esterna mm□600, altezza esterna mm□730 | m | 0,55□ | **1562,13** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 09 | larghezza interna mm□540, altezza interna mm□500, larghezza esterna mm□730, altezza esterna mm□580 | m | 0,93□ | **1295,83** |
| 10 | larghezza interna mm□620, altezza interna mm□650, larghezza esterna mm□800, altezza esterna mm□730 | m | 0,56□ | **2163,66** |
| **□□03□043** | Fornitura e posa in opera di chiusure iniziali e terminali per canale autoportante in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N□mm□□, provvisti di profili in acciaio zincato saldati all□armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti liscie e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio ino□, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere□□rovvisti di griglie in ghisa sferoidale di classe C 250 - D 400, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio ino□□□a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell□insieme canale e griglia□□a classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433□ □a posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato□Il materiale di rinfianco avrà la stessa natura di □uelli utilizzati per il corpo della strada□Il presente articolo □ comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l□opera a perfetta regola d□arte□□er i canali con le seguenti dimensioni□ | | | |
| 01 | larghezza interna mm□200, altezza interna mm□250, larghezza esterna mm□350, altezza esterna mm□320 | cad | 0,87□ | **884,22** |
| 02 | larghezza interna mm□200, altezza interna mm□300, larghezza esterna mm□355, altezza esterna mm□370 | cad | 0,85□ | **905,85** |
| 03 | larghezza interna mm□200, altezza interna mm□350, larghezza esterna mm□355, altezza esterna mm□420 | cad | 0,87□ | **906,27** |
| 04 | larghezza interna mm□240, altezza interna mm□250, larghezza esterna mm□400, altezza esterna mm□320 | cad | 0,85□ | **940,04** |
| 05 | larghezza interna mm□340, altezza interna mm□300, larghezza esterna mm□500, altezza esterna mm□370 | cad | 0,75□ | **1095,71** |
| 06 | larghezza interna mm□440, altezza interna mm□400, larghezza esterna mm□620, altezza esterna mm□480 | cad | 0,59□ | **1440,49** |
| **□□03□044** | Fornitura e posa in opera di chiusure iniziali e terminali per canale autoportante in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N□mm□□, provvisti di profili in acciaio zincato saldati all□armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti liscie e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio ino□, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere□□rovvisti di griglie in ghisa sferoidale di classe C 250 - D 400, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio ino□□□a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell□insieme canale e griglia□□a posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato□Il materiale di rinfianco avrà la stessa natura di □uelli utilizzati per il corpo della strada□Il presente articolo □ comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l□opera a perfetta regola d□arte□□er i canali con le seguenti dimensioni□ | | | |
| 01 | larghezza interna mm□200, altezza interna mm□250, larghezza esterna mm□350, altezza esterna mm□320 | cad | 7,65□ | **74,66** |
| 02 | larghezza interna mm□200, altezza interna mm□300, larghezza esterna mm□355, altezza esterna mm□370 | cad | 7,65□ | **74,66** |
| 03 | larghezza interna mm□200, altezza interna mm□350, larghezza esterna mm□355, altezza esterna mm□420 | cad | 7,65□ | **74,66** |
| 04 | larghezza interna mm□240, altezza interna mm□250, larghezza esterna mm□400, altezza esterna mm□320 | cad | 6,97□ | **81,91** |
| 05 | larghezza interna mm□340, altezza interna mm□300, larghezza esterna mm□500, altezza esterna mm□370 | cad | 8,92□ | **95,94** |
| 06 | larghezza interna mm□340, altezza interna mm□500, larghezza esterna mm□530, altezza esterna mm□590 | cad | 6,79□ | **126,15** |
| 07 | larghezza interna mm□440, altezza interna mm□400, larghezza esterna mm□620, altezza esterna mm□480 | cad | 6,50□ | **131,64** |
| 08 | larghezza interna mm□440, altezza interna mm□650, larghezza esterna mm□600, altezza esterna mm□730 | cad | 4,59□ | **186,55** |
| 09 | larghezza interna mm□540, altezza interna mm□500, larghezza esterna mm□730, altezza esterna mm□580 | cad | 3,55□ | **241,46** |
| 10 | larghezza interna mm□620, altezza interna mm□650, larghezza esterna mm□800, altezza esterna mm□730 | cad | 3,00□ | **285,40** |
| 11 | con pendenza a salti, larghezza interna mm□200, altezza interna da mm□250 a mm□300, larghezza esterna mm□355, altezza esterna da mm□320 a mm□370□ | cad | 6,97□ | **81,91** |
| 12 | con pendenza incorporata del 1□ continua, larghezza interna mm□440, altezza interna da mm□ 400 a mm□700, larghezza esterna mm□620, altezza esterna da mm□480 a mm□780□ | cad | 3,80□ | **224,99** |
| **□□03□045** | Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N□mm□□, provvisti di profili in acciaio zincato saldati all□armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti liscie e coefficiente di scabrezza 0,95 | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio ino□, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere□□rovvisti di griglie in ghisa sferoidal,e di classe E 600 kn secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio ino□□□a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell□insieme canale e griglia□□a classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433□ □a posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato□Il materiale di rinfianco avrà la stessa natura di □uelli utilizzati per il corpo della strada□Il presente articolo □comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l□opera a perfetta regola d□arte□ | | | | |
| **01** | con pendenza a salti, larghezza interna mm□200, altezza interna da mm□250 a mm□300, larghezza esterna mm□355, altezza esterna da mm□320 a mm□370□ | m | 1,14□ | **688,36** | □ |
| **02** | con pendenza incorporata del 1□ continua, larghezza interna mm□440, altezza interna da mm□ 400 a mm□700, larghezza esterna mm□620, altezza esterna da mm□480 a mm□780□ | m | 0,46□ | **1726,32** | □ |
| □**03□046** | Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccolta in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N□mm□□, provvisti di profili in acciaio zincato saldati all□armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti liscie e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio ino□, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere□□rovvisti di griglie in ghisa sferoidale di classe C 250 - D 400, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio ino□□□a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell□insieme canale e griglia□□a classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433□ □a posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato□Il materiale di rinfianco avrà la stessa natura di □uelli utilizzati per il corpo della strada□Il presente articolo □comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l□opera a perfetta regola d□arte□ | | | | |
| **01** | larghezza interna mm□200, larghezza esterna mm□400, altezza esterna mm□700 | cad | 1,43□ | **900,74** | □ |
| **02** | larghezza interna mm□240, larghezza esterna mm□400, altezza esterna mm□700 | cad | 1,35□ | **954,43** | □ |
| **03** | larghezza interna mm□340, larghezza esterna mm□500, altezza esterna mm□800 | cad | 1,21□ | **1111,10** | □ |
| **04** | larghezza interna mm□440, larghezza esterna mm□620, altezza esterna mm□950 | cad | 0,94□ | **1457,37** | □ |
| □**03□047** | Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccolta in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N□mm□□, provvisti di profili in acciaio zincato saldati all□armatura metallica posti a protezione dei bordi e delle sedi delle griglie, con pareti liscie e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio ino□, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere□□rovvisti di griglie in ghisa sferoidale di classe E 600, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana e rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio ino□□□a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell□insieme canale e griglia□□a classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433□□a posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato□Il materiale di rinfianco avrà la stessa natura di □uelli utilizzati per il corpo della strada□Il presente articolo □comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l□opera a perfetta regola d□arte□ | | | | |
| **01** | larghezza interna mm□200, larghezza esterna mm□400, altezza esterna mm□700 | cad | 1,16□ | **1109,06** | □ |
| **02** | larghezza interna mm□240, larghezza esterna mm□400, altezza esterna mm□700 | cad | 1,10□ | **1169,47** | □ |
| **03** | larghezza interna mm□340, larghezza esterna mm□500, altezza esterna mm□800 | cad | 1,06□ | **1272,56** | □ |
| **04** | larghezza interna mm□440, larghezza esterna mm□620, altezza esterna mm□950 | cad | 0,82□ | **1680,32** | □ |
| □**03□048** | Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo ad alta resistenza con bordo ad □U□o con bordo ad incastro, da impiegare anche senza copertura, con pareti liscie e coefficiente di scabrezza 0,95 Manning Strickler, con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio ino□, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere□ □a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell□insieme canale e griglia□□a classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433□ □a posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato□Il materiale di rinfianco avrà la stessa natura di □uelli utilizzati per il corpo della strada□Il presente articolo □comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l□opera a perfetta regola d□arte□Misure canale□ | | | | |
| **01** | interne larghezza 240 e altezza 250 - esterne larghezza 400 ed altezza 320□ | m | 4,32□ | **139,16** | □ |
| **02** | interne larghezza 340 e altezza 300 - esterne larghezza 500 ed altezza 370□ | m | 4,23□ | **142,02** | □ |
| **03** | interne larghezza 340 e altezza 400 - esterne larghezza 525 ed altezza 480□ | m | 3,37□ | **178,13** | □ |
| **04** | interne larghezza 400 e altezza 440 - esterne larghezza 620 ed altezza 480□ | m | 3,37□ | **178,24** | □ |
| **05** | interne larghezza 420 e altezza 650 - esterne larghezza 600 ed altezza 730□ | m | 2,07□ | **290,19** | □ |
| **06** | interne larghezza 540 e altezza 500 - esterne larghezza 750 ed altezza 580□ | m | 3,37□ | **251,23** | □ |
| **07** | interne larghezza 620 e altezza 650 - esterne larghezza 800 ed altezza 730□ | m | 2,88□ | **298,43** | □ |
| **08** | interne larghezza 750 e altezza 750 - esterne larghezza 900 ed altezza 830□ | m | 2,93□ | **303,27** | □ |
| **09** | interne larghezza 1000 e altezza 1000 - esterne larghezza 1210 ed altezza 1150□ | m | 1,42□ | **726,55** | □ |
| □**03□049** | Fornitura e posa in opera di piastra di chiusura in cemento armato per canale autoportante in calcestruzzo ad alta resistenza con bordo ad □U□□ con giunti maschi femmina e spinotti antidisassamento in acciaio ino□, con i cavetti in acciaio per il sollevamento e la movimentazione in cantiere□Classe di carico delle piastre D400, secondo le norme | | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | UNI EN 124□ □a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell□insieme canale e griglia□Il presente articolo □comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l□opera a perfetta regola d□arte□□iastra di chiusura per canale con le seguenti misure□ | | | |
| **01** | interne larghezza 240 e altezza 250 - esterne larghezza 400 ed altezza 320□ | m | 2,49□ | **103,50** □ |
| **02** | interne larghezza 340 e altezza 300 - esterne larghezza 500 ed altezza 370□ | m | 2,38□ | **108,34** □ |
| **03** | interne larghezza 340 e altezza 400 - esterne larghezza 525 ed altezza 480□ | m | 2,64□ | **108,70** □ |
| **04** | interne larghezza 400 e altezza 440 - esterne larghezza 620 ed altezza 480□ | m | 1,77□ | **161,78** □ |
| **05** | interne larghezza 420 e altezza 650 - esterne larghezza 600 ed altezza 730□ | m | 1,95□ | **162,15** □ |
| **06** | interne larghezza 540 e altezza 500 - esterne larghezza 750 ed altezza 580□ | m | 1,49□ | **211,89** □ |
| **07** | interne larghezza 620 e altezza 650 - esterne larghezza 800 ed altezza 730□ | m | 1,95□ | **206,09** □ |
| **08** | interne larghezza 750 e altezza 750 - esterne larghezza 900 ed altezza 830□ | m | 1,72□ | **233,35** □ |
| □**03□050** | Fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale G□S-500-7 per canale autoportante in calcestruzzo ad alta resistenza con bordo ad □U□ di classe C 250 - D 400, secondo le norme UNI EN 124, con fessure a banana o con bloccaggio a correre senza bulloni e munite di rilievi antiscivolamento, fissati alla sede con due bulloni in acciaio□□a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico della griglia□Il presente articolo □comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l□opera a perfetta regola d□arte□Griglie in ghisa per canale con le seguenti misure□ | | | |
| **01** | interne larghezza 240 e altezza 250 - esterne larghezza 400 ed altezza 320□ | m | 1,37□ | **125,31** □ |
| **02** | interne larghezza 340 e altezza 300 - esterne larghezza 500 ed altezza 370□ | m | 1,36□ | **126,90** □ |
| **03** | interne larghezza 340 e altezza 400 - esterne larghezza 525 ed altezza 480□ | m | 1,06□ | **162,56** □ |
| **04** | interne larghezza 400 e altezza 440 - esterne larghezza 620 ed altezza 480□ | m | 1,59□ | **163,04** □ |
| **05** | interne larghezza 420 e altezza 650 - esterne larghezza 600 ed altezza 730□ | m | 0,94□ | **275,32** □ |
| **06** | interne larghezza 540 e altezza 500 - esterne larghezza 750 ed altezza 580□ | m | 1,48□ | **231,74** □ |
| **07** | interne larghezza 620 e altezza 650 - esterne larghezza 800 ed altezza 730□ | m | 1,54□ | **279,41** □ |
| □**03□051** | Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo polimerico con pareti liscie,provvisti di griglie in conglomerato poliestere incorporata di con capacità di carico D 400, secondo le norme UNI EN 124, con rilievi antiscivolamento□□a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell□insieme canale e griglia□□a classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433□ □a posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato□Il materiale di rinfianco avrà la stessa natura di □uelli utilizzati per il corpo della strada□Il presente articolo □ comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l□opera a perfetta regola d□arte□Canali con le seguenti luci e caratteristiche□ | | | |
| **01** | senza pendenza e luce netta da mm□100□ | m | 2,13□ | **188,40** □ |
| **02** | con pendenza del 2,5□ e luce netta da mm□100□ | m | 2,62□ | **196,44** □ |
| **03** | con pendenza lineare continuativa 0,5□ e luce netta da mm□100□ | m | 3,46□ | **198,62** □ |
| □**03□052** | Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo polimerico con pareti liscie, provvisti di griglie in conglomerato poliestere incorporata di con capacità di carico D 400, secondo le norme UNI EN 124, con rilievi antiscivolamento□□a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell□insieme canale e griglia□□a classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433□ □a posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato□Il materiale di rinfianco avrà la stessa natura di □uelli utilizzati per il corpo della strada□Il presente articolo □ comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l□opera a perfetta regola d□arte□Canali con le seguenti luci e caratteristiche□ | | | |
| **01** | senza pendenza e luce netta da mm□200□ | m | 1,14□ | **352,23** □ |
| **02** | con pendenza del 2,5□ e luce netta da mm□200□ | m | 1,46□ | **353,67** □ |
| **03** | con pendenza lineare continuativa 0,5□ e luce netta da mm□100□ | m | 1,91□ | **359,54** □ |
| □**03□053** | Fornitura e posa in opera di terminali in calcestruzzo polimerico per canali con pareti liscie, con capacità di carico D 400, secondo le norme UNI EN 124□ □a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto□ □a classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433□Terminali per le seguenti luci□ | | | |
| **01** | luce netta da mm□100□ | cad | 12,24□ | **23,28** □ |
| **02** | luce netta da mm□200□ | cad | 5,77□ | **49,41** □ |
| □**03□054** | Fornitura e posa in opera di pozzetti dissabbiatori monolitici in calcestruzzo polimerico per canali con pareti liscie, comprensivo di cestello per sedimenti in acciaio zincato con capacità di carico D 400, secondo le norme UNI EN 124□ □a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto□ □a classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433□ □uce netta mm□100□ | | | |
| **01** | | cad | 2,57□ | **332,83** □ |
| □**03□055** | Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo polimerico per canali con pareti liscie, comprensivo di griglia in calcestruzzo polimetico, capacità di carico D 400, secondo le norme UNI EN 124□ □a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto□ □a classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433□□uce netta mm□200□ | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | cad | 1,59 | **536,94** |
| **03.056** | Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo polimerico con profilo ad U, giunto sigillabile provvisti di griglie in acciaio zincato autobloccanti a ponte, con capacità di carico C250, secondo le norme UNI EN 124, con rilievi antiscivolamento a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto, relativo alla prova di carico dell'insieme canale e griglia a classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433 a posa in opera dovrà essere realizzata con il sottofondo in calcestruzzo magro sullo strato di terreno stabilizzato Il materiale di rinfianco avrà la stessa natura di quelli utilizzati per il corpo della strada Il presente articolo comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte Canali con le seguenti dimensioni | | | |
| 01 | altezza esterna cm 5,50 e larghezza totale cm 12,00 | m | 11,93 | **33,62** |
| 02 | altezza esterna cm 7,50 e larghezza totale cm 12,00 | m | 11,51 | **34,85** |
| 03 | altezza esterna cm 11,50 e larghezza totale cm 12,00 | m | 10,72 | **37,41** |
| 04 | altezza esterna cm 11,50 e larghezza totale cm 16,50 | m | 7,51 | **53,42** |
| 05 | altezza esterna cm 15,00 e larghezza totale cm 20,50 | m | 5,15 | **77,84** |
| **03.057** | Fornitura e posa in opera di terminali in calcestruzzo polimerico per canali di drenaggio, con capacità di carico C 250, secondo le norme UNI EN 124 a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto a classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433 Terminali per le seguenti luci | | | |
| 01 | terminale per canale altezza mm 55-75 larghezza mm 120 | cad | 25,20 | **11,31** |
| 02 | terminale per canale altezza mm 115 larghezza mm 120 | cad | 20,07 | **14,20** |
| 03 | terminale per canale altezza mm 115 larghezza mm 165 | cad | 13,89 | **20,52** |
| 04 | terminale per canale altezza mm 150 larghezza mm 205 | cad | 10,86 | **26,24** |
| **03.058** | Fornitura e posa in opera di pozzetti per canali di drenaggio, con capacità di carico C 250, secondo le norme UNI EN 124 a fornitura dovrà essere corredata dal certificato di prodotto a classe di portata dei canali autoportanti deve essere conforme alla norma UNI EN 1433 ozzetti | | | |
| 01 | pozzetto dissabbiatore monolitico comprensivo di cestello per sedimenti in acciaio zincato e griglia a passerella corredata da uscita verticale sifonata larghezza 120 | cad | 6,55 | **130,72** |
| 02 | pozzetto dissabbiatore monolitico comprensivo di cestello per sedimenti in acciaio zincato e griglia a passerella corredata da uscita verticale sifonata larghezza 165 | cad | 6,18 | **138,42** |
| 03 | pozzetto dissabbiatore monolitico comprensivo di cestello per sedimenti in acciaio zincato e griglia a passerella corredata da uscita verticale sifonata larghezza 205 | cad | 6,01 | **142,47** |
| **03.059** | Fornitura e posa in opera di canale autoportante in ca vibrato in opera, compreso armatura in ferro tondo acciaioso, sella coprigiunto, il giunto finito ed il relativo materiale di sostegno, supporti e basamenti, i materiali e gli oneri per i collegamenti dei suddetti elementi, il calcestruzzo RCK 15 per la livellazione del piano di fondazione dello spessore di cm 10, il montaggio delle tratte pensili e lo scavo in terre, sia di sbancamento che per far luogo alla sede dei canali, l'estirpazione di erbe, radici e taglio di alberi, la lisciatura con spolvero di cemento in ragione di kg 5 per m, la formazione di due banchine laterali da ml 0,50 cadauna e la sistemazione delle scarpate con pendenza 1 1, la formazione delle curve e gli eventuali pezzi speciali ed ogni altro onere per dare la canalizzazione funzionante, misurata secondo l'asse sia in rettilineo che in curva, il tutto avente forma, dimensione e struttura indicate nel progetto e rispondenti alle norme di capitolato | | | |
| 01 | canale 30 30 | m | 19,61 | **39,41** |
| 02 | canale 40 40 | m | 15,65 | **49,39** |
| 03 | canale 50 50 | m | 14,03 | **55,08** |
| 04 | canale 60 60 | m | 12,43 | **62,21** |
| **03.060** | Fornitura e posa in opera di coperchio per canale autoportante in ca vibrato in opera, compreso ogni altro onere per dare la canalizzazione funzionante, misurata secondo l'asse sia in rettilineo che in curva, il tutto avente forma, dimensione e struttura indicate nel progetto e rispondenti alle norme di capitolato | | | |
| 01 | canale 30 30 | m | 11,78 | **14,60** |
| 02 | canale 40 40 | m | 9,67 | **17,79** |
| 03 | canale 50 50 | m | 7,32 | **23,51** |
| 04 | canale 60 60 | m | 4,89 | **35,16** |
| **03.061** | Camere componibili o moduli a volta in E per realizzare i bacini interrati di ritenzione e subdispersione delle acque meteoriche, completamente aperte sul fondo, provviste delle fessure laterali filtranti e sagomate con le nervature di rinforzo per resistere allo schiacciamento del terreno di ricoprimento e dei sovraccarichi veicolari Complete degli elementi per la connessione primaria con la rete di drenaggio delle acque superficiali e per la connessione secondaria fra le diverse linee parallele del sistema Sono esclusi lo scavo ed i ripristini, la fornitura e posa in opera di geotessuto, e le tubazioni di collegamento er camera con stoccaggio di | | | |
| 01 | per ogni camera di stoccaggio da 0,15 metri cubi | cad | 12,49 | **68,54** |
| 02 | per ogni camera di stoccaggio da 0,75 metri cubi | cad | 4,29 | **265,73** |
| 03 | per ogni camera di stoccaggio da un metro cubo | cad | 6,66 | **214,26** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | per ogni camera di stoccaggio da due metri cubi□ | cad | 5,16□ | **331,71** |
| □□03□062 | □iner in polietilene h□122 cm□da installare sotto il primo tratto della connessione primaria maggiormente esposta alle turbolenza delle ac□ue ed all□erosione□ | | | |
| 01 | | m | 32,37□ | **9,64** |
| □□03□063 | Sigillatura di giunti fra lembi di strutture di calcestruzzo realizzato con elastomero posto in opera su opportuno strato di primer, di dimensioni adeguate alla funzione, compreso la preparazione delle superfici e la disposizione del materiale inerte di sostegno□ | | | |
| 01 | | m | 18,27□ | **7,50** |
| □□03□064 | Rimozione di giunti esistenti fra lembi di strutture in calcestruzzo realizzati con resine a base di bitume, compreso le spazzolature, il lavaggio e la pulizia delle superfici di calcestruzzo, nonch□ l□accantonamento in cantiere del materiale di risulta□ | | | |
| 01 | | m | 78,74□ | **1,74** |
| □□03□065 | Fornitura e posa in opera di sistema di sigillatura delle riprese di getto composto da cordolo espansivo di dimensione m□20□25 a base di Bentonite di Sodio naturale miscelata con gomma butilica, in supporto 3 a 1, in grado di espandersi a contatto con il□ac□ua, aumentando il suo volume iniziale di almeno sei volte, senza modificare le sue caratteristiche chimice e fisiche□ Compreso ogni onere di pulizia e rettifica dei piani di posa□ | | | |
| 01 | | m | 12,78□ | **22,30** |
| □□03□066 | Recinzione per serbatoi ed opere d□arte costituita da rete metallica a semplice torsione maglia 50□50 mm filo spessore 2,2 mm ed altezza 200 mm, sostenuta da paletti di ferro a semplice T altezza 300 mm infissi con interasse di 1,50 mt con blocchi di calcestruzzo cementizio □dimensioni 40□40□80 cm□□□anima del T forata ogni cm 5 per attacco della rete e tagliata a punta all□estremità superiore□ Rete fissata al paletto con doppia legatura di filo zincato spessore 1,80 mm□□arte del paletto al di sopra della rete piegata a 45°□ □aletto prima verniciato con una mano di Minio e □uindi con due mani di vernice a olio grigio piombo□ | | | |
| 01 | | m | 15,58□ | **61,05** |

# □□□□□D□ □□□,□□□G□□□□R□,□D□□□R□□□□ □□

## 03□□□□ □□R□□□ □R□R□□

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □ | **ma□eriali** | | | | |
| **00001** | Ac□ua □per uso industriale□ | mc | **1,32** | **0** | **1,32** |
| **00070** | □IETRAME IN SCA□O□I del peso singolo da 5 a 50 Kg□, di natura calcarea, basaltica o granitica proveniente da cave situate a distanza non eccedenti i 30 Km□ | mc | **28,19** | **10** | **25,37** |
| **00080** | Cemento tipo 325 | □l | **20,00** | **5** | **19,00** |
| **00092** | Malta cementizia formata da □l 4 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | **148,00** | **5** | **140,60** |
| **00097** | idrofugo | kg | **1,77** | **0** | **1,77** |
| **00098** | soluzione chimica | kg | **1,77** | **2,11** | **1,74** |
| **B3066** | sigillante elastico | cad | **12,86** | **0** | **12,86** |
| **B5060** | Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 15 □N□mm□□a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4□ D ma□inerti 32 mm□ | mc | **101,50** | **0** | **101,50** |
| **B5062** | Calcestruzzo ordinario Rck 20 □N□mm□□a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4□D ma□inerti 32 mm□ | mc | **105,90** | **0** | **105,90** |
| **B5129** | rete elettrosaldata □maglie 10□10 - 15□15 - 20□20□diam 5-6 | kg | **1,30** | **5** | **1,23** |
| **B5160** | giunto idroespansivo □I□ N 25 □20 CA□MARE□ | m | **14,78** | **0** | **14,78** |
| □□**001** | canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 200 AI 250 □E 350 AE320 | m | **528,88** | **40** | **317,33** |
| □□**002** | canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 200 AI 300 □E 355 AE370 | m | **562,89** | **40** | **337,73** |
| □□**003** | canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 200 AI 350 □E 355 AE420 | m | **537,76** | **40** | **322,65** |
| □□**004** | canale prefabbricato classe C250 e D400 con pendenza a salti | m | **581,69** | **40** | **349,01** |
| □□**005** | canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 240 AI 250 □E 400 AE320 | m | **533,22** | **40** | **319,93** |
| □□**006** | canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 340 AI 300 □E 500 AE370 | m | **723,50** | **40** | **434,10** |
| □□**008** | canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 340 AI 500 □E 530 AE590 | m | **936,21** | **40** | **561,72** |
| □□**009** | canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 440 AI 400 □E 620 AE480 | m | **882,66** | **40** | **529,60** |
| □□**010** | canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 440 AI 650 □E 600 AE730 | m | **1039,56** | **40** | **623,74** |
| □□**011** | canale prefabbricato classe C250 e D400 con pendenza continua 1□ | m | **1122,87** | **40** | **673,72** |
| □□**012** | canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 540 AI 500 □E 730 AE580 | m | **1461,46** | **40** | **876,87** |
| □□**013** | canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 620 AI 650 □E 800 AE730 | m | **1824,77** | **40** | **1094,86** |
| □□**014** | canale prefabbricato classe E600 mm□□I 200 AI 250 □E 350 AE320 | m | **849,96** | **40** | **509,98** |
| □□**015** | canale prefabbricato classe E600 mm□□I 200 AI 300 □E 355 AE370 | m | **859,52** | **40** | **515,71** |
| □□**016** | canale prefabbricato classe E600 mm□□I 200 AI 350 □E 355 AE420 | m | **852,29** | **40** | **511,37** |
| □□**017** | canale prefabbricato classe E600 con pendenza a salti | m | **881,21** | **40** | **528,73** |
| □□**018** | canale prefabbricato classe E600 mm□□I 240 AI 250 □E 400 AE320 | m | **1032,28** | **40** | **619,37** |
| □□**019** | canale prefabbricato classe E600 mm□□I 340 AI 300 □E 500 AE370 | m | **1273,35** | **40** | **764,01** |
| □□**021** | canale prefabbricato classe E600 mm□□I 340 AI 500 □E 530 AE590 | m | **1526,58** | **40** | **915,95** |
| □□**022** | canale prefabbricato classe E600 mm□□I 440 AI 400 □E 620 AE480 | m | **1613,40** | **40** | **968,04** |
| □□**023** | canale prefabbricato classe E600 mm□□I 440 AI 650 □E 600 AE730 | m | **2027,24** | **40** | **1216,34** |
| □□**024** | canale prefabbricato classe E 600 con pendenza continua 1□ | m | **2242,84** | **40** | **1345,70** |
| □□**025** | canale prefabbricato classe E600 mm□□I 540 AI 500 □E 730 AE580 | m | **1666,94** | **40** | **1000,16** |
| □□**026** | canale prefabbricato classe E600 mm□□I 620 AI 650 □E 800 AE730 | m | **2808,62** | **40** | **1685,17** |
| □□**027** | pozzetto di raccolta classe C250 e D400 mm□□I 200 □E 400 AE700 | cad | **1140,66** | **40** | **684,40** |
| □□**028** | pozzetto di raccolta classe E 600 mm□□I 200 □E 400 AE700 | cad | **1415,16** | **40** | **849,09** |
| □□**029** | pozzetto di raccolta classe C250 e D400 mm□□I 240 □E 400 AE700 | cad | **1211,42** | **40** | **726,85** |
| □□**030** | pozzetto di raccolta classe E600 mm□□I 240 □E 400 AE700 | cad | **1494,74** | **40** | **896,84** |
| □□**031** | pozzetto di raccolta classe C250 e D400 mm□□I 340 □E 500 AE800 | cad | **1415,16** | **40** | **849,09** |
| □□**032** | pozzetto di raccolta classe E600 mm□□I 340 □E 500 AE800 | cad | **1627,87** | **40** | **976,72** |
| □□**033** | pozzetto di raccolta classe C250 e D400 mm□□I 440 □E 620 AE950 | cad | **1866,63** | **40** | **1119,98** |
| □□**034** | pozzetto di raccolta classe E600 mm□□I 440 □E 620 AE950 | cad | **2160,37** | **40** | **1296,22** |
| □□**035** | canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 240□250 misure esterne 400□320 | m | **161,05** | **40** | **96,63** |
| □□**036** | canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 340□300 misure esterne 500□370 | m | **163,13** | **40** | **97,88** |
| □□**037** | canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 340□400 misure esterne 525□480 | m | **210,12** | **40** | **126,07** |
| □□**038** | canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 440□400 misure esterne 620□480 | m | **208,74** | **40** | **125,24** |
| □□**039** | canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 420□650 misure esterne 600□730 | m | **356,65** | **40** | **213,99** |
| □□**040** | canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 540□500 misure esterne 750□580 | m | **297,22** | **40** | **178,33** |
| □□**041** | canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 620□650 misure esterne 800□730 | m | **358,04** | **40** | **214,82** |
| □□**042** | canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 750□750 misure esterne 900□830 | m | **360,80** | **40** | **216,48** |
| □□**043** | canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 1000□1000 misure esterne 1210□1150 | m | **909,61** | **40** | **545,77** |
| □□**044** | piastra di chiusura in cemento armato per canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 240□250 misure esterne 400□320 | m | **129,12** | **40** | **77,47** |
| □□**045** | piastra di chiusura in cemento armato per canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 340□300 misure esterne 500□370 | m | **135,48** | **40** | **81,29** |
| □□**046** | piastra di chiusura in cemento armato per canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 340□400 misure esterne 525□480 | m | **135,48** | **40** | **81,29** |
| □□**047** | piastra di chiusura in cemento armato per canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 440□400 misure esterne 620□480 | m | **205,42** | **40** | **123,25** |
| □□**048** | piastra di chiusura in cemento armato per canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 420□650 misure esterne 600□730 | m | **205,42** | **40** | **123,25** |
| □□**049** | piastra di chiusura in cemento armato per canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 540□500 misure esterne 750□580 | m | **270,95** | **40** | **162,57** |
| □□**050** | piastra di chiusura in cemento armato per canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 620□650 misure esterne 800□730 | m | **261,28** | **40** | **156,77** |
| □□**051** | piastra di chiusura in cemento armato per canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 750□750 misure esterne 900□830 | m | **297,22** | **40** | **178,33** |
| □□**052** | griglie in ghisa sferoidale per canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 240□250 misure esterne 400□320 | m | **161,05** | **40** | **96,63** |
| □□**053** | griglie in ghisa sferoidale per canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 340□300 misure esterne 500□370 | m | **163,13** | **40** | **97,88** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □□ **054** | griglie in ghisa sferoidale per canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 340□400 misure esterne 525□480 | m | **210,12** | **40** | **126,07** |
| □□ **055** | griglie in ghisa sferoidale per canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 440□400 misure esterne 620□480 | m | **208,74** | **40** | **125,24** |
| □□ **056** | griglie in ghisa sferoidale per canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 420□650 misure esterne 600□730 | m | **356,65** | **40** | **213,99** |
| □□ **057** | griglie in ghisa sferoidale armato per canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 540□500 misure esterne 750□580 | m | **297,22** | **40** | **178,33** |
| □□ **058** | griglie in ghisa sferoidale per canale di scarico in cemento armato D400 Misure interne 620□650 misure esterne 800□730 | m | **358,04** | **40** | **214,82** |
| □□ **059** | canale in calcestruzzo polimerico con griglia luce mm□100 altezza 25 | m | **234,41** | **40** | **140,64** |
| □□ **063** | canale in calcestruzzo polimerico con pendenza 2,5□ griglia luce mm□100 altezza inizio 30 fine 32,5 | m | **243,10** | **40** | **145,86** |
| □□ **065** | canale in calcestruzzo polimerico con pendenza lineare continuativa 0,5□ griglia luce mm□100 altezza inizio 30 fine 35 | m | **243,10** | **40** | **145,86** |
| □□ **066** | canale in calcestruzzo polimerico con griglia luce mm□200 altezza 40 | m | **448,56** | **40** | **269,14** |
| □□ **069** | canale in calcestruzzo polimerico con pendenza 2,5□ griglia luce mm□200 altezza inizio 40 fine 45 | m | **448,56** | **40** | **269,14** |
| □□ **070** | canale in calcestruzzo polimerico con pendenza 2,5□ griglia luce mm□100 altezza inizio 45 fine 50 | m | **452,92** | **40** | **271,75** |
| □□ **071** | chiusura per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 200 AI 250 □E 350 AE320 | cad | **88,84** | **40** | **53,31** |
| □□ **072** | chiusura per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 200 AI 300 □E 355 AE370 | cad | **88,84** | **40** | **53,31** |
| □□ **073** | chiusura per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 200 AI 350 □E 355 AE420 | cad | **88,84** | **40** | **53,31** |
| □□ **074** | chiusura per canale prefabbricato classe C250 e D400 con pendenza a salti | cad | **98,40** | **40** | **59,04** |
| □□ **075** | chiusura per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 240 AI 250 □E 400 AE320 | cad | **98,40** | **40** | **59,04** |
| □□ **076** | chiusura per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 340 AI 300 □E 500 AE370 | cad | **112,14** | **40** | **67,28** |
| □□ **078** | chiusura per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 340 AI 500 □E 530 AE590 | cad | **151,93** | **40** | **91,16** |
| □□ **079** | chiusura per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 440 AI 400 □E 620 AE480 | cad | **159,16** | **40** | **95,50** |
| □□ **080** | chiusura per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 440 AI 650 □E 600 AE730 | cad | **231,51** | **40** | **138,91** |
| □□ **081** | chiusura per canale prefabbricato classe C250 e D400 con pendenza continua 1□ | cad | **282,17** | **40** | **169,30** |
| □□ **082** | chiusura per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 540 AI 500 □E 730 AE580 | cad | **303,86** | **40** | **182,32** |
| □□ **083** | chiusura per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 620 AI 650 □E 800 AE730 | cad | **361,75** | **40** | **217,05** |
| □□ **084** | pozzetto di raccolta con griglia per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 200 AI 250 □E 350 AE320 | cad | **1140,66** | **40** | **684,40** |
| □□ **085** | pozzetto di raccolta con griglia per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 200 AI 300 □E 355 AE370 | cad | **1169,17** | **40** | **701,50** |
| □□ **086** | pozzetto di raccolta con griglia per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 200 AI 350 □E 355 AE420 | cad | **1169,17** | **40** | **701,50** |
| □□ **087** | pozzetto di raccolta con griglia per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 240 AI 250 □E 400 AE320 | cad | **1211,42** | **40** | **726,85** |
| □□ **088** | pozzetto di raccolta con griglia per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 340 AI 300 □E 500 AE370 | cad | **1415,16** | **40** | **849,09** |
| □□ **089** | pozzetto di raccolta con griglia per canale prefabbricato classe C250 e D400 mm□□I 440 AI 400 □E 620 AE480 | cad | **1866,63** | **40** | **1119,98** |
| □□ **090** | pozzetto in calcestruzzo polimerico luce mm□200 | cad | **689,78** | **40** | **413,87** |
| □□ **091** | terminale in calcestruzzo polimerico luce mm□200 | cad | **56,86** | **40** | **34,12** |
| □□ **092** | terminale in calcestruzzo polimerico luce mm□100 | cad | **22,43** | **40** | **13,46** |
| □□ **093** | pozzetto dissabbiatore monolitico in calcestruzzo polimerico luce mm□100 | cad | **422,53** | **40** | **253,52** |
| □□ **094** | canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico mm□altezza 75 □larghezza mm□120 completo di griglia zincata | m | **28,22** | **40** | **16,93** |
| □□ **095** | canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico mm□altezza 55 □larghezza mm□120 completo di griglia zincata | m | **26,91** | **40** | **16,15** |
| □□ **096** | canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico mm□altezza 115 □larghezza mm□120 completo di griglia zincata | m | **31,25** | **40** | **18,75** |
| □□ **097** | canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico mm□altezza 115 □larghezza mm□165 completo di griglia zincata | m | **51,66** | **40** | **31,00** |
| □□ **098** | canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico mm□altezza 150 □larghezza mm□205 completo di griglia zincata | m | **83,50** | **40** | **50,10** |
| □□ **099** | terminale inizio e fine per canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico mm□altezza 55-75 □larghezza mm□120 completo di griglia zincata | cad | **7,53** | **40** | **4,52** |
| □□ **100** | pozzetto dissabbiatore monolitico comprensivo di cestello per sedimenti in acciaio zincato e griglia a passerella corredata da uscita verticale sifonata larghezza 120 | cad | **156,27** | **40** | **93,76** |
| □□ **101** | terminale inizio e fine per canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico mm□altezza 115 □larghezza mm□120 completo di griglia zincata | cad | **11,00** | **40** | **6,60** |
| □□ **102** | terminale inizio e fine per canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico mm□altezza 115 □larghezza mm□165 completo di griglia zincata | cad | **18,96** | **40** | **11,38** |
| □□ **103** | terminale inizio e fine per canaledi drenaggio in calcestruzzo polimerico mm□altezza 150 □larghezza mm□205 completo di griglia zincata | cad | **25,47** | **40** | **15,28** |
| □□ **104** | sistema di bloccaggio di griglie in acciaio zincato | cad | **6,08** | **40** | **3,65** |
| □□ **105** | collante bicomponente □sesente da stirolo□per terminali e pozzetti□ | lt | **174,18** | **40** | **104,51** |
| □□ **106** | pozzetto dissabbiatore monolitico comprensivo di cestello per sedimenti in acciaio zincato e griglia a passerella corredata da uscita verticale sifonata larghezza 165 | cad | **166,41** | **40** | **99,85** |
| □□ **107** | pozzetto dissabbiatore monolitico comprensivo di cestello per sedimenti in acciaio zincato e griglia a passerella corredata da uscita verticale sifonata larghezza 205 | cad | **171,76** | **40** | **103,05** |
| □□ **108** | camere per la ritenzione e la subdispersione di ac□ue meteoriche da 1 mc□ | cad | **258,50** | **40** | **155,10** |
| □□ **109** | camere per la ritenzione e la subdispersione di ac□ue meteoriche da 2 mc□ | cad | **408,50** | **40** | **245,10** |
| □□ **110** | bacino interrato per la regimentazione di ac□ue meteoriche da 0,75 mc□ | cad | **331,09** | **40** | **198,65** |
| □□ **111** | bacino interrato per la regimentazione di ac□ue meteoriche da 0,15 mc□ | cad | **76,03** | **40** | **45,62** |
| □□ **112** | liner in polietilene | m | **5,53** | **40** | **3,32** |
| □□ **113** | canale di raccolta 30 □30 | m | **25,03** | **40** | **15,02** |
| □□ **114** | canale di raccolta 40 □40 | m | **35,45** | **40** | **21,27** |
| □□ **115** | canale di raccolta 50 □50 | m | **40,23** | **40** | **24,14** |
| □□ **116** | canale di raccolta 60 □60 | m | **47,02** | **40** | **28,21** |
| □□ **117** | coperchio per canale di raccolta 30 □30 | m | **15,19** | **40** | **9,11** |
| □□ **118** | coperchio per canale di raccolta 40 □40 | m | **19,38** | **40** | **11,63** |
| □□ **119** | coperchio per canale di raccolta 50 □50 | m | **26,91** | **40** | **16,15** |
| □□ **120** | coperchio per canale di raccolta 60 □60 | m | **42,26** | **40** | **25,36** |
| □□ **124** | Impermeabilizzante idrorepellente | kg | **4,63** | **40** | **2,78** |
| □□ **125** | manufatto scatolare in cemento armato 2000 □1500 | m | **1374,10** | **40** | **824,46** |
| □□ **126** | manufatto scatolare in cemento armato 2000 □2000 | m | **1624,32** | **40** | **974,59** |
| □□ **127** | manufatto scatolare in cemento armato 1500 □1000 | m | **1175,04** | **40** | **705,02** |
| □□ **128** | manufatto scatolare in cemento armato 2500 □2000 | m | **1708,64** | **40** | **1025,18** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 132 | paletti di ferro a T zincati  300 mm con piegatura a 45 ° alla estremità verniciati con una prima mano di minio e uindi con due mani di vernice a olio grigio piombo | cad | **20,26** | **40** | **12,16** |
| 133 | rete metallica di filo di ferro zincato a semplice torsione filo maglia diam2,2 mmmaglia 5050 mm,  200 mm | m | **5,25** | **40** | **3,15** |
| 134 | filo zincato sp 1,80 mm per legature | m | **15,91** | **40** | **9,55** |
| 005 | primer bituminoso in emulsine acuosa per la preparazione di sottofondi in calcestruzzo destinati alla successina posa impermeabilizzanti prefabbrivati | kg | **2,20** | **20** | **1,76** |
| 062 | sigillante idroespansivo elastico monocomponente tiotropico | kg | **197,77** | **20** | **158,21** |
| 063 | malta impermeabilizzante antiritiro da ripristino | kg | **2,49** | **10** | **2,24** |
| 066 | Additivo elasticizzante idoneo per luso in serbatoio di acua potabile | kg | **11,81** | **20** | **9,45** |
| 067 | Rivestimento impermeabilizzante elastico | kg | **5,13** | **20** | **4,11** |
| 068 | Malta impermeabilizzante a presa rapida | kg | **6,22** | **10** | **5,60** |
| 069 | malta a presa rapida da ripristino - impermeabilizzante cementizia pronta alluso | kg | **32,74** | **10** | **29,47** |
| 070 | Spazzole corte per applicazione di malte | cad | **16,85** | **0** | **16,85** |
| **B** | **noli** | | | | |
| 003 | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 li con benna 700 mm | ora | | | **30,05** |
| 046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 1500 | ora | | | **61,34** |
| 051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t85 con gru | ora | | | **35,42** |
| 072 | betoniera a bicchiere senza motore e senza pala raschiante con capacita effettiva di 500 litri | ora | | | **2,40** |
| 105 | escavatore cingolato fino a 150 li , con benna 1000 mm | ora | | | **51,63** |
| 108 | escavatore cingolato fino a 200 li con benna 1000 mm | ora | | | **58,94** |
| 167 | dumper con pala autocaricante con portata cassone fino a 100 mc | ora | | | **11,63** |
| 174 | generatore 3 kora, completo di interruttore differenziale salvavita | ora | | | **2,16** |
| 185 | compressore per la produzione di aria compressa fino 3000 lmin | ora | | | **16,40** |
| 186 | compressore per la produzione di aria compressa fino 5000 lmin | ora | | | **22,59** |
| 252 | sabbiatrici con capacita di litri 200 | ora | | | **17,68** |
| 255 | macchina spingitubo | nr | | | **58,46** |
| 302 | Autogru telescopica da 30 t | ora | | | **65,71** |
| 339 | saldatrice elettroidraulica per saldatura di teste per polifusione da diam 75 a diam 250 mm | ora | | | **4,14** |
| 379 | Tubo forma in acciaio diametro mm177,8 - spessore mm12,50 - con manicotti e filettature | kgm | | | **1,83** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| 02002 | Operaio edile ualificatoConduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| 02003 | Operaio edile specializzatoConduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |

| codice | descrizione | u.m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 001 | Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate in calcestruzzo armato per condotte fognarie interrate, realizzate con il metodo della compressione radiale, prodotte secondo la norma UNI EN 1916 (Marcatura Ce), aventi spessori e armatura metallica proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I categoria, anche con ricoprimento minimo di metri 1,00 sulla generatrice superiore del tubo. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa. I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione ad incastro con guarnizione in elastomero a norma UNI EN 681-1 incorporata nel bicchiere per la tenuta idraulica anche ad una pressione di esercizio pari a 0,5 atm, piede d'appoggio e rivestimento interno in resina epossidica catramosa per uno spessore non inferiore a 300 micronRestano eslusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. | | | |
| 01 | diametro interno di 400 mm | m | 13,48% | 103,17 |
| 02 | diametro interno di 500 mm | m | 12,13% | 114,70 |
| 03 | diametro interno di 600 mm | m | 11,68% | 135,93 |
| 04 | diametro interno di 800 mm | m | 9,17% | 194,49 |
| 05 | diametro interno di 1000 mm | m | 6,92% | 257,64 |
| 06 | diametro interno di 1200 mm | m | 5,96% | 332,12 |
| 07 | diametro interno di 1400 mm | m | 5,89% | 391,29 |
| 08 | diametro interno di 1600 mm | m | 4,36% | 528,57 |
| 04 002 | Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura a gravità e/o a pressione per pn da 4 a 12 conformi alla norma UNI EN 598 fornite e poste in opera, rivestite internamente con malta cementizia alluminosa applicata per centrifugazione ed esternamente con uno strato di zinco metallico di spessore 200 gr/m² applicato per metallizzazione e successiva vernice sintetica rossa. I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto elastico di tipo automatico, conforme alla norma UNI 9163, sarà con guarnizione in elastomero a norma UNI EN 681-1 e dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura e la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. Lunghezza utile delle tubazioni: Dn 80 - 600 6m Dn 700 - 1000 7m | | | |
| 01 | diametro nominale di 80 mm | m | 14,90% | 46,70 |
| 02 | diametro nominale di 100 mm | m | 14,18% | 49,10 |
| 03 | diametro nominale di 125 mm | m | 14,55% | 68,74 |
| 04 | diametro nominale di 150 mm | m | 14,35% | 69,69 |
| 05 | diametro nominale di 200 mm | m | 13,16% | 90,88 |
| 06 | diametro nominale di 250 mm | m | 11,64% | 119,50 |
| 07 | diametro nominale di 300 mm | m | 10,02% | 138,81 |
| 08 | diametro nominale di 350 mm | m | 8,58% | 184,88 |
| 09 | diametro nominale di 400 mm | m | 9,10% | 208,02 |
| 10 | diametro nominale di 450 mm | m | 7,61% | 249,04 |
| 11 | diametro nominale di 500 mm | m | 7,02% | 269,93 |
| 12 | diametro nominale di 600 mm | m | 6,39% | 340,12 |
| 13 | diametro nominale di 700 mm | m | 4,94% | 439,80 |
| 14 | diametro nominale di 800 mm | m | 4,12% | 527,93 |
| 15 | diametro nominale di 900 mm | m | 3,95% | 649,51 |
| 16 | diametro nominale di 1000 mm | m | 3,49% | 734,61 |
| 04 003 | Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura conformi alla norma UNI EN 598 fornite e poste in opera, rivestite internamente con malta cementizia alluminosa applicata per centrifugazione ed esternamente con uno strato di zinco metallico di spessore 200 gr/m² applicato per metallizzazione e successiva vernice sintetica rossa. I tubi avranno estremità a bicchiere per giunto elastico automatico con sistema speciale antisfilamento e saranno completi di guarnizione con inserti metallici che aderiranno sulla estremità liscia del tubo e vi si ancoreranno per attrito. Il giunto meccanico con dispositivo antisfilamento dovrà permettere deviazioni angolari del tubo senza compromettere la tenuta e l'innesto degli stessi. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura e la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. | | | |
| 01 | diametro nominale di 80 mm | m | 14,18% | 49,10 |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | diametro nominale di 100 mm | m | 13,43 | **51,84** |
| 03 | diametro nominale di 125 mm | m | 13,59 | **73,57** |
| 04 | diametro nominale di 150 mm | m | 12,79 | **78,19** |
| 05 | diametro nominale di 200 mm | m | 12,31 | **97,19** |
| 06 | diametro nominale di 250 mm | m | 10,80 | **128,84** |
| 07 | diametro nominale di 300 mm | m | 9,29 | **149,72** |
| **04.004** | Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura a gravità per p da 3 a 11 conformi alla norma UNI EN 598 fornite e poste in opera, rivestite internamente con resina epossidica colore rosso bruno ed esternamente con uno strato di zinco metallico di spessore 200 gr m applicato per metallizzazione e successiva resina epossidica color rosso bruno I tubi dovranno avere un estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma Il giunto elastico di tipo automatico, sarà con guarnizione in elastomero a norma UNI EN 681-1 e dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura e la posa in opera compresa l esecuzione delle prove idrauliche Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri unghezza utile delle tubazioni Dn 150 -300 6 m | | | |
| 01 | diametro nominale di 150 mm | m | 17,33 | **57,72** |
| 02 | diametro nominale di 200 mm | m | 16,33 | **73,26** |
| 03 | diametro nominale di 250 mm | m | 14,83 | **93,80** |
| 04 | diametro nominale di 300 mm | m | 12,63 | **110,17** |
| **04.005** | Tubazioni in C -U polivinicloruro rigido non plastificato a parete compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico costruite secondo la norma UNI ENI 681 1 e giunzioni dovranno essere tali da garantire la tenuta sia alla prova di collaudo che in fase d esercizio anche in condizioni di deflessione angolare del giunto Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che uesta si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto Il o e uivavalente rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell ambito della comunità europea Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri - Classe di rigidità 2 kNm | | | |
| 01 | diametro esterno di 160 mm - spessore 3,2 mm | m | 22,76 | **18,28** |
| 02 | diametro esterno di 200 mm - spessore 3,9 mm | m | 22,02 | **22,75** |
| 03 | diametro esterno di 250 mm - spessore 4,9 mm | m | 19,11 | **31,86** |
| 04 | diametro esterno di 315 mm - spessore 6,2 mm | m | 14,08 | **43,24** |
| 05 | diametro esterno di 355 mm - spessore 7,0 mm | m | 10,33 | **58,95** |
| 06 | diametro esterno di 400 mm - spessore 7,9 mm | m | 9,85 | **61,83** |
| 07 | diametro esterno di 450 mm - spessore 8,8 mm | m | 8,48 | **84,65** |
| 08 | diametro esterno di 500 mm - spessore 9,8 mm | m | 7,57 | **94,85** |
| 09 | diametro esterno di 630 mm - spessore 12,3 mm | m | 6,26 | **146,22** |
| 10 | diametro esterno di 710 mm - spessore 13,9 mm | m | 4,43 | **206,68** |
| 11 | diametro esterno di 800 mm - spessore 15,7 mm | m | 3,73 | **245,26** |
| 12 | diametro esterno di 900 mm - spessore17,6 mm | m | 3,32 | **309,11** |
| 13 | diametro esterno di 1000 mm - spessore 19,6 mm | m | 3,19 | **382,79** |
| **04.006** | Tubazioni in C -U polivinicloruro rigido non plastificato a parete compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico costruite secondo la norma UNI ENI 681 1 e giunzioni dovranno essere tali da garantire la tenuta sia alla prova di collaudo che in fase d esercizio anche in condizioni di deflessione angolare del giunto Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che uesta si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto Il o e uivavalente rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell ambito della comunità europea Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri - Classe di rigidità 4 kNm | | | |
| 01 | diametro esterno di 125 mm - spessore 3,2 mm | m | 23,81 | **12,85** |
| 02 | diametro esterno di 160 mm - spessore 4,0 mm | m | 22,81 | **18,24** |
| 03 | diametro esterno di 200 mm - spessore 4,9 mm | m | 19,86 | **25,23** |
| 04 | diametro esterno di 250 mm - spessore 6,2 mm | m | 16,87 | **36,09** |
| 05 | diametro esterno di 315 mm - spessore 7,7 mm | m | 12,42 | **49,05** |
| 06 | diametro esterno di 355 mm - spessore 8,7 mm | m | 9,42 | **64,65** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **07** | diametro esterno di 400 mm - spessore 9,8 mm | m | 8,53□ | **71,43** |
| **08** | diametro esterno di 450 mm - spessore 11,0 mm | m | 7,49□ | **95,87** |
| **09** | diametro esterno di 500 mm - spessore 12,3 mm | m | 6,43□ | **111,74** |
| **10** | diametro esterno di 630 mm - spessore 15,4 mm | m | 5,31□ | **172,39** |
| **11** | diametro esterno di 710 mm - spessore 17,4 mm | m | 3,64□ | **251,05** |
| **12** | diametro esterno di 800 mm - spessore 19,6 mm | m | 3,02□ | **302,53** |
| **13** | diametro esterno di 900 mm - spessore 22,0 mm | m | 2,71□ | **378,74** |
| **14** | diametro esterno di 1000 mm - spessore 24,5 mm | m | 2,60□ | **469,29** |
| □**04.007** | Tubazioni in □□C -U □polivincloruro rigido non plastificato□a parete compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico costruite secondo la norma UNI ENI 681□1 □□e giunzioni dovranno essere tali da garantire la tenuta sia alla prova di collaudo che in fase d□esercizio anche in condizioni di deflessione angolare del giunto□Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che □uesta si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa□ I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto □l□ o e□uivavalente□rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell□ambito della comunità europea□Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l□esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□- Classe di rigidità 8 kNm□ | | | |
| **01** | diametro esterno di 110 mm - spessore 3,2 mm | m | 25,39□ | **12,05** |
| **02** | diametro esterno di 125 mm - spessore 3,7 mm | m | 21,94□ | **13,95** |
| **03** | diametro esterno di 160 mm - spessore 4,7 mm | m | 20,62□ | **20,17** |
| **04** | diametro esterno di 200 mm - spessore 5,9 mm | m | 17,52□ | **28,60** |
| **05** | diametro esterno di 250 mm - spessore 7,3 mm | m | 14,93□ | **40,80** |
| **06** | diametro esterno di 315 mm - spessore 9,2 mm | m | 10,65□ | **57,18** |
| **07** | diametro esterno di 355 mm - spessore 10,4 mm | m | 7,81□ | **77,98** |
| **08** | diametro esterno di 400 mm - spessore 11,7 mm | m | 7,21□ | **84,43** |
| **09** | diametro esterno di 450 mm - spessore 13,2 mm | m | 6,16□ | **116,62** |
| **10** | diametro esterno di 500 mm - spessore 14,6 mm | m | 5,43□ | **132,35** |
| **11** | diametro esterno di 630 mm - spessore 18,4 mm | m | 4,43□ | **206,50** |
| □**04.008** | Tubazioni in □□C -U □polivincloruro rigido non plastificato□a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali conformi alla norma UNI EN 13476 categoria A1 □a parete multistrato piena espansa□, con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico secondo la norma UNI ENI 681□1 Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che □uesta si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa□ I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto □l□ o e□uivavalente□rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell□ambito della comunità europea□Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l□esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□- Classe di rigidità 4 kNm□ | | | |
| **01** | diametro esterno di 200 mm□- spessore 5,5 mm | m | 24,68□ | **20,30** |
| **02** | diametro esterno di 250 mm□spessore 6,7 mm | m | 21,68□ | **28,09** |
| **03** | diametro esterno di 315 mm□spessore 8,5 mm | m | 16,56□ | **36,77** |
| **04** | diametro esterno di 400 mm□- spessore 10,9 mm | m | 13,33□ | **53,86** |
| **05** | diametro esterno di 500 mm□spessore 13,1 mm | m | 9,23□ | **77,78** |
| **06** | diametro esterno di 630 mm□- spessore 17,7 mm | m | 7,72□ | **118,56** |
| **07** | diametro esterno di 800 mm□spessore 22,5 mm | m | 3,83□ | **238,72** |
| **08** | diametro esterno di 1000 mm□- spessore 27,5 mm | m | 3,25□ | **375,52** |
| **09** | diametro esterno di 1200 mm□spessore 30,5 mm | m | 3,23□ | **471,78** |
| □**04.009** | Tubazioni in □□C -U □polivincloruro rigido non plastificato□a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali conformi alla norma UNI EN 13476 categoria A1 □a parete multistrato piena espansa□, con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico secondo la norma UNI ENI 681□1 Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che □uesta si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa□ I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto □l□ o e□uivavalente□rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell□ambito della comunità europea□Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l□esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□- Classe di rigidità 8 kNm□ | | | |
| **01** | diametro esterno di 200 mm - spessore 6,2 mm | m | 22,18□ | **22,59** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | diametro esterno di 250 mm - spessore 7,8 mm | m | 19,40 | **31,39** |
| 03 | diametro esterno di 315 mm- spessore 9,8 mm | m | 14,41 | **42,27** |
| 04 | diametro esterno di 400 mm - spessore 12,5 mm | m | 11,46 | **62,63** |
| 05 | diametro esterno di 500 mm- spessore 15,5 mm | m | 7,73 | **92,83** |
| 06 | diametro esterno di 630 mm - spessore 19,4 mm | m | 6,36 | **143,94** |
| 07 | diametro esterno di 800 mm- spessore 24,5 mm | m | 3,18 | **287,69** |
| **04.010** | Tubazioni in C -U polivinicloruro rigido non plastificato a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali conformi alla norma UNI EN 13476 categoria A1 a parete multistrato piena espansa, con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico secondo la norma UNI ENI 681 1 Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che questa si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto Il o equivalente rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell ambito della comunità europea Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri - Classe di rigidità 16 kNm | | | |
| 01 | diametro esterno di 200 mm- spessore 8,0 mm | m | 17,04 | **29,41** |
| 02 | diametro esterno di 250 mm - spessore 10,0 mm | m | 14,79 | **41,17** |
| 03 | diametro esterno di 315 mm- spessore 12,5 mm | m | 10,18 | **59,85** |
| 04 | diametro esterno di 400 mm- spessore 16,0 mm | m | 7,76 | **92,51** |
| 05 | diametro esterno di 500 mm- spessore 19,0 mm | m | 5,05 | **142,26** |
| **04.011** | Tubazioni di polietilene alta densità EAD destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e o fognature interrate e scarichi a mare con rigidità nominale pari a 2 KN m rispondenti alla norma UNI EN 12666 I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto Il o equivalente rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell ambito della comunità europea Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri | | | |
| 01 | diametro esterno di 250 mm spessore 7,7 mm | m | 21,20 | **47,17** |
| 02 | diametro esterno di 315 mm spessore 9,7 mm | m | 16,36 | **61,13** |
| 03 | diametro esterno di 355 mm spessore 10,9 mm | m | 13,59 | **73,59** |
| 04 | diametro esterno di 400 mm spessore 12,3 mm | m | 11,95 | **83,68** |
| 05 | diametro esterno di 450 mm spessore 13,8 mm | m | 9,69 | **103,22** |
| 06 | diametro esterno di 500 mm spessore 15,3 mm | m | 8,97 | **123,74** |
| 07 | diametro esterno di 630 mm spessore 19,3 mm | m | 7,33 | **189,84** |
| 08 | diametro esterno di 800 mm spessore 24,5 mm | m | 6,06 | **294,31** |
| 09 | diametro esterno di 1000 mm spessore 30,6 mm | m | 4,92 | **441,42** |
| **04.012** | Tubazioni destinate al convogliamento di reflui non in pressione per reti e o fognature interrate e scarichi a mare, caratterizzate da parete piena bistrato in EAD E 100 a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in una unica lavorazione e tubazioni saranno rispondenti alla UNI EN 12666-1, inoltre lo strato interno dovrà essere prodotto con un compound idoneo ad essere resistente a 50 anni in presenza di idrogeno solforato e acido solforico con fattore di resistenza determinato in riferimento ai metodi della BS ISO 8584-1 1990 e alla ISO TR 10358 Entrambe le conformità dovranno essere attestate da un Organismo di terza parte accreditato e giunzioni saranno realizzate esclusivamente mediante processo di saldatura per elettrofusione, in conformità alla UNI 10521, di manicotto in polietilene E 100 conforme alle norme UNI EN 12201-3 e 5, saldabile con tensione di 40 o 42 nominali, spira in rame interamente ricoperta in polietilene, tempo di saldatura fisso in relazione alla temperatura ambiente e deve essere dichiarato saldabile dal produttore in un campo di temperatura ambiente compreso tra 10 e 45 °C, con zone fredde prive di sistemi meccanici di contenimento e la sua saldatura dovrà essere garantita su tubi di diametro almeno pari al nominale e senza procedure accessorie Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri - Classe di rigidità 4 kNm | | | |
| 01 | diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm | m | 17,59 | **39,57** |
| 02 | diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm | m | 14,19 | **70,49** |
| 03 | diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm | m | 9,90 | **101,05** |
| 04 | diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm | m | 7,92 | **126,28** |
| 05 | diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm | m | 6,48 | **154,40** |
| 06 | diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm | m | 4,82 | **207,28** |
| 07 | diametro esterno 500 mm spessore 19,1 mm | m | 4,21 | **263,86** |
| **04.013** | Tubazioni destinate al convogliamento di reflui non in pressione per reti e o fognature interrate e scarichi a mare, caratterizzate da parete piena bistrato in EAD E 100 a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in una unica lavorazione e tubazioni saranno rispondenti alla UNI EN 12666-1, inoltre lo | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

strato interno dovrà essere prodotto con un compound idoneo ad essere resistente a 50 anni in presenza di idrogeno solforato e acido solforico con fattore di resistenza determinato in riferimento ai metodi della BS ISO 8584-1□1990 e alla ISO□TR 10358□Entrambe le conformità dovranno essere attestate da un Organismo di terza parte accreditato□□e giunzioni saranno realizzate esclusivamente mediante processo di saldatura per elettrofusione, in conformità alla UNI 10521, di manicotto in polietilene □E 100 conforme alle norme UNI EN 12201-3 e 5, saldabile con tensione di 40□ □o 42□□nominali, spira in rame interamente ricoperta in polietilene, tempo di saldatura fisso in relazione alla temperatura ambiente e deve essere dichiarato saldabile dal produttore in un campo di temperatura ambiente compreso tra 10 e □45 °C, con zone fredde prive di sistemi meccanici di contenimento e la sua saldatura dovrà essere garantita su tubi di diametro almeno pari al nominale e senza procedure accessorie□Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura □Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□- Classe di rigidità 8 kNm□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **01** | diametro esterno 200 mm□spessore 9,6 mm | m | 15,27□ | **45,57** □ |
| | **02** | diametro esterno 250 mm□spessore 11,9 mm | m | 12,58□ | **79,50** □ |
| | **03** | diametro esterno 315 mm□spessore 15,0 mm | m | 8,63□ | **115,93** □ |
| | **04** | diametro esterno 355 mm□spessore 16,9 mm | m | 6,77□ | **147,70** □ |
| | **05** | diametro esterno 400 mm□spessore 19,1 mm | m | 5,50□ | **181,93** □ |
| | **06** | diametro esterno 450 mm□spessore 21,5 mm | m | 4,17□ | **239,56** □ |
| | **07** | diametro esterno 500 mm□spessore 23,9 mm | m | 3,66□ | **303,27** □ |
| □ | **04□014** | Tubazioni in □EAD a parete strutturata □superficie esterna corrugata e superficie interna liscia□ Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte fognarie civili ed industriali fornite e poste in opera , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica conforme alla norme UNI EN 681□1□I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto □I□ o e□uivavalente□rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell□ambito della comunità europea□ Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l□esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□- Classe di rigidità 4 kNm□ | | | |
| | **01** | diametro esterno di 200 mm□- interno mm□172,2 | m | 25,05□ | **20,00** □ |
| | **02** | diametro esterno di 250 mm□- interno mm□217,2 | m | 20,98□ | **29,03** □ |
| | **03** | diametro esterno di 315 mm□- interno mm□272,8 | m | 17,18□ | **35,45** □ |
| | **04** | diametro esterno di 400 mm□- interno mm□344,0 | m | 14,76□ | **48,66** □ |
| | **05** | diametro esterno di 500 mm□- interno mm□429,6 | m | 10,20□ | **70,40** □ |
| | **06** | diametro esterno di 630 mm□- interno mm□532,0 | m | 8,53□ | **107,24** □ |
| | **07** | diametro esterno di 800 mm□- interno mm□673,0 | m | 5,48□ | **167,12** □ |
| | **08** | diametro esterno di 1000 mm□- interno mm□851,0 | m | 4,80□ | **254,29** □ |
| | **09** | diametro esterno di 1200 mm□- interno mm□1□030,0 | m | 4,02□ | **379,28** □ |
| □ | **04□015** | Tubazioni in □EAD a parete strutturata □superficie esterna corrugata e superficie interna liscia□ Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte fognarie civili ed industriali fornite e poste in opera , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica conforme alla norme UNI EN 681□1□I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto □I□ o e□uivavalente□rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell□ambito della comunità europea□ Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l□esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□- Classe di rigidità 8 kNm□ | | | |
| | **01** | diametro esterno di 160 mm□- interno mm□138,6 | m | 27,26□ | **18,38** □ |
| | **02** | diametro esterno di 200 mm□- interno mm□171,3 | m | 22,09□ | **22,68** □ |
| | **03** | diametro esterno di 250 mm□- interno mm□216,0 | m | 19,79□ | **30,77** □ |
| | **04** | diametro esterno di 315 mm□- interno mm□270,2 | m | 15,03□ | **40,51** □ |
| | **05** | diametro esterno di 400 mm□- interno mm□340,7 | m | 12,95□ | **55,44** □ |
| | **06** | diametro esterno di 500 mm□- interno mm□429,6 | m | 8,43□ | **85,17** □ |
| | **07** | diametro esterno di 630 mm□- interno mm□532,0 | m | 7,88□ | **116,05** □ |
| | **08** | diametro esterno di 800 mm□- interno mm□673,0 | m | 4,72□ | **193,68** □ |
| | **09** | diametro esterno di 1000 mm□- interno mm□851,0 | m | 4,40□ | **277,55** □ |
| | **10** | diametro esterno di 1200 mm□- interno mm□1□030,0 | m | 3,79□ | **402,44** □ |
| □ | **04□016** | Tubazioni in □□ a parete strutturata □superficie esterna corrugata e superficie interna liscia□ Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate non in pressione , con sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per la guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in E□DM secondo la norma UNI EN 681□1□I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto □I□ o e□uivavalente□rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell□ambito della comunità europea□ Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso , il lavaggio e la disinfezione□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□ Classe di rigidità 4 KN□m□ | | | |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | diametro nominale di 200 mm | m | 24,19 | **20,71** |
| 02 | diametro nominale di 250 mm | m | 21,31 | **28,58** |
| 03 | diametro nominale di 300 mm | m | 17,00 | **35,83** |
| 04 | diametro nominale di 400 mm | m | 13,62 | **52,73** |
| 05 | diametro nominale di 500 mm | m | 9,98 | **71,95** |
| 06 | diametro nominale di 600 mm | m | 7,83 | **116,86** |
| **04.017** | Tubazioni in PP a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate non in pressione , con sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per la guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681-1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso , il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. Classe di rigidità 8 KN/m². | | | |
| 01 | diametro nominale di 200 mm | m | 21,98 | **22,79** |
| 02 | diametro nominale di 250 mm | m | 19,58 | **31,10** |
| 03 | diametro nominale di 300 mm | m | 15,42 | **39,49** |
| 04 | diametro nominale di 400 mm | m | 12,22 | **58,78** |
| 05 | diametro nominale di 500 mm | m | 8,90 | **80,65** |
| 06 | diametro nominale di 600 mm | m | 7,13 | **128,40** |
| **04.018** | Tubazioni in polipropilene ad alto contenuto elastico (PP-HM) a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate non in pressione , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere e guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681-1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso , il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. Classe di rigidità 16 KN/m². | | | |
| 01 | diametro nominale esterno di 160 mm | m | 25,75 | **19,46** |
| 02 | diametro nominale esterno di 200 mm | m | 20,82 | **24,06** |
| 03 | diametro nominale esterno di 250 mm | m | 18,83 | **32,35** |
| 04 | diametro nominale esterno di 315 mm | m | 14,96 | **40,71** |
| 05 | diametro nominale esterno di 400 mm | m | 12,39 | **57,97** |
| 06 | diametro nominale esterno di 500 mm | m | 9,30 | **77,20** |
| 07 | diametro nominale esterno di 630 mm | m | 7,49 | **122,21** |
| 08 | diametro nominale esterno di 800 mm | m | 4,40 | **207,88** |
| 09 | diametro nominale esterno di 1000 mm | m | 3,74 | **326,26** |
| 10 | diametro nominale esterno di 1200 mm | m | 1,99 | **440,65** |
| **04.019** | Tubazioni in polietilene ad alta densiatà (PEAD) a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate non in pressione , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere, guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681-1 e guarnizione idroespandente posizionata nell'incavo tra la seconda e terza corrugazione del tubo. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso , il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. Classe di rigidità 4 KN/m². | | | |
| 01 | diametro nominale esterno di 200 mm | m | 23,32 | **21,48** |
| 02 | diametro nominale esterno di 250 mm | m | 24,69 | **24,67** |
| 03 | diametro nominale esterno di 315 mm | m | 20,14 | **30,24** |
| 04 | diametro nominale esterno di 400 mm | m | 16,71 | **42,98** |
| 05 | diametro nominale esterno di 500 mm | m | 11,69 | **61,42** |
| 06 | diametro nominale esterno di 630 mm | m | 9,38 | **97,59** |
| 07 | diametro nominale esterno di 800 mm | m | 6,61 | **138,52** |
| **04.020** | Tubazioni in polietilene ad alta densiatà (PEAD) a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate non in pressione , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere, guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681-1 e guarnizione idroespandente posizionata nell'incavo tra la seconda e terza corrugazione del tubo. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso , il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. Classe di rigidità 8 KN/m. | | | |
| 01 | diametro nominale esterno di 160 mm | m | 26,05 | **19,23** |
| 02 | diametro nominale esterno di 200 mm | m | 22,68 | **22,09** |
| 03 | diametro nominale esterno di 250 mm | m | 21,63 | **28,16** |
| 04 | diametro nominale esterno di 315 mm | m | 17,88 | **34,06** |
| 05 | diametro nominale esterno di 400 mm | m | 14,66 | **48,98** |
| 06 | diametro nominale esterno di 500 mm | m | 10,52 | **68,24** |
| 07 | diametro nominale esterno di 630 mm | m | 8,51 | **107,49** |
| 08 | diametro nominale esterno di 800 mm | m | 5,36 | **170,67** |
| **04.021** | Tubazioni in polipropilene ad alto contenuto elastico [illegible] a parete strutturata a superficie esterna corrugata e superficie interna liscia. Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate non in pressione , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere, guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681-1 e guarnizione idroespandente posizionata nell'incavo tra la seconda e terza corrugazione del tubo. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto [illegible] o equivalente rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso , il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. Classe di rigidità 16 KN/m. | | | |
| 01 | diametro nominale esterno di 160 mm | m | 23,01 | **21,77** |
| 02 | diametro nominale esterno di 200 mm | m | 18,24 | **27,46** |
| 03 | diametro nominale esterno di 250 mm | m | 16,84 | **36,17** |
| 04 | diametro nominale esterno di 315 mm | m | 12,99 | **46,88** |
| 05 | diametro nominale esterno di 400 mm | m | 10,67 | **67,32** |
| 06 | diametro nominale esterno di 500 mm | m | 8,58 | **94,60** |
| 07 | diametro nominale esterno di 630 mm | m | 6,29 | **145,54** |
| 08 | diametro nominale esterno di 800 mm | m | 3,65 | **250,97** |
| **04.022** | Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF [illegible] conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Giunzione realizzata con bicchiere femmina presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento maschio munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277.<br>Elementi maschio e femmina realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in PP-E presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277.<br>In alternativa sistema di flange in PP-E con superficie frontale liscia e controflange in PP-E con profilo zigrinato, presaldate in stabilimento, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 1277.<br>Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008.<br>A [illegible] 8 KN/m2 o equivalente ad SN 8. | | | |
| 01 | Diametro interno 400 mm | m | 3,86 | **154,53** |
| 02 | Diametro interno 500 mm | m | 3,03 | **197,00** |
| 03 | Diametro interno 600 mm | m | 2,31 | **269,84** |
| 04 | Diametro interno 700 mm | m | 1,89 | **338,93** |
| 05 | Diametro interno 800 mm | m | 1,84 | **355,61** |
| 06 | Diametro interno 900 mm | m | 1,60 | **467,38** |
| 07 | Diametro interno 1000 mm | m | 1,67 | **497,50** |
| 08 | Diametro interno 1100 mm | m | 1,52 | **603,37** |
| 09 | Diametro interno 1200 mm | m | 1,30 | **728,63** |
| 10 | Diametro interno 1300 mm | m | 1,14 | **909,35** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 11 | Diametro interno 1400 mm | m | 1,17□ | **936,32** □ |
| 12 | Diametro interno 1500 mm | m | 1,12□ | **1034,07** □ |
| 13 | Diametro interno 1600 mm | m | 1,15□ | **1097,90** □ |
| 14 | Diametro interno 1800 mm | m | 0,80□ | **1799,70** □ |
| 15 | Diametro interno 2000 mm | m | 0,82□ | **2076,99** □ |
| 16 | Diametro interno 2200 mm | m | 0,92□ | **2357,84** □ |
| 17 | Diametro interno 2400 mm | m | 0,91□ | **2727,14** □ |

**□□04□023**

Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, ac□ue piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO□IEC 17065□2012□□rofilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe D□51D □ □F□□ conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo□Accoppiamento dell□anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione□Giunzione realizzata con bicchiere □femmina□ presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l□elemento □maschio□munito di guarnizione in E□DM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277□
Elementi □maschio□e □femmina□realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale□In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in □D□E presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in E□DM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277□
In alternativa sistema di flange in □D□E con superficie frontale liscia e controflange in □D□E con profilo zigrinato, presaldate in stabilimento, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo □uanto previsto dalla norma UNI EN 1277□
Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969□2008□
B □□ 12 KN□m2□□e□uivalente ad SN 12□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Diametro interno 400 mm | m | 3,48□ | **171,77** □ |
| 02 | Diametro interno 500 mm | m | 2,74□ | **217,67** □ |
| 03 | Diametro interno 600 mm | m | 2,09□ | **298,53** □ |
| 04 | Diametro interno 700 mm | m | 1,71□ | **373,36** □ |
| 05 | Diametro interno 800 mm | m | 1,42□ | **460,38** □ |
| 06 | Diametro interno 900 mm | m | 1,45□ | **513,30** □ |
| 07 | Diametro interno 1000 mm | m | 1,29□ | **646,73** □ |
| 08 | Diametro interno 1100 mm | m | 1,23□ | **749,39** □ |
| 09 | Diametro interno 1200 mm | m | 1,11□ | **850,87** □ |
| 10 | Diametro interno 1300 mm | m | 1,04□ | **1000,77** □ |
| 11 | Diametro interno 1400 mm | m | 1,02□ | **1080,96** □ |
| 12 | Diametro interno 1500 mm | m | 0,96□ | **1208,57** □ |
| 13 | Diametro interno 1600 mm | m | 0,90□ | **1415,61** □ |
| 14 | Diametro interno 1800 mm | m | 0,74□ | **1935,90** □ |
| 15 | Diametro interno 2000 mm | m | 0,76□ | **2243,43** □ |
| 16 | Diametro interno 2200 mm | m | 0,85□ | **2554,54** □ |
| 17 | Diametro interno 2400 mm | m | 0,84□ | **2957,13** □ |

**□□04□024**

Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, ac□ue piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO□IEC 17065□2012□□rofilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe D□51D □ □F□□ conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo□Accoppiamento dell□anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione□Giunzione realizzata con bicchiere □femmina□ presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l□elemento □maschio□munito di guarnizione in E□DM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277□
Elementi □maschio□e □femmina□realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale□In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in □D□E presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in E□DM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277□
In alternativa sistema di flange in □D□E con superficie frontale liscia e controflange in □D□E con profilo zigrinato,

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

presaldate in stabilimento, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo □uanto previsto dalla norma UNI EN 1277□
Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969□2008□
C □□ 16 KN□m2□□e□uivalente ad SN 16□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | Diametro interno 400 mm | m | 3,26□ | **183,24** □ |
| **02** | Diametro interno 500 mm | m | 2,54□ | **234,89** □ |
| **03** | Diametro interno 600 mm | m | 1,94□ | **321,50** □ |
| **04** | Diametro interno 700 mm | m | 1,59□ | **402,07** □ |
| **05** | Diametro interno 800 mm | m | 1,27□ | **513,77** □ |
| **06** | Diametro interno 900 mm | m | 1,33□ | **559,22** □ |
| **07** | Diametro interno 1000 mm | m | 1,03□ | **807,48** □ |
| **08** | Diametro interno 1100 mm | m | 1,07□ | **855,12** □ |
| **09** | Diametro interno 1200 mm | m | 0,93□ | **1020,79** □ |
| **10** | Diametro interno 1300 mm | m | 0,93□ | **1118,90** □ |
| **11** | Diametro interno 1400 mm | m | 0,89□ | **1234,81** □ |
| **12** | Diametro interno 1500 mm | m | 0,80□ | **1460,56** □ |
| **13** | Diametro interno 1600 mm | m | 0,81□ | **1563,99** □ |
| **14** | Diametro interno 1800 mm | m | 0,69□ | **2087,20** □ |
| **15** | Diametro interno 2000 mm | m | 0,71□ | **2428,36** □ |
| **16** | Diametro interno 2200 mm | m | 0,78□ | **2773,10** □ |
| **17** | Diametro interno 2400 mm | m | 0,78□ | **3212,66** □ |

**□□04□027** Rivestimento di fogne e manufatti, con canaletta di gres ceramico dello sviluppo di 1□3 di circonferenza □120 gradi□ in elementi della lunghezza di 500 mm, compresa e compensata la fornitura e il trasporto a pi□ d□opera delle canalette in gres, la posa in opera nell□interno della fogna con malta cementizia a 600 kg di cemento tipo 32□5R e la eventuale preparazione del fondo della fogna per l□alloggiamento della canaletta compresi altres□tutti gli oneri, il taglio a misura degli elementi di gres in relazione all□andamento plano-altimetrico, nonch□ □uanto altro occorrente per l□esecuzione del rivestimento□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | con canalette del diametro interno di 150 mm | m | 20,75□ | **13,40** □ |
| **02** | con canalette del diametro interno di 200 mm | m | 19,89□ | **13,98** □ |
| **03** | con canalette del diametro interno di 250 mm | m | 16,22□ | **17,14** □ |
| **04** | con canalette del diametro interno di 300 mm | m | 14,26□ | **19,50** □ |
| **05** | con canalette del diametro interno di 350 mm | m | 11,48□ | **24,22** □ |
| **06** | con canalette del diametro interno di 400 mm | m | 9,89□ | **28,12** □ |
| **07** | con canalette del diametro interno di 450 mm | m | 8,60□ | **32,32** □ |
| **08** | con canalette del diametro interno di 500 mm | m | 7,20□ | **38,63** □ |
| **09** | con canalette del diametro interno di 600 mm | m | 5,13□ | **54,15** □ |
| **10** | con canalette del diametro interno di 700 mm | m | 4,02□ | **69,23** □ |

**□□04□028** Tubazioni in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN 545□2007 fornite e poste in opera, rivestite internamente con malta cementizia d□altoforno applicata per centrifugazione ed esternamente zincata per metallizzazione con una lega di zinco-alluminio di spessore minimo pari a 400 g□m□ con successiva vernice epossidica di finitura secondo □uanto indicato nella norna UNI EN 545□2007 al punto D□2□3 dell□appendice□I tubi dovranno avere un□estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma□Il giunto elastico di tipo automatico, conforme alla norma UNI 9163, sarà con guarnizione in elastomero a norma UNI EN 681-1 e dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta □ □e guarnizioni dovranno essere conformi al DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□□Il giunto e la malta cementizia devono rispettare i re□uisiti di prestazione di cui al punto 5 e al punto 7 della norma UNI EN 545 e pertanto il produttore deve fornire certificazione di 3° parte che ne comprovi la conformità□Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l□esecuzione delle prove idrauliche,il lavaggio e la disinfezione□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□Classi di □ressione DN 60 - 300 non inferiore a 40 barDN 300 - 600 non inferiore a 30 bar

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | diametro nominale di 60 mm | m | 16,11□ | **43,20** □ |
| **02** | diametro nominale di 80 mm | m | 14,43□ | **48,24** □ |
| **03** | diametro nominale di 100 mm | m | 13,74□ | **50,66** □ |
| **04** | diametro nominale di 125 mm | m | 14,23□ | **70,28** □ |

| codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | diametro nominale di 150 mm | m | 13,76 | **72,70** |
| 06 | diametro nominale di 200 mm | m | 12,57 | **95,16** |
| 07 | diametro nominale di 250 mm | m | 11,14 | **124,83** |
| 08 | diametro nominale di 300 mm | m | 9,60 | **144,87** |
| 09 | diametro nominale di 350 mm | m | 8,23 | **192,72** |
| 10 | diametro nominale di 400 mm | m | 8,75 | **216,37** |
| 11 | diametro nominale di 450 mm | m | 7,30 | **259,29** |
| 12 | diametro nominale di 500 mm | m | 6,74 | **281,01** |
| 13 | diametro nominale di 600 mm | m | 5,49 | **344,70** |
| **04.029** | Tubazioni in ghisa sferoidale dotate di sistema antisfilamento ad innesto automatico per basse pressioni conformi alla norma UNI EN 545:2007 fornite e poste in opera, rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione ed esternamente zincata per metallizzazione con una lega di zinco-alluminio di spessore minimo pari a 400 g/m con successiva vernice epossidica di finitura secondo quanto indicato nella norma UNI EN 545:2007 al punto D.2.3 dell'appendice I tubi avranno estremità a bicchiere per giunto elastico automatico con sistema speciale antisfilamento e saranno completi di guarnizione con inserti metallici che aderiranno sulla estremità liscia del tubo e vi si ancoreranno per attrito Il giunto meccanico con dispositivo antisfilamento dovrà permettere deviazioni angolari del tubo senza compromettere la tenuta e l'innesto degli stessi I rivestimenti interni ed esterni e le guarnizioni dovranno essere conformi al DM 06.04.2004 nr.174 "idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare" Il giunto e la malta cementizia devono rispettare i requisiti di prestazione di cui al punto 5 e al punto 7 della norma UNI EN 545 e pertanto il produttore deve fornire certificazione di 3° parte che ne comprovi la conformità Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche,il lavaggio e la disinfezione Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri | | | |
| 01 | diametro nominale di 60 mm - classe di pressione pfa bar 25 | m | 14,75 | **47,20** |
| 02 | diametro nominale di 80 mm - classe di pressione pfa bar 23 | m | 12,91 | **53,90** |
| 03 | diametro nominale di 100 mm - classe di pressione pfa bar 23 | m | 12,36 | **56,32** |
| 04 | diametro nominale di 125 mm - classe di pressione pfa bar 22 | m | 13,08 | **76,47** |
| 05 | diametro nominale di 150 mm - classe di pressione pfa bar 18 | m | 12,51 | **79,94** |
| 06 | diametro nominale di 200 mm - classe di pressione pfa bar 16 | m | 11,12 | **107,54** |
| 07 | diametro nominale di 250 mm - classe di pressione pfa bar 16 | m | 9,63 | **144,45** |
| 08 | diametro nominale di 300 mm - classe di pressione pfa bar 16 | m | 8,17 | **170,27** |
| 09 | diametro nominale di 350 mm - classe di pressione pfa bar 16 | m | 7,30 | **217,38** |
| 10 | diametro nominale di 400 mm - classe di pressione pfa bar 16 | m | 7,45 | **254,35** |
| 11 | diametro nominale di 450 mm - classe di pressione pfa bar 13 | m | 6,22 | **304,29** |
| 12 | diametro nominale di 500 mm - classe di pressione pfa bar 11 | m | 5,70 | **332,00** |
| 13 | diametro nominale di 600 mm - classe di pressione pfa bar 10 | m | 4,69 | **403,46** |
| **04.030** | Tubazioni in ghisa sferoidale dotate di sistema antisfilamento per alte pressioni ad innesto automatico con bicchiere a camera doppia, conformi alla norma UNI EN 545:2007 fornite e poste in opera, rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione ed esternamente zincate per metallizzazione con una lega di zinco-alluminio di spessore minimo pari a 400 g/m con successiva vernice epossidica di finitura secondo quanto indicato nella norma UNI EN 545:2007 al punto D.2.3 dell'appendice I tubi avranno estremità a bicchiere per giunzione a mezzo anello di gomma Il giunto meccanico, conforme alla norma UNI EN 545:2007, che dovrà permettere deviazioni angolari del tubo senza compromettere la tenuta, sarà di tipo elastico automatico ed antisfilamento con bicchiere a doppia camera, quella interna per la guarnizione in elastomero conforme alla norma UNI EN 681-1 che assicura la tenuta idraulica, quella esterna per l'anello antisfilamento da applicare tra il bicchiere esterno e l'estremo liscio provvisto di cordone di saldatura I rivestimenti interni ed esterni e le guarnizioni dovranno essere conformi al DM 06.04.2004 nr.174 "idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare" Il giunto e la malta cementizia devono rispettare i requisiti di prestazione di cui al punto 5 e al punto 7 della norma UNI EN 545 e pertanto il produttore deve fornire certificazione di 3° parte che ne comprovi la conformità Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche,il lavaggio e la disinfezione Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri | | | |
| 01 | diametro nominale di 100 mm - classe di pressione pfa bar 64 | m | 10,48 | **66,39** |
| 02 | diametro nominale di 125 mm - classe di pressione pfa bar 64 | m | 11,35 | **88,12** |
| 03 | diametro nominale 150 mm - classe di pressione pfa bar 55 | m | 10,86 | **92,11** |
| 04 | diametro nominale 200 mm - classe di pressione pfa bar 44 | m | 10,35 | **115,61** |
| 05 | diametro nominale 250 mm - classe di pressione pfa bar 39 | m | 9,41 | **147,81** |
| 06 | diametro nominale 300 mm - classe di pressione pfa bar 37 | m | 8,04 | **173,09** |
| 07 | diametro nominale 400 mm - classe di pressione pfa bar 30 | m | 6,96 | **272,09** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 08 | diametro nominale 500 mm - classe di pressione PFA bar 30 | m | 5,29 | **357,92** |
| 09 | diametro nominale 600 mm - classe di pressione PFA bar 27 | m | 4,11 | **460,75** |
| **04.031** | Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 10224 fornite e poste in opera bitumate internamente in conformità al DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare ed al DM 21.03.1973 idoneità per il trasporto di liquidi alimentari ed esternamente in conformità alla norma UNI 5256.87 con giunzioni a bicchiere cilindrico o bicchiere sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica, la fornitura degli elettrodi e la fasciatura dei giunti con manicotto termorestringente, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento ove danneggiato.Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione.Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. | | | |
| 01 | diametro nominale 50 mm spessore 2,9 mm. | m | 26,72 | **26,05** |
| 02 | diametro nominale di 65 mm spessore 2,9 mm.. | m | 24,46 | **28,45** |
| 03 | diametro nominale di 80 mm spessore 2,9 . | m | 22,95 | **30,33** |
| 04 | diametro nominale di 100 mm spessore3,2. | m | 22,52 | **35,75** |
| 05 | diametro nominale di 125 mm spessore 3,6 . | m | 22,60 | **44,25** |
| 06 | diametro nominale di 150 mm spessore 4,0 . | m | 19,79 | **50,53** |
| 07 | diametro nominale di 200 mm spessore 5,0 . | m | 15,20 | **65,78** |
| 08 | diametro nominale di 250 mm spessore 5,6 . | m | 13,31 | **83,40** |
| 09 | diametro nominale di 300 mm spessore 5,9 . | m | 11,89 | **100,60** |
| 10 | diametro nominale di 350 mm spessore6,3 . | m | 11,64 | **119,53** |
| 11 | diametro nominale di 400 mm spessore 6,3 . | m | 11,50 | **138,03** |
| 12 | diametro nominale di 450 mm spessore 6,3 . | m | 10,34 | **153,47** |
| 13 | diametro nominale di 500 mm spessore 6,3 . | m | 10,48 | **170,18** |
| **04.032** | Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 10224 fornite e poste in opera , con rivestimento esterno in bitume in conformità alla norma UNI ISO 5256.87 e rivestito internamente con resina epossidica per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron in conformità al DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare ed al DM 21.03.1973 idoneità per il trasporto di liquidi alimentari, con giunzioni a bicchiere cilindrico fino al DN 200 o bicchiere sferico oltre il DN 200 per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica, la fornitura degli elettrodi e la fasciatura dei giunti con manicotto termorestringente, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento ove danneggiato.Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione.Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. | | | |
| 01 | diametro nominale di 80 mm spessore 2,9 mm. | m | 21,15 | **32,91** |
| 02 | diametro nominale di 100 mm spessore 3,2 mm. | m | 20,70 | **38,89** |
| 03 | diametro nominale di 125 mm spessore 3,6 mm. | m | 20,91 | **47,83** |
| 04 | diametro nominale di 150 mm spessore 4,0 mm. | m | 18,46 | **54,18** |
| 05 | diametro nominale di 200 mm spessore 5,0 mm. | m | 14,29 | **69,99** |
| 06 | diametro nominale di 250 mm spessore 5,6 mm. | m | 12,58 | **88,22** |
| 07 | diametro nominale di 300 mm spessore 5,9 mm. | m | 11,29 | **105,94** |
| 08 | diametro nominale di 350 mm spessore 6,3 mm. | m | 11,14 | **124,86** |
| 09 | diametro nominale di 400 mm spessore 6,3mm. | m | 11,01 | **144,11** |
| 10 | diametro nominale di 450 mm spessore 6,3 mm. | m | 9,91 | **160,07** |
| 11 | diametro nominale di 500 mm spessore 6,3 mm. | m | 10,05 | **177,46** |
| **04.033** | Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 10224 fornite e poste in opera, con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099.89 e rivestito internamente con resina epossidica per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron in conformità al DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare ed al DM 21.03.1973 idoneità per il trasporto di liquidi alimentari, con giunzioni a bicchiere cilindrico fino al DN 200 o bicchiere sferico oltre il DN 200 per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica, la fornitura degli elettrodi e la fasciatura dei giunti con manicotto termorestringente, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento ove danneggiato.Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione.Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. | | | |
| 01 | diametro nominale di 80 mm spessore 2,9 mm. | m | 17,16 | **40,55** |
| 02 | diametro nominale di 100 mm spessore 3,2 mm. | m | 16,89 | **47,65** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | diametro nominale di 125 mm spessore 3,6 mm | m | 17,30 | **57,82** |
| 04 | diametro nominale di 150 mm spessore 4,0 mm | m | 14,99 | **66,73** |
| 05 | diametro nominale di 200 mm spessore 5,0 mm | m | 11,38 | **87,88** |
| 06 | diametro nominale di 250 mm spessore 5,6 mm | m | 9,94 | **111,68** |
| 07 | diametro nominale di 300 mm spessore 5,9 mm | m | 8,99 | **132,97** |
| 08 | diametro nominale di 350 mm spessore 6,3 mm | m | 8,66 | **160,68** |
| 09 | diametro nominale di 400 mm spessore 6,3mm | m | 8,54 | **185,86** |
| 10 | diametro nominale di 450 mm spessore 6,3 mm | m | 7,48 | **212,05** |
| 11 | diametro nominale di 500 mm spessore 6,3 mm | m | 7,57 | **235,62** |
| **04.034** | Tubazioni in polietilene ad alta densità E 100 SIGMA 80 per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare ed al DM 21.03.1973 idoneità per il trasporto di liquidi alimentari e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali e tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto IIP o equivalente rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - per pressioni PFA 6 | | | |
| 01 | diametro esterno di mm 160 - spessore 6,2 | m | 14,05 | **49,52** |
| 02 | diametro esterno di mm 180 - spessore 6,9 | m | 11,96 | **58,18** |
| 03 | diametro esterno di mm 200 - spessore 7,7 | m | 10,24 | **68,00** |
| 04 | diametro esterno di mm 225 - spessore 8,6 | m | 8,63 | **80,65** |
| 05 | diametro esterno di mm 250 - spessore 9,6 | m | 8,24 | **97,69** |
| 06 | diametro esterno di mm 280 - spessore 10,7 | m | 8,26 | **121,07** |
| 07 | diametro esterno di mm 315 - spessore 12,1 | m | 6,79 | **147,26** |
| 08 | diametro esterno di mm 355 - spessore 13,6 | m | 5,57 | **179,43** |
| 09 | diametro esterno di mm 400 - spessore 15,3 | m | 4,53 | **220,52** |
| 10 | diametro esterno di mm 450 - spessore 17,2 | m | 3,68 | **271,94** |
| 11 | diametro esterno di mm 500 - spessore 19,1 | m | 3,35 | **331,54** |
| 12 | diametro esterno di mm 560 - spessore 21,4 | m | 2,92 | **410,22** |
| 13 | diametro esterno di mm 630 - spessore 24,1 | m | 2,70 | **515,61** |
| 14 | diametro esterno di mm 710 - spessore 27,2 | m | 2,43 | **652,40** |
| 15 | diametro esterno di mm 800 - spessore 30,6 | m | 2,18 | **819,36** |
| 16 | diametro esterno di mm 900 - spessore 34,4 | m | 1,84 | **1029,77** |
| 17 | diametro esterno di mm 1000 - spessore 38,2 | m | 1,72 | **1260,17** |
| **04.035** | Tubazioni in polietilene ad alta densità E 100 SIGMA 80 per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare ed al DM 21.03.1973 idoneità per il trasporto di liquidi alimentari e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali e tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto IIP o equivalente rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - per pressioni PFA 10 | | | |
| 01 | diametro esterno di mm 75 - spessore 4,5 | m | 15,26 | **20,05** |
| 02 | diametro esterno di mm 90 - spessore 5,4 | m | 15,48 | **26,87** |
| 03 | diametro esterno di mm 110 - spessore 6,6 | m | 14,10 | **35,53** |
| 04 | diametro esterno di mm 125 - spessore 7,4 | m | 13,89 | **43,85** |
| 05 | diametro esterno di mm 140 - spessore 8,3 | m | 13,55 | **51,36** |
| 06 | diametro esterno di mm 160 - spessore 9,5 | m | 11,27 | **61,75** |
| 07 | diametro esterno di mm 180 - spessore 10,7 | m | 9,49 | **73,32** |
| 08 | diametro esterno di mm 200 - spessore 11,9 | m | 8,07 | **86,25** |
| 09 | diametro esterno di mm 225 - spessore 13,4 | m | 6,67 | **104,42** |
| 10 | diametro esterno di mm 250 - spessore 14,8 | m | 6,45 | **124,82** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 11 | diametro esterno di mm 280 - spessore 16,6 | m | 6,35 | **157,50** |
| 12 | diametro esterno di mm 315 - spessore 18,7 | m | 5,19 | **192,72** |
| 13 | diametro esterno di mm 355 - spessore 21,1 | m | 4,20 | **238,27** |
| 14 | diametro esterno di mm 400 - spessore 23,7 | m | 3,40 | **294,31** |
| 15 | diametro esterno di mm 450 - spessore 26,7 | m | 2,73 | **365,66** |
| 16 | diametro esterno di mm 500 - spessore 29,7 | m | 2,48 | **448,07** |
| 17 | diametro esterno di mm 560 - spessore 33,2 | m | 2,10 | **555,27** |
| 18 | diametro esterno di mm 630 - spessore 37,4 | m | 1,99 | **699,37** |
| 19 | diametro esterno di mm 710 - spessore 42,1 | m | 1,79 | **884,91** |
| 20 | diametro esterno di mm 800 - spessore 47,4 | m | 1,40 | **1111,97** |
| **04.036** | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare ed al DM 21.03.1973 idoneità per il trasporto di liquidi alimentari e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto IIP o equivalente rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - per pressioni PFA 16 | | | |
| 01 | diametro esterno di mm 25 - spessore 2,3 | m | 31,15 | **7,03** |
| 02 | diametro esterno di mm 32 - spessore 3,0 | m | 26,16 | **8,37** |
| 03 | diametro esterno di mm 40 - spessore 3,7 | m | 21,28 | **10,29** |
| 04 | diametro esterno di mm 50 - spessore 4,6 | m | 16,92 | **12,94** |
| 05 | diametro esterno di mm 63 - spessore 5,8 | m | 14,52 | **21,08** |
| 06 | diametro esterno di mm 75 - spessore 6,8 | m | 12,50 | **24,48** |
| 07 | diametro esterno di mm 90 - spessore 8,2 | m | 12,37 | **33,62** |
| 08 | diametro esterno di mm 110 - spessore 10,0 | m | 10,86 | **46,13** |
| 09 | diametro esterno di mm 125 - spessore 11,4 | m | 10,52 | **57,88** |
| 10 | diametro esterno di mm 140 - spessore 12,7 | m | 10,25 | **67,88** |
| 11 | diametro esterno di mm 160 - spessore 14,6 | m | 8,35 | **83,34** |
| 12 | diametro esterno di mm 180 - spessore 16,4 | m | 6,93 | **100,45** |
| 13 | diametro esterno di mm 200 - spessore 18,2 | m | 5,83 | **119,48** |
| 14 | diametro esterno di mm 225 - spessore 20,5 | m | 4,76 | **146,31** |
| 15 | diametro esterno di mm 250 - spessore 22,7 | m | 4,53 | **177,68** |
| 16 | diametro esterno di mm 280 - spessore 25,4 | m | 4,52 | **221,43** |
| 17 | diametro esterno di mm 315 - spessore 28,6 | m | 3,66 | **273,35** |
| 18 | diametro esterno di mm 355 - spessore 32,2 | m | 2,94 | **339,68** |
| 19 | diametro esterno di mm 400 - spessore 36,3 | m | 2,36 | **423,79** |
| 20 | diametro esterno di mm 450 - spessore 40,9 | m | 1,89 | **529,17** |
| 21 | diametro esterno di mm 500 - spessore 45,4 | m | 1,71 | **648,75** |
| 22 | diametro esterno di mm 560 - spessore 50,8 | m | 1,48 | **806,74** |
| **04.037** | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare ed al DM 21.03.1973 idoneità per il trasporto di liquidi alimentari e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto IIP o equivalente rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - per pressioni PFA 25 | | | |
| 01 | diametro esterno di mm 25 - spessore 3,5 | m | 26,87 | **8,15** |
| 02 | diametro esterno di mm 32 - spessore 4,4 | m | 22,21 | **9,86** |
| 03 | diametro esterno di mm 40 - spessore 5,5 | m | 17,53 | **12,49** |
| 04 | diametro esterno di mm 50 - spessore 6,9 | m | 13,33 | **16,43** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | diametro esterno di mm 63 - spessore 8,6 | m | 11,61 | **26,35** |
| 06 | diametro esterno di mm 75 - spessore 10,3 | m | 9,70 | **31,56** |
| 07 | diametro esterno di mm 90 - spessore 12,3 | m | 9,60 | **43,34** |
| 08 | diametro esterno di mm 110 - spessore 15,1 | m | 8,23 | **60,87** |
| 09 | diametro esterno di mm 125 - spessore 17,1 | m | 7,98 | **76,34** |
| 10 | diametro esterno di mm 140 - spessore 19,2 | m | 7,72 | **90,13** |
| 11 | diametro esterno di mm 160 - spessore 21,9 | m | 6,24 | **111,54** |
| 12 | diametro esterno di mm 180 - spessore 24,6 | m | 5,12 | **135,97** |
| 13 | diametro esterno di mm 200 - spessore 27,4 | m | 4,26 | **163,34** |
| 14 | diametro esterno di mm 225 - spessore 30,8 | m | 3,46 | **201,08** |
| 15 | diametro esterno di mm 250 - spessore 34,2 | m | 3,28 | **245,55** |
| 16 | diametro esterno di mm 280 - spessore 38,3 | m | 3,26 | **306,48** |
| 17 | diametro esterno di mm 315 - spessore 43,1 | m | 2,63 | **380,61** |
| 18 | diametro esterno di mm 355 - spessore 48,5 | m | 2,11 | **474,77** |
| 19 | diametro esterno di mm 400 - spessore 54,7 | m | 1,68 | **594,95** |
| **04.038** | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ad elevata prestazione PTrenchless System con prestazioni tali da poter essere impiegati con tecniche senza Scavo o con scavo ma senza necessità del letto in sabbia per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare ed al DM 21.03.1973 idoneità per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto IIP o equivalente rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Il produttore deve documentare l'esito positivo delle prove NPT (1000 h) e FNCT (3300 h) relativi alla resistenza allo SCG e FNC ai fini dell'idoneità alla posa senza scavo e/o sabbia, sia sulla materia prima che sui campioni di tubi. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - per pressioni PFA 6 | | | |
| 01 | diametro esterno di 160 mm. - Spessore mm. 6,2. | m | 14,05 | **49,52** |
| 02 | diametro esterno di 180 mm. - Spessore mm. 6,9. | m | 11,96 | **58,18** |
| 03 | diametro esterno di 200 mm. - Spessore mm. 7,7. | m | 10,24 | **68,00** |
| 04 | diametro esterno di 225 mm. - Spessore mm. 8,6. | m | 8,63 | **80,65** |
| 05 | diametro esterno di 250 mm. - Spessore mm. 9,6. | m | 8,24 | **97,69** |
| 06 | diametro esterno di 280 mm. - Spessore mm. 10,7. | m | 8,26 | **121,07** |
| 07 | diametro esterno di 315 mm. - Spessore mm. 12,1. | m | 6,77 | **147,66** |
| 08 | diametro esterno di 355 mm. - Spessore mm. 13,6. | m | 5,57 | **179,43** |
| 09 | diametro esterno di 400 mm. - Spessore mm. 15,3. | m | 4,53 | **220,52** |
| 10 | diametro esterno di 450 mm. - Spessore mm. 17,2. | m | 3,68 | **271,94** |
| 11 | diametro esterno di 500 mm. - Spessore mm. 19,1. | m | 3,35 | **331,54** |
| **04.039** | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ad elevata prestazione PTrenchless System con prestazioni tali da poter essere impiegati con tecniche senza Scavo o con scavo ma senza necessità del letto in sabbia per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare ed al DM 21.03.1973 idoneità per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto IIP o equivalente rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Il produttore deve documentare l'esito positivo delle prove NPT (1000 h) e FNCT (3300 h) relativi alla resistenza allo SCG e FNC ai fini dell'idoneità alla posa senza scavo e/o sabbia, sia sulla materia prima che sui campioni di tubi. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - per pressioni PFA 10 | | | |
| 01 | diametro esterno di 50 mm. - Spessore mm. 3,0. | m | 20,41 | **10,73** |
| 02 | diametro esterno di 63 mm. - Spessore mm. 3,8. | m | 17,54 | **17,45** |
| 03 | diametro esterno di 75 mm. - Spessore mm. 4,5. | m | 15,26 | **20,05** |
| 04 | diametro esterno di 90 mm. - Spessore mm. 5,4. | m | 15,48 | **26,87** |
| 05 | diametro esterno di 110 mm. - Spessore mm. 6,6. | m | 14,10 | **35,53** |
| 06 | diametro esterno di 125 mm. - Spessore mm. 7,4. | m | 12,03 | **41,64** |
| 07 | diametro esterno di 140 mm. - Spessore mm. 8,3. | m | 31,44 | **19,37** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 08 | diametro esterno di 160 mm□- Spessore mm□9,5□ | m | 11,27□ | **61,75** |
| 09 | diametro esterno di 180 mm□- Spessore mm□10,7□ | m | 9,49□ | **73,32** |
| 10 | diametro esterno di 200 mm□- Spessore mm□11,9□ | m | 8,07□ | **86,25** |
| 11 | diametro esterno di 225 mm□- Spessore mm□13,4□ | m | 6,67□ | **104,42** |
| 12 | diametro esterno di 250 mm□- Spessore mm□14,8□ | m | 6,45□ | **124,73** |
| 13 | diametro esterno di 280 mm□- Spessore mm□16,6□ | m | 6,35□ | **157,50** |
| 14 | diametro esterno di 315 mm□- Spessore mm□18,7□ | m | 5,19□ | **192,72** |
| 15 | diametro esterno di 355 mm□- Spessore mm□21,1□ | m | 4,20□ | **238,27** |
| 16 | diametro esterno di 400 mm□- Spessore mm□23,7□ | m | 3,40□ | **294,31** |
| 17 | diametro esterno di 450 mm□- Spessore mm□26,7□ | m | 2,73□ | **365,66** |
| 18 | diametro esterno di 500 mm□- Spessore mm□29,7□ | m | 2,48□ | **448,07** |

**□□04□040** Tubazioni in polietilene ad alta densità □E 100 SIGMA 80 ad elevata prestazione □Trenchless S□stem con prestazioni tali da poter essere impiegati con tecniche □senza Scavo□o con scavo ma senza necessità del letto in sabbia□per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□ ed al DM 21□03□1973 □idoneità per il trasporto di li□uidi alimentari□□□e tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e□o riciclati□ I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto □Il□ o e□uivavalente□ rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell□ambito della comunità europea□Il produttore deve documentare l□esito positivo delle prove N□T □□ 5000 h□ e FNCT □□3300 h□relativi alla resistenza allo SCG e FNC ai fini dell□idoneità alla posa senza scavo e□o sabbia, sia sulla materia prima che sui campioni di tubi□Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l□esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□- per pressioni □FA 16

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | diametro esterno di 25 mm□- Spessore mm□2,3□ | m | 31,15□ | **7,03** |
| 02 | diametro esterno di 32 mm□- Spessore mm□3,0□ | m | 26,16□ | **8,37** |
| 03 | diametro esterno di 40 mm□- Spessore mm□3,7□ | m | 21,28□ | **10,29** |
| 04 | diametro esterno di 50 mm□- Spessore mm□4,6□ | m | 16,92□ | **12,94** |
| 05 | diametro esterno di 63 mm□- Spessore mm□5,8□ | m | 14,52□ | **21,08** |
| 06 | diametro esterno di 75 mm□- Spessore mm□6,8□ | m | 12,50□ | **24,48** |
| 07 | diametro esterno di 90 mm□- Spessore mm□8,2□ | m | 12,37□ | **33,62** |
| 08 | diametro esterno di 110 mm□- Spessore mm□10,0□ | m | 10,86□ | **46,13** |
| 09 | diametro esterno di 125 mm□- Spessore mm□11,4□ | m | 9,00□ | **55,67** |
| 10 | diametro esterno di 140 mm□- Spessore mm□12,7□ | m | 9,24□ | **65,92** |
| 11 | diametro esterno di 160 mm□- Spessore mm□14,6□ | m | 8,35□ | **83,34** |
| 12 | diametro esterno di 180 mm□- Spessore mm□16,4□ | m | 6,93□ | **100,45** |
| 13 | diametro esterno di 200 mm□- Spessore mm□18,2□ | m | 5,83□ | **119,48** |
| 14 | diametro esterno di 225 mm□- Spessore mm□20,5□ | m | 4,76□ | **146,31** |
| 15 | diametro esterno di 250 mm□- Spessore mm□22,7□ | m | 4,53□ | **177,68** |
| 16 | diametro esterno di 280 mm□- Spessore mm□25,4□ | m | 4,52□ | **221,43** |
| 17 | diametro esterno di 315 mm□- Spessore mm□28,6□ | m | 3,66□ | **273,35** |
| 18 | diametro esterno di 355 mm□- Spessore mm□32,2□ | m | 2,94□ | **339,68** |
| 19 | diametro esterno di 400 mm□- Spessore mm□36,3□ | m | 2,36□ | **423,79** |
| 20 | diametro esterno di 450 mm□- Spessore mm□40,9□ | m | 1,89□ | **529,17** |
| 21 | diametro esterno di 500 mm□- Spessore mm□45,4□ | m | 1,71□ | **648,75** |

**□□04□041** Tubazioni in polietilene ad alta densità □E 100 SIGMA 80 ad elevata prestazione □Trenchless S□stem con prestazioni tali da poter essere impiegati con tecniche □senza Scavo□o con scavo ma senza necessità del letto in sabbia□per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□ ed al DM 21□03□1973 □idoneità per il trasporto di li□uidi alimentari□□□e tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e□o riciclati□ I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto □Il□ o e□uivavalente□ rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell□ambito della comunità europea□Il produttore deve documentare l□esito positivo delle prove N□T □□ 5000 h□ e FNCT □□3300 h□relativi alla resistenza allo SCG e FNC ai fini dell□idoneità alla posa senza scavo e□o sabbia, sia sulla materia prima che sui campioni di tubi□Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l□esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□- per pressioni □FA 25

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | diametro esterno di 20 mm□- Spessore mm□3,0□ | m | 30,50□ | **7,18** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | diametro esterno di 25 mm - Spessore mm 3,5 | m | 26,87 | 8,15 |
| 03 | diametro esterno di 32 mm - Spessore mm 4,4 | m | 22,21 | 9,86 |
| 04 | diametro esterno di 40 mm - Spessore mm 5,5 | m | 17,53 | 12,49 |
| 05 | diametro esterno di 50 mm - Spessore mm 6,9 | m | 13,33 | 16,43 |
| 06 | diametro esterno di 63 mm - Spessore mm 8,6 | m | 11,61 | 26,35 |
| 07 | diametro esterno di 75 mm - Spessore mm 10,3 | m | 9,70 | 31,56 |
| 08 | diametro esterno di 90 mm - Spessore mm 12,3 | m | 9,60 | 43,34 |
| 09 | diametro esterno di 110 mm - Spessore mm 15,1 | m | 8,23 | 60,87 |
| 10 | diametro esterno di 125 mm - Spessore mm 17,1 | m | 6,76 | 74,13 |
| 11 | diametro esterno di 140 mm - Spessore mm 19,2 | m | 6,91 | 88,18 |
| 12 | diametro esterno di 160 mm - Spessore mm 21,9 | m | 6,24 | 111,54 |
| 13 | diametro esterno di 180 mm - Spessore mm 24,6 | m | 5,12 | 135,97 |
| 14 | diametro esterno di 200 mm - Spessore mm 27,4 | m | 4,26 | 163,34 |
| 15 | diametro esterno di 225 mm - Spessore mm 30,8 | m | 3,46 | 201,08 |
| 16 | diametro esterno di 250 mm - Spessore mm 34,2 | m | 3,28 | 245,55 |
| 17 | diametro esterno di 280 mm - Spessore mm 38,3 | m | 3,26 | 306,48 |
| 18 | diametro esterno di 315 mm - Spessore mm 43,1 | m | 2,63 | 380,61 |
| 19 | diametro esterno di 355 mm - Spessore mm 48,5 | m | 2,11 | 474,77 |
| 20 | diametro esterno di 400 mm - Spessore mm 54,7 | m | 1,68 | 594,95 |

**04.042** Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-U rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acqua potabile e acque per uso irriguo ed industriale fabbricate in conformità alla Normativa UNI EN 1452, al DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare ed al DM 21.03.1973 idoneità per il trasporto di liquidi alimentari con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizioni elastomeriche di tenuta dovranno essere conformi alla norma UNI EN 681-1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto IIP o equivalente rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - per pressioni PFA 6

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | diametro esterno di 50 mm - Spessore mm 1,6 | m | 33,69 | 14,87 |
| 02 | diametro esterno di 63 mm - Spessore mm 2,0 | m | 32,81 | 18,56 |
| 03 | diametro esterno di 75 mm - Spessore mm 2,3 | m | 30,21 | 20,16 |
| 04 | diametro esterno di 90 mm - Spessore mm 2,8 | m | 27,22 | 22,37 |
| 05 | diametro esterno di 110 mm - Spessore mm 2,7 | m | 25,45 | 23,93 |
| 06 | diametro esterno di 125 mm - Spessore mm 3,1 | m | 24,14 | 28,83 |
| 07 | diametro esterno di 140 mm - Spessore mm 3,5 | m | 25,10 | 36,45 |
| 08 | diametro esterno di 160 mm - Spessore mm 4,0 | m | 22,28 | 41,06 |
| 09 | diametro esterno di 180 mm - Spessore mm 4,4 | m | 19,24 | 47,55 |
| 10 | diametro esterno di 200 mm - Spessore mm 4,9 | m | 17,66 | 51,81 |
| 11 | diametro esterno di 225 mm - Spessore mm 5,5 | m | 15,24 | 60,03 |
| 12 | diametro esterno di 250 mm - Spessore mm 6,2 | m | 13,90 | 71,95 |
| 13 | diametro esterno di 280 mm - Spessore mm 6,9 | m | 13,26 | 92,02 |
| 14 | diametro esterno di 315 mm - Spessore mm 7,7 | m | 11,71 | 104,14 |
| 15 | diametro esterno di 355 mm - Spessore mm 8,7 | m | 9,68 | 137,28 |
| 16 | diametro esterno di 400 mm - Spessore mm 9,8 | m | 7,92 | 159,67 |
| 17 | diametro esterno di 450 mm - Spessore mm 11,00 | m | 7,39 | 206,43 |
| 18 | diametro esterno di 500 mm - Spessore mm 12,3 | m | 6,80 | 240,55 |
| 19 | diametro esterno di 630 mm - Spessore mm 15,4 | m | 10,70 | 181,16 |

**04.043** Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-U rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acqua potabile e acque per uso irriguo ed industriale fabbricate in conformità alla Normativa UNI EN 1452, al DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare ed al DM 21.03.1973 idoneità per il trasporto di liquidi alimentari con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizioni elastomeriche di tenuta dovranno essere conformi alla norma UNI EN 681-1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto IIP o

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

e□uivavalente□rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell□ambito della comunità europea□Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l□esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□- per pressioni □FA 10

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | diametro esterno di 40 mm□- Spessore mm□1,9 | m | 37,64□ | **13,31** □ |
| **02** | diametro esterno di 50 mm□- Spessore mm□2,4 | m | 31,23□ | **16,04** □ |
| **03** | diametro esterno di 63 mm□- Spessore mm□3,0 | m | 29,90□ | **20,37** □ |
| **04** | diametro esterno di 75 mm□- Spessore mm□3,6 | m | 26,52□ | **22,96** □ |
| **05** | diametro esterno di 90 mm□- Spessore mm□4,3 | m | 23,75□ | **25,64** □ |
| **06** | diametro esterno di 110 mm□- Spessore mm□4,2 | m | 21,73□ | **28,02** □ |
| **07** | diametro esterno di 125 mm□- Spessore mm□4,8□ | m | 20,54□ | **33,88** □ |
| **08** | diametro esterno di 140 mm□- Spessore mm□5,4□ | m | 21,31□ | **42,94** □ |
| **09** | diametro esterno di 160 mm□- Spessore mm□6,2□ | m | 18,36□ | **49,83** □ |
| **10** | diametro esterno di 180 mm□- Spessore mm□6,9□ | m | 15,47□ | **59,15** □ |
| **11** | diametro esterno di 200 mm□- Spessore mm□7,7□ | m | 13,93□ | **65,67** □ |
| **12** | diametro esterno di 225 mm□- Spessore mm□8,6□ | m | 11,86□ | **77,17** □ |
| **13** | diametro esterno di 250 mm□- Spessore mm□9,6□ | m | 10,79□ | **92,71** □ |
| **14** | diametro esterno di 280 mm□- Spessore mm□10,7□ | m | 17,46□ | **69,88** □ |
| **15** | diametro esterno di 315 mm□- Spessore mm□12,1□ | m | 8,78□ | **138,88** □ |
| **16** | diametro esterno di 355 mm□- Spessore mm□13,6□ | m | 7,11□ | **187,02** □ |
| **17** | diametro esterno di 400 mm□- Spessore mm□15,3□ | m | 5,76□ | **219,44** □ |
| **18** | diametro esterno di 450 mm□- Spessore mm□17,2□ | m | 5,30□ | **287,75** □ |
| **19** | diametro esterno di 500 mm□- Spessore mm□19,1□ | m | 4,90□ | **333,36** □ |
| **20** | diametro esterno di 630 mm□- Spessore mm□24,1□ | m | 6,80□ | **285,05** □ |

**□□04□044** Fornitura e posa in opera di tubazioni in □□C-U rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di ac□ua potabile e ac□ue per uso irriguo ed industriale fabbricate in conformità alla Normativa UNI EN 1452, al DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□ed al DM 21□03□1973 □idoneità per il trasporto di li□uidi alimentari□con sistema di giunzione a bicchiere□□e guarnizioni elastomeriche di tenuta dovranno essere conformi alla norma UNI EN 681-1□ I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto □Il□ o e□uivavalente□rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell□ambito della comunità europea□Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l□esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□- per pressioni □FA 16

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | diametro esterno di 40 mm□- Spessore mm□3,0□ | m | 36,10□ | **13,88** □ |
| **02** | diametro esterno di 50 mm□- Spessore mm□3,7 | m | 28,08□ | **17,84** □ |
| **03** | diametro esterno di 63 mm□- Spessore mm□4,7 | m | 26,01□ | **23,41** □ |
| **04** | diametro esterno di 75 mm□- Spessore mm□5,6 | m | 22,41□ | **27,18** □ |
| **05** | diametro esterno di 90 mm□- Spessore mm□6,7 | m | 19,54□ | **31,17** □ |
| **06** | diametro esterno di 110 mm□- Spessore mm□6,6□ | m | 17,41□ | **34,98** □ |
| **07** | diametro esterno di 125 mm□- Spessore mm□7,4□ | m | 16,34□ | **42,60** □ |
| **08** | diametro esterno di 140 mm□- Spessore mm□8,3□ | m | 17,01□ | **53,80** □ |
| **09** | diametro esterno di 160 mm□- Spessore mm□9,5□ | m | 14,33□ | **63,87** □ |
| **10** | diametro esterno di 180 mm□- Spessore mm□10,7□ | m | 11,64□ | **78,60** □ |
| **11** | diametro esterno di 200 mm□- Spessore mm□11,9□ | m | 10,38□ | **88,11** □ |
| **12** | diametro esterno di 225 mm□- Spessore mm□13,4□ | m | 8,62□ | **106,16** □ |
| **13** | diametro esterno di 250 mm□- Spessore mm□14,8□ | m | 7,84□ | **127,55** □ |
| **14** | diametro esterno di 280 mm□- Spessore mm□16,6□ | m | 7,30□ | **167,15** □ |
| **15** | diametro esterno di 315 mm□- Spessore mm□18,7□ | m | 6,27□ | **194,69** □ |
| **16** | diametro esterno di 355 mm□- Spessore mm□21,1□ | m | 4,97□ | **267,51** □ |
| **17** | diametro esterno di 400 mm□- Spessore mm□23,7□ | m | 4,79□ | **318,22** □ |
| **18** | diametro esterno di 450 mm□- Spessore mm□26,7□ | m | 3,63□ | **419,99** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 19 | diametro esterno di 500 mm□- Spessore mm□29,7□ | m | 3,42□ | **478,26** □ |
| **□□04□045** | Fornitura e posa in opera di tubazioni in □□C-U rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di ac□ua potabile e ac□ue per uso irriguo ed industriale fabbricate in conformità alla Normativa UNI EN 1452, al DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□ed al DM 21□03□1973 □idoneità per il trasporto di li□uidi alimentari□con sistema di giunzione a bicchiere□□e guarnizioni elastomeriche di tenuta dovranno essere conformi alla norma UNI EN 681-1□ I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto □Il□ o e□uivavalente□rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell□ambito della comunità europea□Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l□esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□- per pressioni □FA 20 | | | |
| 01 | diametro esterno di 40 mm□- Spessore mm□3,7 | m | 34,99□ | **14,32** □ |
| 02 | diametro esterno di 50 mm□- Spessore mm□4,6 | m | 26,22□ | **19,11** □ |
| 03 | diametro esterno di 63 mm□- Spessore mm□5,8 | m | 24,01□ | **25,36** □ |
| 04 | diametro esterno di 75 mm□- Spessore mm□6,8 | m | 20,46□ | **29,77** □ |
| 05 | diametro esterno di 90 mm□- Spessore mm□8,2 | m | 17,63□ | **34,54** □ |
| 06 | diametro esterno di 110 mm□- Spessore mm□8,1 | m | 15,39□ | **39,56** □ |
| 07 | diametro esterno di 125 mm□- Spessore mm□9,2□ | m | 14,28□ | **48,75** □ |
| 08 | diametro esterno di 140 mm□- Spessore mm□10,3□ | m | 14,89□ | **61,45** □ |
| 09 | diametro esterno di 160 mm□- Spessore mm□11,8□ | m | 12,39□ | **73,85** □ |
| 10 | diametro esterno di 180 mm□- Spessore mm□13,3□ | m | 10,09□ | **90,71** □ |
| 11 | diametro esterno di 200 mm□- Spessore mm□14,7□ | m | 8,84□ | **103,50** □ |
| 12 | diametro esterno di 225 mm□- Spessore mm□16,6□ | m | 7,29□ | **125,52** □ |
| 13 | diametro esterno di 250 mm□- Spessore mm□18,4□ | m | 6,67□ | **150,03** □ |
| 14 | diametro esterno di 280 mm□- Spessore mm□20,6□ | m | 5,74□ | **212,72** □ |
| 15 | diametro esterno di 315 mm□- Spessore mm□23,2□ | m | 4,90□ | **249,04** □ |
| **□□04□046** | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica □□C-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l□utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di □ualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001 secondo la UNI CEI EN 45011□I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica II□ 1□1□19 che recepisce la BS □AS 27, al D□M□n° 174 del 06□05□2004 e alla norrma UNI EN 1622□Sistema di giunzione a bicchiere del tipo □O□ ER □OCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere □□a guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero E□DM a norma UNI EN 681 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilita□I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in □olipropilene alle estremità, saranno di colore blu RA□ 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni□Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, □ressione nominale, norma II□ e data di emissione, data e turno di produzione□□a certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN 45011, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA Comprese inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l□esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□ | | | |
| 01 | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 110 □N 10□Spessore 3□1 mm□ | m | 29,79□ | **20,44** □ |
| 02 | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 125 □N 10□Spessore 3□5 mm□ | m | 28,13□ | **24,74** □ |
| 03 | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 140 □N 10□Spessore 3□9 mm□ | m | 28,95□ | **31,61** □ |
| 04 | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 160 □N 10□Spessore 4□5 mm□ | m | 25,82□ | **35,44** □ |
| 05 | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 200 □N 10□Spessore 5□6 mm□ | m | 20,66□ | **44,28** □ |
| 06 | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 225 □N 10□Spessore 6□3 mm□ | m | 17,86□ | **51,22** □ |
| 07 | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 250 □N 10□Spessore 7□0 mm□ | m | 16,61□ | **60,21** □ |
| 08 | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 280 □N 10□Spessore 7□8 mm□ | m | 16,21□ | **75,28** □ |
| 09 | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 315 □N 10□Spessore 8□8 mm□ | m | 13,87□ | **87,95** □ |
| 10 | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 355 □N 10□Spessore 9□9 mm□ | m | 11,85□ | **112,19** □ |
| 11 | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 400 □N 10□Spessore 11□2 mm□ | m | 11,09□ | **137,56** □ |
| 12 | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 500 □N 10□Spessore 13□9 mm□ | m | 8,20□ | **199,40** □ |
| **□□04□046□** | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica □□C-A conformi alla specifica tecnica II□ 1□1□19 che mutua integralmente la BS □AS 27□1999, al D□M□n° 174□2004 □e□circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02□12□1978□ed alla norma UNI EN 1622 - Analisi dell□ac□ua - determinazione della soglia di odore □TON□e soglia di sapore □TFN□, prodotte da aziende certificate ISO 9001 senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da stabilizzanti a base di piombo□Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione antisfilamento del tipo □Bulldog□□ | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

preassemblata a caldo ed inamovibile□□a guarnizione □composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in ghisa sferoidale G□S 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi, atto a contenere un anello di tenuta meccanica in G□S 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi□Il sistema di giunzione deve essere in grado di sopportare la pressione negativa di -0,8 bar anche in condizioni di stress □uali□ deformazione diametrale di 15°, deformazione angolare di 2°□Tali performance devono essere comprovate da test report, secondo UNI EN 13844, rilasciato da laboratorio certificato□I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di Sistema □ualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, rilasciata secondo la UNI CEI EN 45012 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia□□intera fornitura dovrà essere supportata da idoneo certificato di conformità prodotto rilasciato secondo la UNI CEI EN 45011 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia□I tubi, in elementi di 6 metri compreso bicchiere e forniti con tappi protettivi alle estremità, saranno di colore RA□5010 e dovranno riportare stampate su una delle generatrici le seguenti informazioni□nome o marchio del produttore, diametro nominale e spessore, II□1□1□19 □in alternativa BS □AS 27□1999 e data di emissione□data con turno di produzione e pressione nominale□I materiali saranno corredati dalla certificazione di prodotto secondo la specifica tecnica II□1□1□19 o secondo la BS □AS 27□1999 rilasciata da ente terzo certificato □Accredia□□Comprese inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l□esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **01** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 10 con giunto antisfilamento□DN 110 □N 10□ Spessore 3□1 mm□ | m | 19,65□ | **31,00** □ |
| | **02** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 10 con giunto antisfilamento□DN 160 □N 10□ Spessore 4□5 mm□ | m | 18,30□ | **50,01** □ |
| | **03** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 10 con giunto antisfilamento□DN 200 □N 10□ Spessore 5□6 mm□ | m | 14,03□ | **65,20** □ |
| | **04** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 10 con giunto antisfilamento□DN 225 □N 10□ Spessore 6□3 mm□ | m | 11,85□ | **77,23** □ |
| | **05** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 10 con giunto antisfilamento□DN 250 □N 10□ Spessore 7□0 mm□ | m | 10,90□ | **91,78** □ |
| | **06** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 10 con giunto antisfilamento□DN 315 □N 10□ Spessore 8□8 mm□ | m | 9,64□ | **126,52** □ |
| | **07** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 10 con giunto antisfilamento□DN 400 □N 10□ Spessore 11□1 mm□ | m | 7,36□ | **207,13** □ |
| □ | **04□047** | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica □□C-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l□utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di □ualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001 secondo la UNI CEI EN 45011□I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica II□1□1□19 che recepisce la BS □AS 27, al D□M□n° 174 del 06□05□2004 e alla norrma UNI EN 1622□Sistema di giunzione a bicchiere del tipo □O□ER □OCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere □□a guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero E□DM a norma UNI EN 681 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilita□I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in □olipropilene alle estremità, saranno di colore blu RA□5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni□Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, □ressione nominale, norma II□ e data di emissione, data e turno di produzione□□a certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN 45011, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA Comprese inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l□esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□ | | | |
| | **01** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 90 □N 16□Spessore 4□0 mm□ | m | 27,43□ | **22,20** □ |
| | **02** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 110 □N 16□Spessore 4□9 mm□ | m | 25,04□ | **24,32** □ |
| | **03** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 125 □N 16□Spessore 5□5 mm□ | m | 23,44□ | **29,69** □ |
| | **04** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 140 □N 16□Spessore 6□2 mm□ | m | 24,28□ | **37,68** □ |
| | **05** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 160 □N 16□Spessore 7□0 mm□ | m | 21,15□ | **43,27** □ |
| | **06** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 200 □N 16□Spessore 8□8 mm□ | m | 16,11□ | **56,80** □ |
| | **07** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 225 □N 16□Spessore 9□9 mm□ | m | 13,53□ | **67,65** □ |
| | **08** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 250 □N 16□Spessore 11□0 mm□ | m | 12,56□ | **79,64** □ |
| | **09** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 280 □N 16□Spessore 12□3 mm□ | m | 12,14□ | **100,52** □ |
| | **10** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 315 □N 16□Spessore 13□8 mm□ | m | 10,25□ | **119,08** □ |
| | **11** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 355 □N 16□Spessore 15□6 mm□ | m | 8,56□ | **155,24** □ |
| | **12** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 400 □N 16□Spessore 17□5 mm□ | m | 7,99□ | **190,78** □ |
| | **13** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 500 □N 16□Spessore 21□9 mm□ | m | 5,68□ | **287,76** □ |
| □ | **04□047□** | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica □□C-A conformi alla specifica tecnica II□1□1□19 che mutua integralmente la BS □AS 27□1999, al D□M□n° 174□2004 □e□circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02□12□1978□ed alla norma UNI EN 1622 - Analisi dell□ac□ua - determinazione della soglia di odore □TON□e soglia di sapore □TFN□, prodotte da aziende certificate ISO 9001 senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

stabilizzanti a base di piombo□Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione antisfilamento del tipo □Bulldog□ □preassemblata a caldo ed inamovibile□□a guarnizione □composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in ghisa sferoidale G□S 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi, atto a contenere un anello di tenuta meccanica in G□S 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi□Il sistema di giunzione deve essere in grado di sopportare la pressione negativa di -0,8 bar anche in condizioni di stress □uali□deformazione diametrale di 15°, deformazione angolare di 2°□Tali performance devono essere comprovate da test report, secondo UNI EN 13844, rilasciato da laboratorio certificato□I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di Sistema □ualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, rilasciata secondo la UNI CEI EN 45012 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia□□intera fornitura dovrà essere supportata da idoneo certificato di conformità prodotto rilasciato secondo la UNI CEI EN 45011 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia□I tubi, in elementi di 6 metri compreso bicchiere e forniti con tappi protettivi alle estremità, saranno di colore RA□5010 e dovranno riportare stampate su una delle generatrici le seguenti informazioni□nome o marchio del produttore, diametro nominale e spessore, II□ 1□1□19 □in alternativa BS □AS 27□1999 e data di emissione□data con turno di produzione e pressione nominale□I materiali saranno corredati dalla certificazione di prodotto secondo la specifica tecnica II□ 1□1□19 o secondo la BS □AS 27□1999 rilasciata da ente terzo certificato □Accredia□□Comprese inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l□esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **01** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 16 con giunto antisfilamento□DN 90 □N 16□ Spessore 4□0 mm□ | m | 20,44□ | **29,80** □ |
| | **02** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 16 con giunto antisfilamento□DN 110 □N 16□ Spessore 4□9 mm□ | m | 17,46□ | **34,88** □ |
| | **03** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 16 con giunto antisfilamento□DN 160 □N 16□ Spessore 7□0 mm□ | m | 15,82□ | **57,83** □ |
| | **04** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 16 con giunto antisfilamento□DN 200 □N 16□ Spessore 8□8 mm□ | m | 11,77□ | **77,73** □ |
| | **05** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 16 con giunto antisfilamento□DN 225 □N 16□ Spessore 9□9 mm□ | m | 9,77□ | **93,64** □ |
| | **06** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 16 con giunto antisfilamento□DN 250 □N 16□ Spessore 11□0 mm□ | m | 8,99□ | **111,22** □ |
| | **07** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 16 con giunto antisfilamento□DN 315 □N 16□ Spessore 13□8 mm□ | m | 7,74□ | **157,64** □ |
| | **08** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 16 con giunto antisfilamento□DN 400 □N 16□ Spessore 17□5 mm□ | m | 5,86□ | **260,36** □ |
| □ | **04□048** | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica □□C-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l□utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di □ualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001 secondo la UNI CEI EN 45011□I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica II□ 1□1□19 che recepisce la BS □AS 27, al D□M□n° 174 del 06□05□2004 e alla norrma UNI EN 1622□Sistema di giunzione a bicchiere del tipo □O□ ER □OCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere □□a guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero E□DM a norma UNI EN 681 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilita□I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in □olipropilene alle estremità, saranno di colore blu RA□5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni□Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, □ressione nominale, norma II□ e data di emissione, data e turno di produzione□□a certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN 45011, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA Comprese inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l□esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□ | | | |
| | **01** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 90 □N 20□Spessore 4□9 mm□ | m | 24,82□ | **24,54** □ |
| | **02** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 110 □N 20□Spessore 6□0 mm□ | m | 22,39□ | **27,20** □ |
| | **03** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 125 □N 20□Spessore 6□8 mm□ | m | 20,83□ | **33,41** □ |
| | **04** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 140 □N 20□Spessore 7□6 mm□ | m | 21,65□ | **42,26** □ |
| | **05** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 160 □N 20□Spessore 8□7 mm□ | m | 18,57□ | **49,28** □ |
| | **06** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 200 □N 20□Spessore 10□9 mm□ | m | 13,82□ | **66,19** □ |
| | **07** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 225 □N 20□Spessore 12□2 mm□ | m | 11,47□ | **79,75** □ |
| | **08** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 250 □N 20□Spessore 13□6 mm□ | m | 10,61□ | **94,26** □ |
| | **09** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 280 □N 20□Spessore 15□2 mm□ | m | 10,23□ | **119,23** □ |
| | **10** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 315 □N 20□Spessore 17□1 mm□ | m | 8,57□ | **142,42** □ |
| | **11** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 355 □N 20□Spessore 19□2 mm□ | m | 7,10□ | **187,06** □ |
| | **12** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A□DN 400 □N 20□Spessore 21□7 mm□ | m | 6,62□ | **230,46** □ |
| □ | **04□048□** | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica □□C-A conformi alla specifica tecnica II□ 1□1□19 che mutua integralmente la BS □AS 27□1999, al D□M□n° 174□2004 □e□circolare del Ministero della Sanità n° 102 del | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

02□12□1978□ed alla norma UNI EN 1622 - Analisi dell□ac□ua - determinazione della soglia di odore □TON□e soglia di sapore □TFN□, prodotte da aziende certificate ISO 9001 senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da stabilizzanti a base di piombo□Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione antisfilamento del tipo □Bulldog□ □preassemblata a caldo ed inamovibile□□a guarnizione □ composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in ghisa sferoidale G□S 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi, atto a contenere un anello di tenuta meccanica in G□S 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi□Il sistema di giunzione deve essere in grado di sopportare la pressione negativa di -0,8 bar anche in condizioni di stress □uali□deformazione diametrale di 15°, deformazione angolare di 2°□Tali performance devono essere comprovate da test report, secondo UNI EN 13844, rilasciato da laboratorio certificato□I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di Sistema □ualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, rilasciata secondo la UNI CEI EN 45012 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia□□□intera fornitura dovrà essere supportata da idoneo certificato di conformità prodotto rilasciato secondo la UNI CEI EN 45011 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia□I tubi, in elementi di 6 metri compreso bicchiere e forniti con tappi protettivi alle estremità, saranno di colore RA□5010 e dovranno riportare stampate su una delle generatrici le seguenti informazioni□nome o marchio del produttore, diametro nominale e spessore, II□ 1□1□19 □in alternativa BS □AS 27□1999 e data di emissione□data con turno di produzione e pressione nominale□I materiali saranno corredati dalla certificazione di prodotto secondo la specifica tecnica II□ 1□1□19 o secondo la BS □AS 27□1999 rilasciata da ente terzo certificato □Accredia□□Comprese inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l□esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto□Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 20 con giunto antisfilamento□DN 90 □N 20□ Spessore 4□9 mm□ | m | 18,95□ | **32,14** | □ |
| **02** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 20 con giunto antisfilamento□DN 110 □N 20□ Spessore 6□0 mm□ | m | 16,13□ | **37,75** | □ |
| **03** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 20 con giunto antisfilamento□DN 160 □N 20□ Spessore 8□7 mm□ | m | 14,34□ | **63,82** | □ |
| **04** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 20 con giunto antisfilamento□DN 200 □N 20□ Spessore 10□9 mm□ | m | 10,51□ | **87,10** | □ |
| **05** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 20 con giunto antisfilamento□DN 225 □N 20□ Spessore 12□2 mm□ | m | 8,65□ | **105,74** | □ |
| **06** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 20 con giunto antisfilamento□DN 250 □N 20□ Spessore 13□6 mm□ | m | 7,95□ | **125,83** | □ |
| **07** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 20 con giunto antisfilamento□DN 315 □N 20□ Spessore 17□1 mm□ | m | 6,74□ | **180,99** | □ |
| **08** | TUBA□IONE IN □EGA □O□IMERICA □□C-A □N 20 con giunto antisfilamento□DN 400 □N 20□ Spessore 21□7 mm□ | m | 5,08□ | **300,04** | □ |

**□□04□049**

Fornitura di pezzi speciali di ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 545□2007 , da montarsi lungo l□asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti□I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e□o a flangia con foratura conforme alla norma UNI EN 1092-2□Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alle norme EN 681-1 all□interno di un bicchiere□□er la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma UNI EN 545 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato□□e guarnizioni ed il rivestimento ottenuto con trattamento epossidico dovranno essere idonei per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□□□a fornitura dei materiali di giunzione, □uali guarnizioni, bulloni e □uant□altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d□arte, □compensata nel prezzo □er ogni singolo pezzo□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | Curva a due bicchieri 1□32 □11°15□□DN 60 | cad | 0,00□ | **79,81** | □ |
| **02** | Curva a due bicchieri 1□32 □11°15□□DN 80 | cad | 0,00□ | **102,21** | □ |
| **03** | Curva a due bicchieri 1□32 □11°15□□DN 100 | cad | 0,00□ | **109,69** | □ |
| **04** | Curva a due bicchieri 1□32 □11°15□□DN 125 | cad | 0,00□ | **126,69** | □ |
| **05** | Curva a due bicchieri 1□32 □11°15□□DN 150 | cad | 0,00□ | **150,80** | □ |
| **06** | Curva a due bicchieri 1□32 □11°15□□Dn 200 | cad | 0,00□ | **207,48** | □ |
| **07** | Curva a due bicchieri 1□32 □11°15□□DN 250 | cad | 0,00□ | **344,59** | □ |
| **08** | Curva a due bicchieri 1□32 □11°15□□Dn 300 | cad | 0,00□ | **450,98** | □ |
| **09** | Curva a due bicchieri 1□32 □11°15□□Dn350 | cad | 0,00□ | **556,36** | □ |
| **10** | Curva a due bicchieri 1□32 □11°15□□Dn 400 | cad | 0,00□ | **769,23** | □ |
| **11** | Curva a due bicchieri 1□32 □11°15□□Dn 450 | cad | 0,00□ | **949,53** | □ |
| **12** | Curva a due bicchieri 1□32 □11°15□□Dn 500 | cad | 0,00□ | **1028,62** | □ |
| **13** | Curva a due bicchieri 1□32 □11°15□□Dn 600 | cad | 0,00□ | **1279,56** | □ |
| **14** | Curva a due bicchieri 1□16 □22°30□□DN 60 | cad | 0,00□ | **77,13** | □ |
| **15** | Curva a due bicchieri 1□16 □22°30□□Dn 80 | cad | 0,00□ | **102,21** | □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **16** | Curva a due bicchieri 1□16 □22°30□□Dn 100 | cad | 0,00□ | **109,69** |
| **17** | Curva a due bicchieri 1□16 □22°30□□Dn 125 | cad | 0,00□ | **126,69** |
| **18** | Curva a due bicchieri 1□16 □22°30□□Dn 150 | cad | 0,00□ | **150,80** |
| **19** | Curva a due bicchieri 1□16 □22°30□□Dn 200 | cad | 0,00□ | **207,48** |
| **20** | Curva a due bicchieri 1□16 □22°30□□Dn 250 | cad | 0,00□ | **344,59** |
| **21** | Curva a due bicchieri 1□16 □22°30□□Dn 300 | cad | 0,00□ | **450,98** |
| **22** | Curva a due bicchieri 1□16 □22°30□□Dn 350 mm□ | cad | 0,00□ | **737,28** |
| **23** | Curva a due bicchieri 1□16 □22°30□□Dn 400 mm | cad | 0,00□ | **846,11** |
| **24** | Curva a due bicchieri 1□16 □22°30□□Dn 450 mm□ | cad | 0,00□ | **1044,66** |
| **25** | Curva a due bicchieri 1□16 □22°30□□Dn 500 mm□ | cad | 0,00□ | **1126,92** |
| **26** | Curva a due bicchieri 1□16 □22°30□□Dn 600 mm□ | cad | 0,00□ | **1554,37** |
| **27** | Curva a due bicchieri 1□8 □45°□60 mm□ | cad | 0,00□ | **79,81** |
| **28** | Curva a due bicchieri 1□8 □45°□DN 80 mm□ | cad | 0,00□ | **102,21** |
| **29** | Curva a due bicchieri 1□8 □45°□DN 100 mm□ | cad | 0,00□ | **109,69** |
| **30** | Curva a due bicchieri 1□8 □45°□DN 125 mm□ | cad | 0,00□ | **126,69** |
| **31** | Curva a due bicchieri 1□8 □45°□DN 150 mm□ | cad | 0,00□ | **150,80** |
| **32** | Curva a due bicchieri 1□8 □45°□DN 200 mm□ | cad | 0,00□ | **207,48** |
| **33** | Curva a due bicchieri 1□8 □45°□DN 250 mm□ | cad | 0,00□ | **344,59** |
| **34** | Curva a due bicchieri 1□8 □45°□DN 300 mm□ | cad | 0,00□ | **450,98** |
| **35** | Curva a due bicchieri 1□8 □45°□DN 350 mm□ | cad | 0,00□ | **807,55** |
| **36** | Curva a due bicchieri 1□8 □45°□DN 400 mm□ | cad | 0,00□ | **926,65** |
| **37** | Curva a due bicchieri 1□8 □45°□DN 450 mm□ | cad | 0,00□ | **1144,18** |
| **38** | Curva a due bicchieri 1□8 □45°□DN 500 mm□ | cad | 0,00□ | **1338,08** |
| **39** | Curva a due bicchieri 1□8 □45°□DN 600 mm□ | cad | 0,00□ | **1885,75** |
| **40** | Curva a due bicchieri 1□4 □90°□DN 60 mm□ | cad | 0,00□ | **77,13** |
| **41** | Curva a due bicchieri 1□4 □90°□DN 80 mm | cad | 0,00□ | **98,80** |
| **42** | Curva a due bicchieri 1□4 □90°□DN 100 mm□ | cad | 0,00□ | **109,69** |
| **43** | Curva a due bicchieri 1□4 □90°□DN 125 mm□ | cad | 0,00□ | **126,69** |
| **44** | Curva a due bicchieri 1□4 □90°□DN 150 mm□ | cad | 0,00□ | **150,80** |
| **45** | Curva a due bicchieri 1□4 □90°□DN 200 mm | cad | 0,00□ | **207,48** |
| **46** | Curva a due bicchieri 1□4 □90°□DN 250 mm | cad | 0,00□ | **344,59** |
| **47** | Curva a due bicchieri 1□4 □90°□DN 300 mm□ | cad | 0,00□ | **450,98** |
| **48** | Curva a due bicchieri 1□4 □90°□DN 350 mm | cad | 0,00□ | **971,33** |
| **49** | Curva a due bicchieri 1□4 □90°□DN 400 mm□ | cad | 0,00□ | **1125,45** |
| **50** | Curva a due bicchieri 1□4 □90°□DN 450 mm□ | cad | 0,00□ | **1410,30** |
| **51** | Curva a due bicchieri 1□4 □90°□DN 500 mm□ | cad | 0,00□ | **1751,20** |
| **52** | Curva a due bicchieri 1□4 □90°□DN 600 mm | cad | 0,00□ | **2585,92** |
| **□□04□050** | Fornitura di pezzi speciali di ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 545□2007 , da montarsi lungo l□asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti□ I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e□o a flangia con foratura conforme alla norma UNI EN 1092-2□Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alle norme EN 681-1 all□interno di un bicchiere□□er la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma UNI EN 545 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato□□e guarnizioni ed il rivestimento ottenuto con trattamento epossidico dovranno essere idonei per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□□□a fornitura dei materiali di giunzione, □uali guarnizioni, bulloni e □uant□altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d□arte, □compensata nel prezzo□ □er ogni singolo pezzo□ | | | |
| **01** | Riduzione a due bicchieri DN 80 - dn 60 | cad | 0,00□ | **95,48** |
| **02** | Riduzione a due bicchieri DN 100 mm - dn 60-80 | cad | 0,00□ | **119,85** |
| **03** | Riduzione a due bicchieri DN 125 mm - dn 60-80-100 | cad | 0,00□ | **135,01** |

| Codice | Descrizione | Um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | Riduzione a due bicchieri DN 150 mm - dn 60-80-100-125 | cad | 0,00 | 167,22 |
| 05 | Riduzione a due bicchieri DN 200 mm - dn 100-125-150 | cad | 0,00 | 222,17 |
| 06 | Riduzione a due bicchieri DN 250 mm - dn 125-150-200 | cad | 0,00 | 389,02 |
| 07 | Riduzione a due bicchieri DN 300 mm - dn 150-200-250 | cad | 0,00 | 417,30 |
| 08 | Riduzione a due bicchieri DN 350 mm - dn 200-250-300 | cad | 0,00 | 694,20 |
| 09 | Riduzione a due bicchieri DN 400 mm - dn 250-300-350 | cad | 0,00 | 796,66 |
| 10 | Riduzione a due bicchieri DN 450 mm - dn 300-350-400 | cad | 0,00 | 1017,97 |
| 11 | Riduzione a due bicchieri DN 500 mm - dn 350-400-450 | cad | 0,00 | 1432,71 |
| 12 | Riduzione a due bicchieri DN 600 mm - dn 400-450-500 | cad | 0,00 | 1623,17 |
| 13 | Manicotto a due bicchieri DN 60 mm | cad | 0,00 | 83,00 |
| 14 | Manicotto a due bicchieri DN 80 mm | cad | 0,00 | 92,53 |
| 15 | Manicotto a due bicchieri DN 100 mm | cad | 0,00 | 97,92 |
| 16 | Manicotto a due bicchieri DN 125 mm | cad | 0,00 | 108,96 |
| 17 | Manicotto a due bicchieri DN 150 mm | cad | 0,00 | 138,57 |
| 18 | Manicotto a due bicchieri DN 200 mm | cad | 0,00 | 184,60 |
| 19 | Manicotto a due bicchieri DN 250 mm | cad | 0,00 | 320,72 |
| 20 | Manicotto a due bicchieri DN 300 mm | cad | 0,00 | 381,92 |
| 21 | Manicotto a due bicchieri DN 350 mm | cad | 0,00 | 640,70 |
| 22 | Manicotto a due bicchieri DN 400 mm | cad | 0,00 | 728,71 |
| 23 | Manicotto a due bicchieri DN 450 mm | cad | 0,00 | 904,00 |
| 24 | Manicotto a due bicchieri DN 500 mm | cad | 0,00 | 1013,08 |
| 25 | Manicotto a due bicchieri DN 600 mm | cad | 0,00 | 1328,77 |
| 26 | imbocchi DN 60 mm | cad | 0,00 | 46,64 |
| 27 | imbocchi DN 80 mm | cad | 0,00 | 48,97 |
| 28 | imbocchi DN 100 mm | cad | 0,00 | 55,09 |
| 29 | imbocchi DN 125 mm | cad | 0,00 | 64,65 |
| 30 | imbocchi DN 150 mm | cad | 0,00 | 78,96 |
| 31 | imbocchi DN 200 mm | cad | 0,00 | 110,54 |
| 32 | imbocchi DN 250 mm | cad | 0,00 | 268,70 |
| 33 | imbocchi DN 300 mm | cad | 0,00 | 310,43 |
| 34 | imbocchi DN 350 mm | cad | 0,00 | 485,98 |
| 35 | imbocchi DN 400 mm | cad | 0,00 | 537,76 |
| 36 | imbocchi DN 450 mm | cad | 0,00 | 548,16 |
| 37 | imbocchi DN 500 mm | cad | 0,00 | 716,85 |
| 38 | imbocchi DN 600 mm | cad | 0,00 | 876,59 |
| 39 | tazza flangia-bicchiere DN 60 mm | cad | 0,00 | 53,87 |
| 40 | tazza flangia-bicchiere DN 80 mm | cad | 0,00 | 66,10 |
| 41 | tazza flangia-bicchiere DN 100 mm | cad | 0,00 | 74,31 |
| 42 | tazza flangia-bicchiere DN 125 mm | cad | 0,00 | 85,09 |
| 43 | tazza flangia-bicchiere DN 150 mm | cad | 0,00 | 100,38 |
| 44 | tazza flangia-bicchiere DN 200 mm | cad | 0,00 | 145,06 |
| 45 | tazza flangia-bicchiere DN 250 mm | cad | 0,00 | 209,08 |
| 46 | tazza flangia-bicchiere DN 300 mm | cad | 0,00 | 255,60 |
| 47 | tazza flangia-bicchiere DN 350 mm | cad | 0,00 | 466,63 |
| 48 | tazza flangia-bicchiere DN 400 mm | cad | 0,00 | 495,88 |
| 49 | tazza flangia-bicchiere DN 450 mm | cad | 0,00 | 604,84 |
| 50 | tazza flangia-bicchiere DN 500 mm | cad | 0,00 | 741,31 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **51** | tazza flangia-bicchiere DN 600 mm | cad | 0,00□ | **968,89** □ |
| **52** | flangia mobile DN 60-65 mm | cad | 0,00□ | **19,59** □ |
| **53** | flangia mobile DN 80 mm | cad | 0,00□ | **25,71** □ |
| **54** | flangia mobile DN 100 mm | cad | 0,00□ | **28,16** □ |
| **55** | flangia mobile DN 125 mm | cad | 0,00□ | **42,83** □ |
| **56** | flangia mobile DN 150 mm | cad | 0,00□ | **46,53** □ |
| **57** | flangia mobile DN 200 mm | cad | 0,00□ | **61,20** □ |
| **58** | flangia mobile DN 250 mm | cad | 0,00□ | **117,52** □ |
| **59** | flangia mobile DN 300 mm | cad | 0,00□ | **134,65** □ |
| **60** | T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 60 mm | cad | 0,00□ | **100,38** □ |
| **61** | T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 80 mm | cad | 0,00□ | **128,52** □ |
| **62** | T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 100 mm | cad | 0,00□ | **145,67** □ |
| **63** | T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 125 mm | cad | 0,00□ | **164,03** □ |
| **64** | T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 150 mm | cad | 0,00□ | **201,98** □ |
| **65** | T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 200 mm | cad | 0,00□ | **277,63** □ |
| **66** | T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 250 mm | cad | 0,00□ | **610,83** □ |
| **67** | T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 300 mm | cad | 0,00□ | **782,56** □ |
| **68** | T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 350 mm | cad | 0,00□ | **809,13** □ |
| **69** | T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 400 mm | cad | 0,00□ | **1065,96** □ |
| **70** | T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 450 mm | cad | 0,00□ | **1472,72** □ |
| **71** | T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 500 mm | cad | 0,00□ | **1683,53** □ |
| **72** | T a due bicchieri e diramazione a flangia DN 600 mm | cad | 0,00□ | **2124,57** □ |
| **73** | T a tre flange DN 60 mm | cad | 0,00□ | **90,83** □ |
| **74** | T a tre flange DN 80 mm | cad | 0,00□ | **110,79** □ |
| **75** | T a tre flange DN 100 mm | cad | 0,00□ | **117,39** □ |
| **76** | T a tre flange DN 125 mm | cad | 0,00□ | **150,08** □ |
| **77** | T a tre flange DN 150 mm | cad | 0,00□ | **150,08** □ |
| **78** | T a tre flange DN 200 mm | cad | 0,00□ | **226,83** □ |
| **79** | T a tre flange DN 250 mm | cad | 0,00□ | **541,92** □ |
| **80** | T a tre flange DN 300 mm | cad | 0,00□ | **669,34** □ |
| **81** | T a tre flange DN 350 mm | cad | 0,00□ | **926,16** □ |
| **82** | T a tre flange DN 400 mm | cad | 0,00□ | **1137,20** □ |
| **83** | T a tre flange DN 450 mm | cad | 0,00□ | **1670,31** □ |
| **84** | T a tre flange DN 500 mm | cad | 0,00□ | **1670,31** □ |
| **85** | T a tre flange DN 600 mm | cad | 0,00□ | **3753,13** □ |
| □□**04□051** | Fornitura di pezzi speciali di acciaio compreso l□esecuzione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni uguali a □uelli delle condotte sulle □uali saranno inseriti□ | | | |
| **01** | | kg | 0,00□ | **5,58** □ |
| □□**04□052** | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2□1999 scartamento conforme alla norma UNI EN 558□2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□idonee per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□Il cuneo deve essere completamente rivestito in elastomero idoneo all□uso per ac□ua potabile e l□albero di manovra in acciao ino□ in un unico pezzo forgiato e rollato a freddo□□a saracinesca deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1□2001, UNI EN 1074-2 □2004 e al D□M□ 174□2004 e pertanto deve essere fornita corredata di certificato □di 3° parte□che ne comprovi la conformità□Saracinesca a cuneo gommato □FA 16 e flange con foratura □N 10-16 | | | |
| **01** | Dn 40 | cad | 15,87□ | **185,33** □ |
| **02** | Dn 50 | cad | 15,47□ | **190,23** □ |
| **03** | Dn 65 | cad | 14,53□ | **202,47** □ |
| **04** | Dn 80 | cad | 16,31□ | **240,43** □ |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | Dn 100 | cad | 14,55 | **269,47** |
| 06 | Dn 125 | cad | 11,62 | **337,57** |
| 07 | Dn 150 | cad | 10,05 | **390,12** |
| 08 | Dn 200 | cad | 11,26 | **943,27** |
| 09 | Dn 250 | cad | 8,53 | **1245,63** |
| 10 | Dn 300 | cad | 6,73 | **1579,82** |
| **04.053** | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004, flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche spessore minimo 250 micron idonei per uso potabile come da DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare. Il cuneo deve essere completamente rivestito in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile e l'albero di manovra in acciaio inox in un unico pezzo forgiato e rollato a freddo. La saracinesca deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1:2001, UNI EN 1074-2:2004 e al D.M. 174/2004 e pertanto deve essere fornita corredata di certificato di 3° parte che ne comprovi la conformità. Saracinesca a cuneo gommato FA 25 e flange con foratura N 25 | | | |
| 01 | Dn 40 | cad | 10,73 | **274,08** |
| 02 | Dn 50 | cad | 10,39 | **283,26** |
| 03 | Dn 65 | cad | 11,44 | **342,80** |
| 04 | Dn 80 | cad | 10,16 | **386,10** |
| 05 | Dn 100 | cad | 8,36 | **469,26** |
| 06 | Dn 150 | cad | 5,39 | **727,14** |
| **04.054** | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004, flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche spessore minimo 250 micron idonei per uso potabile come da DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare. Il cuneo deve essere completamente rivestito in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile e l'albero di manovra in acciaio inox in un unico pezzo forgiato e rollato a freddo. La saracinesca deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1:2001, UNI EN 1074-2:2004 e al D.M. 174/2004 e pertanto deve essere fornita corredata di certificato di 3° parte che ne comprovi la conformità. Saracinesca a cuneo gommato FA 16 e flange con foratura N 10-16 | | | |
| 01 | Dn 40 | cad | 16,53 | **177,99** |
| 02 | Dn 50 | cad | 15,67 | **187,78** |
| 03 | Dn 65 | cad | 14,98 | **196,35** |
| 04 | Dn 80 | cad | 16,48 | **237,99** |
| 05 | Dn 100 | cad | 14,76 | **265,80** |
| 06 | Dn 125 | cad | 11,75 | **333,88** |
| 07 | Dn 150 | cad | 10,18 | **385,21** |
| 08 | Dn 200 | cad | 12,37 | **858,81** |
| 09 | Dn 250 | cad | 9,09 | **1169,84** |
| 10 | Dn 300 | cad | 7,15 | **1486,89** |
| 11 | Dn 350 | cad | 6,93 | **2090,74** |
| 12 | Dn 400 | cad | 4,02 | **3600,08** |
| **04.055** | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o cilindrico, coperchio ed otturatore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004, flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con trattamenti epossidici minimo 250 micron idonei per uso potabile come da DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare. I seggi di tenuta del corpo e dell'otturatore devono essere in bronzo, l'albero di manovra in acciaio inox in un unico pezzo forgiato e rollato a freddo. La saracinesca deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazione che ne comprovi la conformità. Saracinesca a otturatore metallico FA 25 e flange con foratura N 25 | | | |
| 01 | Dn 65 | cad | 12,37 | **317,10** |
| 02 | Dn 80 | cad | 11,43 | **343,26** |
| 03 | Dn 100 | cad | 9,60 | **408,67** |
| 04 | Dn 125 | cad | 7,22 | **543,27** |
| 05 | Dn 150 | cad | 6,54 | **599,85** |
| 06 | Dn 200 | cad | 3,89 | **1997,93** |
| 07 | Dn 250 | cad | 3,46 | **3072,38** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **08** | Dn 300 | cad | 3,82□ | **3790,14** |
| **09** | DN mm 350 | cad | 2,90□ | **4994,50** |
| **10** | DN mm 400 | cad | 2,17□ | **6666,43** |
| **□□04□056** | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo cilindrico, coperchio ed otturatore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2□1999 scartamento conforme alla norma UNI EN 558□2008 e rivestimento interno ed esterno con trattamenti epossidici □minimo 250 micron□idonei per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□I seggi di tenuta del corpo e dell□otturatore devono essere in bronzo, l□albero di manovra in acciao ino□ in un unico pezzo forgiato e rollato a freddo□Saracinesca a otturatore metallico □FA 40 e flange con foratura □N 40 | | | |
| **01** | DN mm 50 | cad | 8,08□ | **364,05** |
| **02** | DN mm 65 | cad | 9,15□ | **428,49** |
| **03** | DN mm 80 | cad | 7,14□ | **549,27** |
| **04** | DN mm 100 | cad | 5,21□ | **753,27** |
| **05** | DN mm 125 | cad | 5,56□ | **1079,41** |
| **06** | DN mm 150 | cad | 4,68□ | **1373,27** |
| **07** | DN mm 200 | cad | 4,56□ | **2331,91** |
| **08** | DN mm 250 | cad | 3,09□ | **3439,94** |
| **09** | DN mm 300 | cad | 2,54□ | **4186,17** |
| **10** | DN mm 350 | cad | 2,61□ | **5560,57** |
| **11** | DN mm 400 | cad | 1,99□ | **7293,90** |
| **□□04□057** | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bidirezionale a doppio eccentrico con corpo e farfalla in ghisa sferoidale secondo le norme UNI EN 1563□2004 flangiata a norma UNI EN 1092-2, scartamento conforme alla norma UNI EN 558□2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□idonei per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□, con comando manuale a mezzo volantino con riduttore a vite senza fine□□a guarnizione di tenuta facilmente sostituibile deve essere in elastomero idoneo all□uso per ac□ua potabile, l□albero e gli accessori in acciaio ino□ □□a valvola deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1, UNI EN 1074-2 e al D□M□ 174□2004 e pertanto deve essere fornita corredata di certificato □di 3° parte□che ne comprovi la conformità□□alvola a farfalla □FA 10 e foratura flange □N 10 | | | |
| **01** | □n 10 Dn 150 | cad | 2,87□ | **1368,19** |
| **02** | □n 10 Dn 200 | cad | 2,64□ | **1486,02** |
| **03** | □n 10 Dn 250 | cad | 5,72□ | **1858,92** |
| **04** | □n 10 Dn 300 | cad | 5,09□ | **2087,83** |
| **05** | □n 10 Dn 350 | cad | 5,80□ | **2500,00** |
| **06** | □n 10 Dn 400 | cad | 5,17□ | **2801,54** |
| **07** | □n 10 Dn 450 | cad | 4,97□ | **3495,27** |
| **08** | □n 10 Dn 500 | cad | 4,83□ | **3602,58** |
| **09** | □n 10 Dn 600 | cad | 3,97□ | **4377,09** |
| **10** | □n 10 Dn 700 | cad | 2,94□ | **6562,19** |
| **11** | □n 10 Dn 800 | cad | 2,19□ | **8825,71** |
| **12** | □n 10 Dn 900 | cad | 2,07□ | **10714,70** |
| **13** | □n 10 Dn 1000 | cad | 1,51□ | **14664,00** |
| **□□04□058** | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bidirezionale a doppio eccentrico con corpo e farfalla in ghisa sferoidale secondo le norme UNI EN 1563□2004 flangiata a norma UNI EN 1092-2, scartamento conforme alla norma UNI EN 558□2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□idonei per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□, con comando manuale a mezzo volantino con riduttore a vite senza fine□□a guarnizione di tenuta facilmente sostituibile deve essere in elastomero idoneo all□uso per ac□ua potabile, l□albero e gli accessori in acciaio ino□ □□a valvola deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1, UNI EN 1074-2 e al D□M□ 174□2004 e pertanto deve essere fornita corredata di certificato □di 3° parte□che ne comprovi la conformità□□alvola a farfalla □FA 16 e foratura flange □N 16 | | | |
| **01** | □n 16 Dn 150 | cad | 2,87□ | **1368,19** |
| **02** | □n 16 Dn 200 | cad | 3,48□ | **1548,55** |
| **03** | □n 16 Dn 250 | cad | 2,94□ | **1833,77** |
| **04** | □n 16 Dn 300 | cad | 4,84□ | **2196,79** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **05** | □n 16 Dn 350 | cad | 3,99□ | **2662,08** |
| **06** | □n 16 Dn 400 | cad | 4,35□ | **3328,33** |
| **07** | □n 16 Dn 450 | cad | 4,66□ | **3732,36** |
| **08** | □n 16 Dn 500 | cad | 4,00□ | **4343,53** |
| **09** | □n 16 Dn 600 | cad | 2,95□ | **5887,67** |
| **10** | □n 16 Dn 700 | cad | 2,32□ | **8320,40** |
| **□□04□059** | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bidirezionale a doppio eccentrico con corpo e farfalla in ghisa sferoidale secondo le norme UNI EN 1563□2004 flangiata a norma UNI EN 1092-2, scartamento conforme alla norma UNI EN 558□2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□idonee per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□, con comando manuale a mezzo volantino con riduttore a vite senza fine□□a guarnizione di tenuta facilmente sostituibile deve essere in elastomero idoneo all□uso per ac□ua potabile, l□albero e gli accessori in acciaio ino□ □□a valvola deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1, UNI EN 1074-2 e al D□M□ 174□2004 e pertanto deve essere fornita corredata di certificato □di 3° parte□che ne comprovi la conformità□□alvola a farfalla □FA 25 e foratura flange □N 25 | | | |
| **01** | □n 25 Dn 150 | cad | 2,50□ | **1569,34** |
| **02** | □n 25 Dn 200 | cad | 4,26□ | **1824,60** |
| **03** | □n 25 Dn 250 | cad | 4,61□ | **2306,94** |
| **04** | □n 25 Dn 300 | cad | 5,17□ | **2801,67** |
| **05** | □n 25 Dn 350 | cad | 4,24□ | **3414,77** |
| **06** | □n 25 Dn 400 | cad | 3,58□ | **4046,41** |
| **07** | □n 25 Dn 450 | cad | 3,39□ | **5132,77** |
| **08** | □n 25 Dn 500 | cad | 3,04□ | **5723,61** |
| **□□04□060** | Fornitura e posa in opera di valvola del tipo a molla diretta riduttrice - stabilizzatrice di pressione atta a mantenere una pressione di valle preregolata e costante indipendentemente dalle variazioni di pressione di monte e di portata□Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2□1999 , scartamento conforme alla norma UNI EN 558□2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□idonee per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□□Albero di giuda, molla e accessori in acciaio ino□□□a valvola deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 □2001, UNI EN 1074-5□2002 e al D□M□ 174□2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità□□ressione di monte □FA 16 e riduzione di pressione a valle 4-12 bar | | | |
| **01** | DN mm 50 | cad | 5,68□ | **518,29** |
| **02** | DN mm 65 | cad | 4,62□ | **637,03** |
| **03** | DN mm 80 | cad | 5,48□ | **715,39** |
| **04** | DN mm 100 | cad | 4,41□ | **888,88** |
| **05** | DN mm 125 | cad | 3,72□ | **1613,32** |
| **06** | DN mm 150 | cad | 3,16□ | **1897,24** |
| **07** | DN mm 200 | cad | 3,03□ | **3506,57** |
| **□□04□061** | Fornitura e posa in opera di valvola del tipo a molla diretta riduttrice -stabilizzatrice di pressione atta a mantenere una pressione di valle preregolata e costante indipendentemente dalle variazioni di pressione di monte e di portata□Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2□1999 , scartamento conforme alla norma UNI EN 558□2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□idonee per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□□Albero di giuda, molla e accessori in acciaio ino□□□a valvola deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 □2001, UNI EN 1074-5□2002 e al D□M□ 174□2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità□□ressione di monte □FA 25 riduzione di pressione a valle 4-12 bar | | | |
| **01** | DN mm 50 | cad | 5,55□ | **530,53** |
| **02** | DN mm 65 | cad | 5,78□ | **678,21** |
| **03** | DN mm 80 | cad | 5,31□ | **738,65** |
| **04** | DN mm 100 | cad | 4,16□ | **943,61** |
| **05** | DN mm 125 | cad | 3,51□ | **1710,08** |
| **06** | DN mm 150 | cad | 2,97□ | **2020,04** |
| **07** | DN mm 200 | cad | 2,92□ | **3632,64** |
| **□□04□062** | Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a flusso avviato atta mantenere costante la pressione a valle, indipendentemente dalle fluttuazioni della pressione di monte o della portata, uguale al valore prefissato dal pilota di | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

controllo azionato da una membrana e contrastato da una molla tarabile□Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2□1999 , scartamento conforme alla norma UNI EN 558□2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□ idonee per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□□Otturatore in acciaio ino□□ghisa sferoidale □come corpo e coperchio□, guarnizioni e membrana in elastomero idoneo all□uso per ac□ua potabile, albero di giuda, molla e accessori in acciaio ino□□□a idrovalvola deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 □2001, UNI EN 1074-5□2002 e al D□M□ 174□2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità□Idrovalvola riduttrice e stabilizzatrice di pressione □FA 10-16 e foratura flange □N 10-16

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | DN mm 50 | cad | 2,37□ | **1242,97** | □ |
| **02** | DN mm 65 | cad | 2,26□ | **1302,94** | □ |
| **03** | DN mm 80 | cad | 2,79□ | **1405,80** | □ |
| **04** | DN mm 100 | cad | 2,30□ | **1705,35** | □ |
| **05** | DN mm 125 | cad | 2,67□ | **2249,85** | □ |
| **06** | DN mm 150 | cad | 2,27□ | **2643,94** | □ |
| **07** | DN mm 200 | cad | 2,58□ | **4123,50** | □ |
| **08** | DN mm 250 | cad | 1,81□ | **5880,12** | □ |
| **09** | DN mm 300 | cad | 1,25□ | **8472,81** | □ |
| **10** | DN mm 350 | cad | 1,37□ | **10583,60** | □ |
| **11** | DN mm 400 | cad | 0,98□ | **14723,20** | □ |
| **12** | DN mm 500 | cad | 0,77□ | **22471,90** | □ |

**□□04□063** Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a flusso avviato atta mantenere a monte una pressione minima oppure scaricare a valle l□eccesso di pressione mediante la regolazione del pilota di controllo azionato da una membrana e contrastato da una molla tarabile□Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2□1999 , scartamento conforme alla norma UNI EN 558□2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□ idonee per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□□Otturatore in acciaio ino□□ghisa sferoidale □come corpo e coperchio□, guarnizioni e membrana in elastomero idoneo all□uso per ac□ua potabile, albero di giuda, molla e accessori in acciaio ino□□□a idrovalvola deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 □2001, UNI EN 1074-5□2002 e al D□M□ 174□2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità□Idrovalvola di sostegno o sfioro della pressione di monte □FA 10-16 e foratura flange □N 10-16

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | □ mm 50 | cad | 2,06□ | **1426,58** | □ |
| **02** | □ mm 65 | cad | 2,01□ | **1466,97** | □ |
| **03** | □ mm 80 | cad | 2,55□ | **1537,99** | □ |
| **04** | □ mm 100 | cad | 1,91□ | **2054,24** | □ |
| **05** | □ mm 125 | cad | 2,29□ | **2615,86** | □ |
| **06** | □ mm 150 | cad | 2,12□ | **2828,78** | □ |
| **07** | □ mm 200 | cad | 2,44□ | **4360,99** | □ |
| **08** | □ mm 250 | cad | 1,60□ | **6625,59** | □ |
| **09** | □ mm 300 | cad | 1,05□ | **10125,30** | □ |
| **10** | □ mm 350 | cad | 1,31□ | **11062,20** | □ |
| **11** | □ mm 400 | cad | 0,89□ | **16351,20** | □ |
| **12** | □ mm 500 | cad | 0,76□ | **22796,30** | □ |

**□□04□064** Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a flusso avviato atta mantenere la portata transitante al di sotto di un valore prefissato indipendentemente dalle variazioni di pressione sia a monte che a valle mediante pilota di controllo azionato da una membrana, da una molla e da un differenziale di pressione prodotto da un diaframma calibrato□Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004, flangiata a norma UNI EN 1092-2□1999, scartamento conforme alla norma UNI EN 558□2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□ idonee per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□□Otturatore in acciaio ino□□ghisa sferoidale □come corpo e coperchio□, guarnizioni e membrana in elastomero idoneo all□uso per ac□ua potabile, albero di giuda, molla e accessori in acciaio ino□□□a idrovalvola deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 □2001, UNI EN 1074-5□2002 e al D□M□ 174□2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità□Idrovalvola limitatrice di portata □FA 10-16 e foratura flange □N 10-16

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | DN mm 50 | cad | 1,72□ | **1711,80** | □ |
| **02** | DN mm 65 | cad | 1,62□ | **1820,74** | □ |
| **03** | DN mm 80 | cad | 1,95□ | **2014,16** | □ |
| **04** | DN mm 100 | cad | 1,56□ | **2515,72** | □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **05** | DN mm 125 | cad | 1,81□ | **3309,93** □ |
| **06** | DN mm 150 | cad | 1,64□ | **3653,84** □ |
| **07** | DN mm 200 | cad | 2,84□ | **3744,05** □ |
| **08** | DN mm 250 | cad | 1,49□ | **7143,39** □ |
| **09** | DN mm 300 | cad | 1,01□ | **10545,20** □ |
| **10** | DN mm 350 | cad | 1,24□ | **11718,40** □ |
| **11** | DN mm 400 | cad | 0,87□ | **16738,10** □ |
| **12** | DN mm 500 | cad | 0,75□ | **23328,80** □ |

**□□04□065** Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a flusso avviato con comando a galleggiante ed on□off atte a controllare in modo accurato il livello dei serbatoi, garantendo la totale tenuta stagna □uando il serbatoio □ al massimo livello□Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2□1999, scartamento conforme alla norma UNI EN 558□2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□idonee per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□□Otturatore in acciaio ino□□ghisa sferoidale □come corpo e coperchio□, guarnizioni e membrana in elastomero idoneo all□uso per ac□ua potabile, albero di giuda, molla e accessori in acciaio ino□□□a idrovalvola deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 □2001, UNI EN 1074-5□2002 e al D□M□ 174□2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità□Idrovalvola di sezionamento a galleggiante on-off □FA 10-16 e foratura flange □N 10-16

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | □ mm 50 | cad | 1,62□ | **1810,95** □ |
| **02** | □ mm 65 | cad | 1,56□ | **1885,62** □ |
| **03** | □ mm 80 | cad | 1,84□ | **2136,57** □ |
| **04** | □ mm 100 | cad | 1,45□ | **2707,89** □ |
| **05** | □ mm 125 | cad | 1,83□ | **3283,01** □ |
| **06** | □ mm 150 | cad | 1,63□ | **3673,42** □ |
| **07** | □ mm 200 | cad | 2,22□ | **4779,64** □ |
| **08** | □ mm 250 | cad | 1,52□ | **6997,73** □ |
| **09** | □ mm 300 | cad | 1,03□ | **10335,90** □ |
| **10** | □ mm 350 | cad | 1,25□ | **11547,00** □ |
| **11** | □ mm 400 | cad | 0,88□ | **16391,60** □ |
| **12** | □ mm 500 | cad | 0,75□ | **23257,80** □ |

**□□04□066** Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet atta ad evitare il flusso di ritorno in condotta avente corpo e coperchio e braccio dell□otturatote in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004, flangiata a norma UNI EN 1092-2□1999 , scartamento conforme alla norma UNI EN 558□2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 150 micron□ idonee per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□□Otturatore in ghisa sferoidale□acciaio ino□ completamente rivestito in elastomero idoneo all□uso per ac□ua potabile□□a valvola deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 □2001, UNI EN 1074-3□2001 e al D□M□ 174□2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità□□alvola a clapet □FA 10-16 e foratura flange □N 10-16

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | DN mm 40 | cad | 11,87□ | **247,75** □ |
| **02** | DN mm 50 | cad | 10,62□ | **277,13** □ |
| **03** | DN mm 65 | cad | 10,04□ | **293,05** □ |
| **04** | DN mm 80 | cad | 11,30□ | **346,93** □ |
| **05** | DN mm 100 | cad | 10,20□ | **384,54** □ |
| **06** | DN mm 125 | cad | 6,98□ | **561,57** □ |
| **07** | DN mm 150 | cad | 8,62□ | **696,39** □ |
| **08** | DN mm 200 | cad | 9,29□ | **1144,03** □ |
| **09** | DN mm 250 | cad | 6,12□ | **1736,50** □ |
| **10** | DN mm 300 | cad | 4,95□ | **2146,60** □ |

**□□04□067** Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno □enturi per tubazioni orizzontali, verticali od obli□ue, atta a chiudere tempestivamente le condutture in caso di interruzione o reversione del flusso avente corpo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2□1999 , scartamento conforme alla norma UNI EN 558□2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 100 micron□idonee per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□□Otturatore in ghisa sferoidale□acciaio ino□, albero di giuda, molla e accessori in acciaio ino□□□a valvola deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 □2001, UNI EN 1074-3□2001 e al D□M□ 174□2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità□□alvola venturi □FA 10-16 e foratura flange □N 10-16

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **01** | □ 50 mm□□ | cad | 12,36□ | **237,96** □ |
| **02** | □ 65 mm□□ | cad | 10,25□ | **286,92** □ |
| **03** | □ 80 mm□□ | cad | 9,61□ | **408,14** □ |
| **04** | □ 100 mm□□ | cad | 8,03□ | **488,60** □ |
| **05** | □ 125 mm□□ | cad | 6,19□ | **633,79** □ |
| **06** | □ 150 mm□□ | cad | 4,69□ | **836,91** □ |
| **07** | □ 200 mm□□ | cad | 7,40□ | **1436,59** □ |
| **08** | □ 250 mm□□ | cad | 7,19□ | **1478,20** □ |
| **09** | □ 300 mm□□ | cad | 3,44□ | **3090,38** □ |
| **10** | □ 350 mm□□ | cad | 2,84□ | **5104,51** □ |
| **11** | □ 400 mm□□ | cad | 2,31□ | **6273,54** □ |
| **□□04□068** | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione con corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004, rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□idonee per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□munito di valvola a sfera□Il galleggiante e l□ugello devono essere in ABS, la vite di regolazione in acciaio ino□e la valvola di sfiato in ottone□□o sfiato deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1□2001, UNI EN 1074-4 □2004 e al D□M□ 174□2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità□Sfiato di degasaggio □FA 16 DN 3□4□- 1□ e valvola a sfera | | | |
| **01** | | cad | 17,36□ | **112,94** □ |
| **□□04□069** | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione con corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004, rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□idonee per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□munito di valvola a sfera□Il galleggiante e l□ugello devono essere in ABS, la vite di regolazione in acciaio ino□e la valvola di sfiato in ottone□□o sfiato deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1□2001, UNI EN 1074-4 □2004 e al D□M□ 174□2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità□Sfiato di degasaggio □FA 25 DN 3□4□- 1□ e valvola a sfera | | | |
| **01** | | cad | 16,64□ | **117,83** □ |
| **□□04□070** | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione con corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004, rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□idonee per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□flangiato a norma UNI EN 1092-1 o 2, munito di valvola a sfera□Il galleggiante e l□ugello devono essere in ABS, la vite di regolazione in acciaio ino□e la valvola di sfiato in ottone□□o sfiato deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1□2001, UNI EN 1074-4 □2004 e al D□M□ 174□2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità□Sfiato di degasaggio □FA 16-25 flangia e valvola a sfera | | | |
| **01** | DN 40-50-65 | cad | 21,07□ | **186,10** □ |
| **02** | DN 80 | cad | 17,62□ | **222,57** □ |
| **03** | DN 100 | cad | 16,19□ | **242,20** □ |
| **□□04□071** | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a doppia funzione □riempimento-svuotamento□ con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004 , flangiato a norma UNI EN 1092-2□1999 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□idonee per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□□Coperchio, griglia di protezione e viteria in acciaio ino□, galleggiante, guide galleggiante e sede guarnizione in ABS, guarnizione a labbro in E□DM sostituibili per manutenzione□ □o sfiato deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1□2001, UNI EN 1074-4 □2004 e al D□M□ 174□2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità□Sfiato a doppia funzione □FA 16-25 e foratura flangia □N 10-16 | | | |
| **01** | Dn 50 - 65 | cad | 10,56□ | **185,78** □ |
| **02** | Dn 80 | cad | 7,32□ | **267,78** □ |
| **□□04□072** | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a doppia funzione □riempimento-svuotamento□ con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004 , flangiato a norma UNI EN 1092-2□1999 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□idonee per uso potabile come da DM 06□04□2004 nr□174 □idoneità per il trasporto di ac□ua potabile o da potabilizzare□□Coperchio e la griglia di protezione in acciaio ino□A2, galleggiante, guide galleggiante e sede guarnizione in ABS□□iteria in acciaio ino□A2 e guarnizione a labbro in E□DM sostituibili per manutenzione□ □o sfiato deve rispondere ai re□uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1□2001, UNI EN 1074-4 □2004 e al D□M□ 174□2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità□Sfiato a doppia funzione □FA 16-25 e foratura flangia □N 25 | | | |
| **01** | Dn 50 -65 | cad | 13,85□ | **212,41** □ |
| **02** | Dn 80 | cad | 10,30□ | **285,64** □ |
| **□□04□073** | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione □riempimento-svuotamento - degasaggio□ con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563□2004 , flangiato a norma UNI EN 1092-2□1999 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche □spessore minimo 250 micron□idonee per uso potabile come | | | |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| | da DM 06 04 2004 nr 174 idoneità per il trasporto di ac ua potabile o da potabilizzare Coperchio e la griglia di protezione in acciaio ino A2, galleggiante, guide galleggiante e sede guarnizione in ABS iteria in acciaio ino A2 e guarnizione a labbro in E DM sostituibili per manutenzione o sfiato deve rispondere ai re uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 2001, UNI EN 1074-4 2004 e al D M 174 2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità Sfiato a tripla funzione FA 16-25 e foratura flangia N 10-16 | | | |
| 01 | Dn 40-50-65 | cad | 6,97 | **281,25** |
| 02 | Dn 80 | cad | 7,74 | **379,90** |
| 03 | Dn 100 | cad | 5,88 | **500,31** |
| 04 | Dn 150 | cad | 4,68 | **629,18** |
| **04 074** | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione riempimento - svuotamento - degasaggio con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 2004 , flangiato a norma UNI EN 1092-2 1999 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche spessore minimo 250 micron idonee per uso potabile come da DM 06 04 2004 nr 174 idoneità per il trasporto di ac ua potabile o da potabilizzare Coperchio e la griglia di protezione in acciaio ino A2, galleggiante, guide galleggiante e sede guarnizione in ABS iteria in acciaio ino A2 e guarnizione a labbro in E DM sostituibili per manutenzione o sfiato deve rispondere ai re uisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 2001, UNI EN 1074-4 2004 e al D M 174 2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità Sfiato a tripla funzione FA 16-25 e foratura flangia 25 | | | |
| 01 | Dn 40-50 | cad | 6,97 | **281,25** |
| 02 | Dn 65 | cad | 9,84 | **298,87** |
| 03 | Dn 80 | cad | 7,74 | **379,90** |
| 04 | Dn 100 | cad | 5,78 | **509,31** |
| 05 | Dn 150 | cad | 4,58 | **642,22** |
| **04 075** | Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1 2007 e con o-ring in E DM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche spessore minimo 150 micron idonee per uso potabile come da DM 06 04 2004 nr 174 idoneità per il trasporto di ac ua potabile o da potabilizzare e con escursione di - 25 mm Giunto di smontaggio con foratura flange N 10 | | | |
| 01 | DN mm 50 | cad | 15,42 | **190,83** |
| 02 | DN mm 65 | cad | 14,23 | **206,72** |
| 03 | DN mm 80 | cad | 12,90 | **227,99** |
| 04 | DN mm 100 | cad | 13,86 | **282,89** |
| 05 | DN mm 125 | cad | 12,24 | **320,39** |
| 06 | DN mm 150 | cad | 10,27 | **381,87** |
| 07 | DN mm 200 | cad | 12,04 | **468,90** |
| 08 | DN mm 250 | cad | 15,96 | **665,87** |
| 09 | DN mm 300 | cad | 14,81 | **717,29** |
| 10 | DN mm 350 | cad | 14,80 | **979,06** |
| 11 | DN mm 400 | cad | 12,10 | **1197,77** |
| 12 | DN mm 450 | cad | 12,95 | **1342,43** |
| 13 | DN mm 500 | cad | 11,46 | **1517,09** |
| **04 076** | Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1 2007 e con o-ring in E DM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche spessore minimo 150 micron idonee per uso potabile come da DM 06 04 2004 nr 174 idoneità per il trasporto di ac ua potabile o da potabilizzare e con escursione di - 25 mm Giunto di smontaggio con foratura flange N 16 | | | |
| 01 | DN mm 50 | cad | 15,42 | **190,83** |
| 02 | DN mm 65 | cad | 14,23 | **206,72** |
| 03 | DN mm 80 | cad | 14,94 | **262,43** |
| 04 | DN mm 100 | cad | 13,86 | **282,89** |
| 05 | DN mm 125 | cad | 12,24 | **320,39** |
| 06 | DN mm 150 | cad | 10,27 | **381,87** |
| 07 | DN mm 200 | cad | 14,52 | **534,85** |
| 08 | DN mm 250 | cad | 13,63 | **779,72** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 09 | DN mm 300 | cad | 12,47 | **851,95** |
| 10 | DN mm 350 | cad | 12,17 | **1190,84** |
| 11 | DN mm 400 | cad | 9,58 | **1512,36** |
| 12 | DN mm 450 | cad | 9,50 | **1829,63** |
| 13 | DN mm 500 | cad | 7,57 | **2296,83** |
| **04.077** | Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1:2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche spessore minimo 150 micron idonee per uso potabile come da DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare e con escursione di +- 25 mm. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 25 | | | |
| 01 | DN mm 50 | cad | 13,29 | **221,43** |
| 02 | DN mm 65 | cad | 12,97 | **302,36** |
| 03 | DN mm 80 | cad | 11,98 | **327,31** |
| 04 | DN mm 100 | cad | 9,86 | **397,96** |
| 05 | DN mm 125 | cad | 8,42 | **466,05** |
| 06 | DN mm 150 | cad | 7,25 | **540,99** |
| 07 | DN mm 200 | cad | 10,52 | **738,07** |
| 08 | DN mm 250 | cad | 10,03 | **1058,82** |
| 09 | DN mm 300 | cad | 10,37 | **1397,00** |
| 10 | DN mm 350 | cad | 7,41 | **1954,68** |
| 11 | DN mm 400 | cad | 5,83 | **2486,75** |
| 12 | DN mm 450 | cad | 6,08 | **2861,56** |
| 13 | DN mm 500 | cad | 4,04 | **3588,63** |
| **04.078** | Fornitura e posa in opera di manicotto universale a due bicchieri per collegamenti tra tubi di ghisa, acciaio e PVC, avente corpo e controflangia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche spessore minimo 250 micron idonee per uso potabile come da DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare. Guarnizioni in EPDM conformi alla norma UNI EN 681-1, tiranti , dadi e rondelle in acciaio zincati. Il manicotto deve essere idoneo a collegare le estremità di tubi di materiale o diametro differente e permettere la deviazione angolare dei tubi fino ad un massimo di 6° senza comprometterne la tenuta. Il produttore deve fornire dichiarazione di conformità al D.M. 174/2004. Manicotto universale FA 16 | | | |
| 01 | Dn 50 | cad | 32,52 | **60,30** |
| 02 | Dn 65 | cad | 31,25 | **62,76** |
| 03 | Dn 80 | cad | 28,47 | **68,87** |
| 04 | Dn 100 | cad | 25,32 | **77,44** |
| 05 | Dn 125 | cad | 22,17 | **88,46** |
| 06 | Dn 150 | cad | 19,96 | **98,25** |
| 07 | Dn 200 | cad | 11,84 | **165,59** |
| 08 | Dn 250 | cad | 10,88 | **180,27** |
| 09 | Dn 300 | cad | 8,04 | **243,91** |
| **04.079** | Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiametro bicchiere flangia, adatto per collegare tubi lisci e tubi flangiati in ghisa, acciaio e PVC, avente corpo e flangia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiatura conforme alla norma UNI EN 1092-2 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche spessore minimo 250 micron idonee per uso potabile come da DM 06.04.2004 nr.174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare. Guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681-1, tiranti , dadi e rondelle in acciaio zincati. Il giunto deve permettere la deviazione angolare del tubo fino ad un massimo di 3° senza comprometterne la tenuta. Il produttore deve fornire dichiarazione di conformità al D.M. 174/2004. Giunto universale multidiametro flangiato FA 16 e foratura flange PN 10/16 | | | |
| 01 | Dn flangia 50 | cad | 32,85 | **59,70** |
| 02 | Dn flangia 65 | cad | 31,56 | **62,14** |
| 03 | Dn flangia 80 | cad | 35,17 | **83,66** |
| 04 | Dn flangia 100 | cad | 31,75 | **92,66** |
| 05 | Dn flangia 125 | cad | 28,95 | **101,63** |
| 06 | Dn flangia 150 | cad | 24,53 | **119,94** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 07 | Dn flangia 200 | cad | 22,53□ | **174,05** □ |
| 08 | Dn flangia 250 | cad | 17,39□ | **225,48** □ |
| 09 | Dn flangia 300 | cad | 13,71□ | **286,07** □ |
| □□**04□080** | Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell□elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto ac□ua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato□Incluso il letto di calcestruzzo per l□elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell□elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell□elemento superiore□Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro□ | | | |
| 01 | elemento di fondo 40□40□40 | cad | 21,16□ | **56,86** □ |
| 02 | elemento di fondo 50□50□50 | cad | 16,33□ | **73,68** □ |
| 03 | elemento di fondo 60□60□60 | cad | 13,32□ | **90,32** □ |
| 04 | elemento di fondo 80□80□80 | cad | 8,00□ | **150,44** □ |
| 05 | elemento intermedio di prolunga 40□40□40 | cad | 23,51□ | **51,18** □ |
| 06 | elemento intermedio di prolunga 50□50□50 | cad | 19,20□ | **62,65** □ |
| 07 | elemento intermedio di prolunga 60□60□60 | cad | 16,06□ | **74,92** □ |
| 08 | elemento intermedio di prolunga 80□80□80 | cad | 10,00□ | **120,27** □ |
| 09 | coperchio per elemento da 40 □40 | cad | 32,21□ | **37,35** □ |
| 10 | coperchio per elemento da 50 □50 | cad | 29,43□ | **40,88** □ |
| 11 | coperchio per elemento da 60 □60 | cad | 26,47□ | **45,45** □ |
| 12 | coperchio per elemento da 80 □80 | cad | 12,00□ | **100,28** □ |
| □□**04□081** | Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d□uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto ac□ua cemento, con risega per incastro dell□elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato□Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamemente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm□Incluso il letto di calcestruzzo per l□elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell□elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell□elemento superiore□Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino□ | | | |
| 01 | elemento di fondo 100□100□100 | cad | 9,05□ | **266,09** □ |
| 02 | elemento di fondo 120□100□100 | cad | 7,51□ | **320,62** □ |
| 03 | elemento di fondo 120□120□100 | cad | 5,81□ | **331,12** □ |
| 04 | elemento di fondo 100□150□100 | cad | 4,63□ | **520,27** □ |
| 05 | elemento di fondo 120□150□100 | cad | 4,20□ | **573,57** □ |
| 06 | elemento di fondo 150□150□100 | cad | 3,83□ | **629,21** □ |
| 07 | elemento di fondo 150□200□100 | cad | 3,19□ | **753,53** □ |
| 08 | elemento intermedio per prolunga 100□100□25 | cad | 29,25□ | **115,18** □ |
| 09 | elemento intermedio per prolunga 100□100□50 | cad | 22,89□ | **147,21** □ |
| 10 | elemento intermedio per prolunga 100□100□100 | cad | 15,75□ | **213,85** □ |
| 11 | elemento intermedio per prolunga 120□100□25 | cad | 25,68□ | **131,21** □ |
| 12 | elemento intermedio per prolunga 120□100□50 | cad | 19,42□ | **173,48** □ |
| 13 | elemento intermedio per prolunga 120□100□100 | cad | 13,19□ | **255,50** □ |
| 14 | elemento intermedio per prolunga 120□120□25 | cad | 24,60□ | **136,96** □ |
| 15 | elemento intermedio per prolunga 120□120□50 | cad | 18,82□ | **179,00** □ |
| 16 | elemento intermedio per prolunga 120□120□100 | cad | 12,71□ | **265,09** □ |
| 17 | elemento intermedio per prolunga 100□150□25 | cad | 20,60□ | **163,55** □ |
| 18 | elemento intermedio per prolunga 100□150□50 | cad | 13,30□ | **253,25** □ |
| 19 | elemento intermedio per prolunga 100□150□100 | cad | 8,02□ | **419,82** □ |
| 20 | elemento intermedio per prolunga 120□150□25 | cad | 19,03□ | **177,01** □ |
| 21 | elemento intermedio per prolunga 120□150□50 | cad | 12,11□ | **278,22** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **22** | elemento intermedio per prolunga 120□150□100 | cad | 7,24□ | **465,30** |
| **23** | elemento intermedio per prolunga 150□150□25 | cad | 17,37□ | **193,99** |
| **24** | elemento intermedio per prolunga 150□150□50 | cad | 10,89□ | **309,31** |
| **25** | elemento intermedio per prolunga 150□150□100 | cad | 6,58□ | **511,75** |
| **26** | elemento intermedio per prolunga 150□200□25 | cad | 15,85□ | **212,58** |
| **27** | elemento intermedio per prolunga 150□200□50 | cad | 9,83□ | **342,63** |
| **28** | elemento intermedio per prolunga 150□200□100 | cad | 5,81□ | **579,68** |
| **29** | soletta di copertura per elemento 100□100 | cad | 15,14□ | **143,13** |
| **30** | soletta di copertura per elemento 100□120 | cad | 14,03□ | **171,57** |
| **31** | soletta di copertura per elemento 120□120 | cad | 13,01□ | **185,02** |
| **32** | soletta di copertura per elemento 100□150 | cad | 8,77□ | **274,40** |
| **33** | soletta di copertura per elemento 120□150 | cad | 7,77□ | **309,64** |
| **34** | soletta di copertura per elemento 150□150 | cad | 6,71□ | **358,64** |
| **35** | soletta di copertura per elemento 150□200 | cad | 5,48□ | **439,37** |

**□□04□082** Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare d□ispezione del diametro interno di 800 mm in calcestruzzo vibrocompresso costruito secondo la norma UNI EN 1917□2004 provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente, realizzato con l□impiego di cemento tipo 42,5 R □Il pozzetto □composto da elemento di base in C□S con 2 fori di linea avente camera del diametro interno di 800 mm, spessore di parete non inferiore a 120 mm, altezza tale da consentire innesti fino al DN 300□350 mm, adatti per tubazioni in C□S, GRES, □□C, □EAD, G□ISA, ecc, completo di manicotti e guarnizioni di tenuta in elastomero conformi alle norme UNI EN 681□□a platea di base, incorporata in un unico getto con le pareti del pozzetto e di spessore non inferiore a 100 mm, sarà sagomata a cunicolo per la continuità idraulica della tubazione□- elemento di rialzo del diametro interno di 800 mm, spessore di parete non inferiore a 120 mm ed altezza variabile secondo le indicazioni di progetto□- elemento tronco conico del diamentro interno di base di 800 mm e del diametro in sommità di 625 mm , spessore di parete non inferiore a 120 mm, ed altezza variabile compresa tra i 600 ed i 2000 mm-soletta circolare di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d□uomo per il posizionamento del chiusino □da utilizzarsi in alternativa all□elemento tronco conico per basse □uote di scorrimento□ avente spessore non inferiore a 150 mm- elementi raggiungi□uota del diametro interno di 625 mm di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm□□e giunzioni tra i vari elementi del pozzetto saranno del tipo a bicchiere ricavate nello spessore delle pareti per consentire l□incastro a tenuta degli elementi successivi e della soletta di copertura e dovranno essere a tenuta ermetica affidata a guarnizioni in elastomero incorporate durante il getto, conformi alla norma UNI EN 681-1□□elemento di base pu□ essere rivestito, per aumentare la resistenza del calcestruzzo all□aggressione chimica, con un film di resina epossidica avente spessore non inferiore a 0,3 mm, oppure con vasca preformata in materiale plastico resa solidale al calcestruzzo in fase di produzione□Gli elementi di rialzo e a tronco di cono dovranno avere la predisposizione per l□innesto a pressione dei gradini di discesa a norma UNI EN 13101□2004

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | elemento di base con innesti fino al DN 350 | cad | 11,54□ | **437,78** |
| **02** | elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 200 | cad | 5,96□ | **847,80** |
| **03** | elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 250 | cad | 5,47□ | **924,68** |
| **04** | sovrapprezzo per elemento di base con rivestimento in resina epossidica dello spessore non inferiore a 0,3 mm□ | m□ | 0,00□ | **28,18** |
| **05** | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 600 e fino a 1000 | cm□h | 17,91□ | **4,02** |
| **06** | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1001 e fino a 1500 | cm□h | 18,80□ | **3,83** |
| **07** | elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 300 | cad | 4,58□ | **1104,07** |
| **08** | soletta di copertura | cad | 10,30□ | **210,16** |
| **09** | elemento raggiungi□uota da 50 mm | cad | 9,30□ | **51,83** |
| **10** | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1501 e fino a 2000 | cm□h | 19,83□ | **3,63** |
| **11** | elemento raggiungi□uota da 150 mm | cad | 7,45□ | **64,66** |
| **12** | elemento raggiungi□uota da 200 mm | cad | 6,78□ | **71,06** |
| **13** | elemento raggiungi□uota da 100 mm | cad | 8,27□ | **58,26** |

**□□04□083** Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare d□ispezione del diametro interno di 1000 mm in calcestruzzo vibrocompresso costruito secondo la norma UNI EN 1917□2004 provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente, realizzato con l□impiego di cemento tipo 42,5 R □Il pozzetto □composto da□- elemento di base in C□S con 2 fori di linea avente camera del diametro interno di 1000 mm, spessore di parete non inferiore a 150 mm, altezza tale da consentire innesti fino al DN 300□350 mm, adatti per tubazioni in C□S, GRES, □□C, □EAD, G□ISA, ecc, completo di manicotti e guarnizioni di tenuta in elastomero conformi alle norme UNI EN 681□□a platea di base, incorporata in un unico getto con le pareti del pozzetto e di spessore non inferiore a 150 mm, sarà sagomata a cunicolo per la continuità idraulica della tubazione□- elemento di rialzo del diametro interno di 1000 mm, spessore di parete non inferiore a 150 mm ed altezza variabile secondo le indicazioni di progetto□- elemento tronco conico del diamentro interno di base di 1000 mm e del diametro in sommità di 625 mm , spessore di parete non inferiore a 150 mm, ed altezza variabile compresa tra i 600 ed i 2000 mm-soletta circolare di

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d□uomo per il posizionamento del chiusino □da utilizzarsi in alternativa all□elemento tronco conico per basse □uote di scorrimento□ avente spessore non inferiore a 150 mm- elementi raggiungi□uota del diametro interno di 625 mm di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm□□e giunzioni tra i vari elementi del pozzetto saranno del tipo a bicchiere ricavate nello spessore delle pareti per consentire l□incastro a tenuta degli elementi successivi e della soletta di copertura e dovranno essere a tenuta ermetica affidata a guarnizioni di tenuta in elastomero incorporate durante il getto, conformi alla norma UNI EN 681-1 □□elemento di base pu□ essere rivestito, per aumentare la resistenza del calcestruzzo all□aggressione chimica, con un film di resina epossidica avente spessore non inferiore a 0,3 mm, oppure con vasca preformata in materiale plastico resa solidale al calcestruzzo in fase di produzione□Gli elementi di rialzo e a tronco di cono dovranno avere la predisposizione per l□innesto a pressione dei gradini di discesa a norma UNI EN 13101□2004

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **01** | elemento di base con innesti fino al DN 350 | cad | 9,99□ | **505,68** □ |
| | **02** | sovrapprezzo per elemento di base con rivestimento in resina epossidica dello spessore non inferiore a 0,3 mm□ | m□ | 0,00□ | **28,18** □ |
| | **03** | elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 200 | cad | 5,04□ | **1002,83** □ |
| | **04** | elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 250 | cad | 4,85□ | **1041,28** □ |
| | **05** | elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 300 | cad | 3,39□ | **1489,74** □ |
| | **06** | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 600 e fino a 1000 | cm□h | 16,36□ | **4,40** □ |
| | **07** | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1001 e fino a 1500 | cm□h | 17,39□ | **4,14** □ |
| | **08** | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1501 e fino a 2000 | cm□h | 18,51□ | **3,89** □ |
| | **09** | soletta di copertura | cad | 9,44□ | **229,37** □ |
| | **10** | elemento raggiungi□uota da 50 mm | cad | 9,30□ | **51,83** □ |
| | **11** | elemento raggiungi□uota da 100 mm | cad | 8,27□ | **58,26** □ |
| | **12** | elemento raggiungi□uota da 150 mm | cad | 7,45□ | **64,66** □ |
| | **13** | elemento raggiungi□uota da 200 mm | cad | 6,78□ | **71,06** □ |
| □ | **04□084** | Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare d□ispezione del diametro interno di 1200 mm in calcestruzzo vibrocompresso costruito secondo la norma UNI EN 1917□2004 provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente, realizzato con l□impiego di cemento tipo 42,5 R □Il pozzetto □composto da□- elemento di base in C□S con 2 fori di linea avente camera del diametro interno di 1200 mm, spessore di parete non inferiore a 150 mm, altezza tale da consentire innesti fino al DN 300□350 mm, adatti per tubazioni in C□S, GRES, □□C, □EAD, G□ISA, ecc, completo di manicotti e guarnizioni di tenuta in elastomero conformi alle norme UNI EN 681□□a platea di base, incorporata in un unico getto con le pareti del pozzetto e di spessore non inferiore a 150 mm, sarà sagomata a cunicolo per la continuità idraulica della tubazione□- elemento di rialzo del diametro interno di 1200 mm, spessore di parete non inferiore a 150 mm ed altezza variabile secondo le indicazioni di progetto□- elemento tronco conico del diamentro interno di base di 1200 mm e del diametro in sommità di 625 mm , spessore di parete non inferiore a 150 mm, ed altezza variabile compresa tra i 600 ed i 2000 mm-soletta circolare di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d□uomo per il posizionamento del chiusino □da utilizzarsi in alternativa all□elemento tronco conico per basse □uote di scorrimento□ avente spessore non inferiore a 150 mm- elementi raggiungi□uota del diametro interno di 625 mm di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm□□e giunzioni tra i vari elementi del pozzetto saranno del tipo a bicchiere ricavate nello spessore delle pareti per consentire l□incastro a tenuta degli elementi successivi e della soletta di copertura e dovranno essere a tenuta ermetica affidata a guarnizioni di tenuta in elastomero incorporate durante il getto, conformi alla norma UNI EN 681-1 □□elemento di base pu□ essere rivestito, per aumentare la resistenza del calcestruzzo all□aggressione chimica, con un film di resina epossidica avente spessore non inferiore a 0,3 mm, oppure con vasca preformata in materiale plastico resa solidale al calcestruzzo in fase di produzione□Gli elementi di rialzo e a tronco di cono dovranno avere la predisposizione per l□innesto a pressione dei gradini di discesa a norma UNI EN 13101□2004 | | | |
| | **01** | elemento di base con innesti fino al DN 350 | cad | 9,12□ | **554,38** □ |
| | **02** | sovrapprezzo per elemento di base con rivestimento in resina epossidica dello spessore non inferiore a 0,3 mm□ | m□ | 0,00□ | **28,18** □ |
| | **03** | elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 200 | cad | 3,51□ | **1441,06** □ |
| | **04** | elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 250 | cad | 3,36□ | **1505,12** □ |
| | **05** | elemento di base con fondo in materiale plastico per innesti DN 300 | cad | 2,83□ | **1787,01** □ |
| | **06** | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 600 e fino a 1000 | cm□h | 15,48□ | **4,65** □ |
| | **07** | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1001 e fino a 1500 | cm□h | 16,11□ | **4,47** □ |
| | **08** | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1501 e fino a 2000 | cm□h | 17,14□ | **4,20** □ |
| | **09** | soletta di copertura | cad | 8,62□ | **251,16** □ |
| | **10** | elemento raggiungi□uota da 50 mm | cad | 9,30□ | **51,83** □ |
| | **11** | elemento raggiungi□uota da 100 mm | cad | 8,27□ | **58,26** □ |
| | **12** | elemento raggiungi□uota da 150 mm | cad | 7,45□ | **64,66** □ |
| | **13** | elemento raggiungi□uota da 200 mm | cad | 6,78□ | **71,06** □ |
| □ | **04□085** | Fornitura e posa in opera di gradini per scala di accesso ai pozzetti posti a pressione negli appositi fori, conformi alla | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | norma UNI EN 13101□2004 | | | |
| 01 | | cad | 6,03□ | **15,91** □ |
| □□**04□086** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-G□S-500-7 a norma UNI EN 1563□2004 con resistenza a rottura superiore a 900 kN □90 t□, conforme alla classe di carico F900 prevista dalla norma UNI EN 124□1995□dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva composto da coperchio di forma circolare a rilievi antisdrucciolo , articolato al telaio con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile in posizione aperto a 90°, guarnizione continua in elastomero antirumore ed antibasculamento, telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori, per l□utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto□Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l□installazione □norma di riferimento □UNI-EN 124 o EN 124□, classe di appartenenza , nome o logo del produttore, marchio □ualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore□Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato □di 3° parte□di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento□ | | | |
| 01 | Telaio circolare diam 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 102 kg | cad | 9,27□ | **649,18** □ |
| 02 | Telaio □uadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 110 kg | cad | 8,63□ | **696,84** □ |
| □□**04□087** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-G□S-500-7 a norma UNI EN 1563□2004 con resistenza a rottura superiore a 900 kN □90 t□, conforme alla classe di carico F900 prevista dalla norma UNI EN 124□1995□dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva composto da coperchio di forma circolare a rilievi antisdrucciolo, guarnizione continua in elastomero antirumore ed antibasculamento□ telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori, per l□utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto□Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l□installazione □norma di riferimento □UNI-EN 124 o EN 124□, classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio □ualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore□Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato □di 3° parte□di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento□ | | | |
| 01 | Telaio circolare diam 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 93 kg | cad | 9,55□ | **629,95** □ |
| 02 | Telaio □uadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 102 kg | cad | 8,93□ | **673,57** □ |
| □□**04□088** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-G□S-500-7 a norma UNI EN 1563□2004 con resistenza a rottura superiore a 600 kN □60 t□, conforme alla classe di carico E600 prevista dalla norma UNI EN 124□1995, dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva composto da coperchio di forma circolare a rilievi antisdrucciolo articolato al telaio con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile in posizione aperto a 90°, guarnizione continua in elastomero antirumore ed antibasculamento□telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori, per l□utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto□Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l□installazione □norma di riferimento □UNI-EN 124 o EN 124□, classe di appartenenza , nome o logo del produttore, marchio □ualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore□Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato □di 3° parte□di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento□ | | | |
| 01 | Telaio circolare diam 850 mm , luce netta diam 600 mm, peso totale circa 100 kg | cad | 10,56□ | **569,73** □ |
| 02 | Telaio □uadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 102 kg | cad | 9,75□ | **617,41** □ |
| □□**04□089** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-G□S-500-7 a norma UNI EN 1563□2004 con resistenza a rottura superiore a 600 kN □60 t□, conforme alla classe di carico E600 prevista dalla norma UNI EN 124□1995, dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva composto da coperchio di forma circolare a rilievi antisdrucciolo , guarnizione continua in elastomero antirumore ed antibasculamento□telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori, per l□utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto□ Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l□installazione □norma di riferimento □UNI-EN 124 o EN 124□, classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio □ualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore□Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato □di 3° parte□di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento□ | | | |
| 01 | Telaio circolare diam 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 92 kg | cad | 10,88□ | **553,14** □ |
| 02 | Telaio □uadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 101 kg | cad | 10,17□ | **591,57** □ |
| □□**04□090** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-G□S-500-7 a norma UNI EN 1563□2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN □40 t□, conforme alla classe di carico D400 prevista dalla norma UNI EN 124□1995, dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva, composto da coperchio di forma circolare a rilievi antisdrucciolo articolato al telaio con bloccaggio antichiusura accidentale in posizione verticale ed estraibile in posizione aperto, guarnizione continua in elastomero antirumore ed antibasculamento□ telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori, per l□utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto□ Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l□installazione □norma di riferimento □UNI-EN 124 o EN 124□, classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio □ualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore□Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato □di 3° parte□di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento□ | | | |
| 01 | Telaio circolare o ottagonale diam 850 mm, luce netta minima 600 mm , peso totale circa 87 kg | cad | 11,40□ | **527,66** □ |

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta minima 600 mm, peso totale circa 97 kg | cad | 10,48 | **574,19** |
| **04.091** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva , composto da coperchio a rilievi antisdrucciolo di forma circolare dotato di bloccaggio automatico al telaio ed articolato ad esso con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile in posizione verticale, con possibilità di inserimento di sistema antifurto, guarnizione in polietilene antirumore ed antibasculamento, telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori per l'utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio (qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore). Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. | | | |
| 01 | Telaio circolare o ottagonale diam 850 mm, luce netta diam. 600 mm , peso totale circa 57 kg | cad | 27,38 | **219,79** |
| 02 | Telaio circolare o ottagonale diam 850 mm, luce netta diam. 600 mm , peso totale circa 62 kg | cad | 18,16 | **331,42** |
| 03 | Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 65 kg | cad | 25,59 | **235,10** |
| 04 | Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 71 kg | cad | 16,57 | **363,20** |
| **04.092** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva composto da coperchio (quadrato/rettangolare a rilievi antisdrucciolo a posizionamento obbligatorio in una unica direzione preferenziale , telaio (quadrato/rettangolare con altezza non inferiore a 100 mm e munito di sistema antibasculamento. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio (qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore). Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. | | | |
| 01 | Telaio quadrato con luce netta 400×400 e peso totale circa 40,00 kg | cad | 12,07 | **259,33** |
| 02 | Telaio quadrato con luce netta 500×500 e peso totale circa 53,00 kg | cad | 9,36 | **334,30** |
| 03 | Telaio quadrato con luce netta 600×600 e peso totale circa 68,00 kg | cad | 10,16 | **402,55** |
| 04 | Telaio quadrato con luce netta 700×700 e peso totale circa 90,00 kg | cad | 9,90 | **510,59** |
| 05 | Telaio rettangolare con luce netta 700×500 e peso totale circa 73,00 kg | cad | 10,24 | **493,45** |
| **04.093** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva , composto da coperchio (quadrato a rilievi antisdrucciolo, telaio (quadrato e munito di sistema antirumore e antibasculamento. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio (qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore). Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. | | | |
| 01 | Telaio quadrato con luce netta 300×300 e peso totale circa 19,00 kg | cad | 24,14 | **119,66** |
| 02 | Telaio quadrato con luce netta 400×400 e peso totale circa 28,00 kg | cad | 16,95 | **170,40** |
| 03 | Telaio quadrato con luce netta 500×500 e peso totale circa 39,00 kg | cad | 13,21 | **218,69** |
| 04 | Telaio quadrato con luce netta 600×600 e peso totale circa 52,00 kg | cad | 13,65 | **299,78** |
| 05 | Telaio quadrato con luce netta 700×700 e peso totale circa 77,00 kg | cad | 12,26 | **490,95** |
| **04.094** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva composto da telaio rettangolare , coperchio rettangolare a rilievi antisdrucciolo , avente luce netta 600×400 mm e peso circa 44,00 kg. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio (qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore). Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. | | | |
| 01 | | cad | 16,25 | **311,08** |
| **04.095** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 125 kN (12,5 t), conforme alla classe di carico B125 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva , composto da coperchio (quadrato a rilievi antisdrucciolo e telaio (quadrato, munito di sistema antirumore e antibasculamento. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio (qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal | | | |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| | produttore Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato di 3° parte di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento | | | |
| 01 | Telaio quadrato con luce netta 300 300 e peso totale circa 13,00 kg | cad | 27,61 | **104,60** |
| 02 | Telaio quadrato con luce netta 350 350 e peso totale circa 16,00 kg | cad | 22,68 | **127,36** |
| 03 | Telaio quadrato con luce netta 400 400 e peso totale circa 19,00 kg | cad | 17,98 | **160,62** |
| 04 | Telaio quadrato con luce netta 500 500 e peso totale circa a 28,00 kg | cad | 14,24 | **202,79** |
| 05 | Telaio quadrato con luce netta 600 600 e peso totale circa 42,00 kg | cad | 15,07 | **271,50** |
| 06 | Telaio quadrato con luce netta 700 700 e peso totale circa 59,00 kg | cad | 11,32 | **446,38** |
| **04.096** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GS-500-7 a norma UNI EN 1563 2004 con resistenza a rottura superiore a 900 kN 90 t, conforme alla classe di carico F900 prevista dalla norma UNI EN 124 1995 dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva composto da griglia di forma circolare a rilievi antisdrucciolo articolata al telaio con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile in posizione aperta a 90°, guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento, telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori, per l utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l installazione norma di riferimento UNI-EN 124 o EN 124, classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio ualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato di 3° parte di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento | | | |
| 01 | Telaio circolare diam 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 102 kg | cad | 8,21 | **732,59** |
| 02 | Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 112 kg | cad | 7,64 | **787,42** |
| **04.097** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura coronamento in ghisa sferoidale EN-GS-500-7 a norma UNI EN 1563 2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN 40 t, conforme alla classe di carico D400 prevista dalla norma UNI EN 124 1995, dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva , composto da griglia a rilievi antisdrucciolo di forma circolare dotata di bloccaggio automatico al telaio ed articolata ad esso con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile in posizione verticale, guarnizione in polietilene antirumore e antibasculamento, telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori , per l utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l installazione norma di riferimento UNI-EN 124 o EN 124, classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio ualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato di 3° parte di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento | | | |
| 01 | Telaio ottagonale diam 850 mm, luce netta diam 600 mm , peso totale circa 63 kg | cad | 15,85 | **379,53** |
| 02 | Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 72 kg | cad | 14,63 | **411,37** |
| **04.098** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di cornonamento in ghisa sferoidale EN-GS-500-7 a norma UNI EN 1563 2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN 40 t, conforme alla classe di carico D400 prevista dalla norma UNI EN 124 1995, rivestito di vernice protettiva , composto da griglia quadrata a rilievi antisdrucciolo a posizionamento obbligatorio in una unica direzione preferenziale ed asole a disposizione radiale per non ostacolare il transito dei ciclisti indipendentemente dalla direzione di marcia, telaio quadrato con altezza non inferiore a 100 mm e munito di sistema antibasculamento Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l installazione norma di riferimento UNI-EN 124 o EN 124, classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio ualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato di 3° parte di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento | | | |
| 01 | Telaio quadrato con luce netta 400 400 e peso totale circa 41,00 kg | cad | 12,07 | **259,33** |
| 02 | Telaio quadrato con luce netta 500 500 e peso totale circa 55,00 kg | cad | 9,36 | **334,30** |
| 03 | Telaio quadrato con luce netta 600 600 e peso totale circa 78,00 kg | cad | 8,41 | **486,65** |
| **04.099** | CIUSINO ER O ETTI CASSE B125Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124 Marchiato a rilievo con norme di riferimento UNI EN 124, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell ente di certificazione Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d arteIN MATERIA E COM OSITO O IETI ENE con giunto antirumore e antibasculante | | | |
| 01 | - per pozzetto 40 40 cm | cad | 8,23 | **94,28** |
| 02 | - per pozzetto 50 50 cm | cad | 6,38 | **148,68** |
| 03 | - per pozzetto 60 60 cm | cad | 5,24 | **214,19** |
| **04.100** | CIUSINO ER O ETTI CASSE C250Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124 Marchiato a rilievo con norme di riferimento UNI EN 124, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell ente di certificazione Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d arteIN MATERIA E COM OSITO O IETI ENE con giunto antirumore e antibasculante | | | |
| 01 | - per pozzetto 40 40 cm | cad | 9,87 | **122,42** |
| 02 | - per pozzetto 50 50 cm | cad | 7,72 | **178,78** |

| Codice | descrizione | um | quantità | valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | - per pozzetto 60×60 cm | cad | 6,10 | **254,43** |
| **04.101** | Fornitura e posa in opera di griglia per canaletta in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, con rilievo antisdrucciolo, rivestita di vernice protettiva , avvitata su longheroni in ghisa sferoidale e dotata di barre elastiche di collegamento alle successive. La griglia deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione: norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio (qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. La griglia deve essere fornita accompagnata da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. | | | |
| 01 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 1000×300 mm e peso totale circa 57,00 kg | cad | 2,19 | **462,23** |
| 02 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 1000×400 mm e peso totale circa 68,00 kg | cad | 1,92 | **525,89** |
| 03 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 1000×500 mm e peso totale circa 86,00 kg | cad | 1,71 | **589,55** |
| 04 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 1000×600 mm e peso totale circa 100,00 kg | cad | 1,44 | **700,92** |
| 05 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 750×300 mm e peso totale circa 22,00 kg | cad | 4,35 | **154,92** |
| 06 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 750×400 mm e peso totale circa 32,00 kg | cad | 3,86 | **174,65** |
| 07 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 7500×500 mm e peso totale circa 42,00 kg | cad | 3,27 | **206,22** |
| **04.102** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva , composto da griglia (quadrata a rilievi antisdrucciolo e telaio rinforzato provvisto di asole per il fissaggio sul pozzetto. Il dispositivo deve iportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione: norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio (qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. | | | |
| 01 | Griglia piana di dimensioni 500×500 mm e peso totale circa 34,00 kg | cad | 17,91 | **161,29** |
| 02 | Griglia concava di dimensioni 500×500 mm e peso totale circa 44,00 kg | cad | 11,15 | **259,08** |
| **04.103** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva , composto da griglia piana a rilievi antisdrucciolo autobloccante al telaio mediante barre elastiche e telaio (quadrato provvisto di asole per il fissaggio sul pozzetto se necessario. Il dispositivo deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione: norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio (qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. | | | |
| 01 | Griglia piana con dimensioni 350×350 mm e peso totale circa 20,00 kg | cad | 33,88 | **85,25** |
| 02 | Griglia piana con dimensioni 400×400 mm e peso totale circa 23,00 kg | cad | 16,36 | **176,52** |
| 03 | Griglia piana con dimensioni 450×450 mm e peso totale circa 27,00 kg | cad | 15,71 | **183,87** |
| 04 | Griglia piana con dimensioni 500×500 mm e peso totale circa 35,00 kg | cad | 14,33 | **201,55** |
| 05 | Griglia piana con dimensioni 550×550 mm e peso totale circa 42,00 kg | cad | 24,70 | **165,66** |
| 06 | Griglia piana con dimensioni 650×650 mm e peso totale circa 60,00 kg | cad | 21,76 | **232,35** |
| 07 | Griglia piana con dimensioni 750×750 mm e peso totale circa 77,00 kg | cad | 17,14 | **294,97** |
| **04.104** | Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva , composto da griglia concava a rilievi antisdrucciolo autobloccante al telaio mediante barra elastica e telaio (quadrato provvisto di asole per il fissaggio sul pozzetto se necessario. Il dispositivo deve iportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione: norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio (qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. | | | |
| 01 | Griglia concava con dimensioni 350×350 mm e peso totale circa 22,00 kg | cad | 31,40 | **91,98** |
| 02 | Griglia concava con dimensioni 400×400 mm e peso totale circa 23,00 kg | cad | 16,36 | **176,52** |
| 03 | Griglia concava con dimensioni 450×450 mm e peso totale circa 27,00 kg | cad | 15,71 | **183,87** |
| 04 | Griglia concava con dimensioni 500×500 mm e peso totale circa 35,00 kg | cad | 14,33 | **201,55** |
| 05 | Griglia concava con dimensioni 550×550 mm e peso totale circa 45,00 kg | cad | 22,01 | **174,91** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | Griglia concava con dimensioni 650×650 mm e peso totale circa 64,00 kg | cad | 19,23 | **262,83** |
| 07 | Griglia concava con dimensioni 750×750 mm e peso totale circa 87,00 kg | cad | 16,67 | **303,16** |
| **04.105** | Fornitura e posa in opera di griglia per canaletta in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, con rilievo antisdrucciolo, rivestita di vernice protettiva , con longheroni in ghisa sferoidale e dotata di barre elastiche di collegamento alle successive. La griglia deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione: norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio. Qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. La griglia deve essere fornita accompagnata da certificato di 3° parte di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. | | | |
| 01 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 1000×400 mm e peso totale circa 47,00 kg | cad | 5,18 | **278,52** |
| 02 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 1000×500 mm e peso totale circa 62,00 kg (Norinco CA 1050 C pag. 75) | cad | 4,74 | **355,70** |
| 03 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 1000×600 mm e peso totale circa 86,00 kg | cad | 3,95 | **426,80** |
| 04 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 1000×700 mm e peso totale circa 94,00 kg | cad | 3,40 | **495,97** |
| 05 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 750×200 mm e peso totale circa 13,00 kg | cad | 12,31 | **117,29** |
| 06 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 750×250 mm e peso totale circa 18,00 kg | cad | 11,65 | **123,90** |
| 07 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 750×300 mm e peso totale circa 22,00 kg | cad | 11,23 | **128,56** |
| 08 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 750×400 mm e peso totale circa 30,50 kg | cad | 9,81 | **147,17** |
| 09 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 750×500 mm e peso totale circa 39,00 kg | cad | 8,22 | **175,57** |
| 10 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 750×600 mm e peso totale circa 49,50 kg | cad | 6,33 | **227,95** |
| 11 | Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 750×700 mm e peso totale circa 60,00 kg | cad | 6,60 | **255,44** |
| **04.106** | Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte in acciaio con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10000 Volt. E' compreso il successivo rifacimento del rivestimento isolante delle condotte in acciaio di qualsiasi diametro nei punti risultati insufficientemente protetti, con una fasciatura di spessore uguale a quella del tubo con tessilvetro e bitume a caldo, previa spalmatura del tubo con catrame flussato. La fornitura del tessilvetro, il bitume, il catrame flussato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | |
| 01 | | m | 64,86 | **0,74** |
| **04.107** | Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mm² 10 dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsettiera alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvetro e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsettiera, delle dimensioni di 174 × 93 × 54, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1 e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. Sono esclusi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il rinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | | |
| 01 | diametro nominale mm 50 | cad | 13,56 | **150,90** |
| 02 | diametro nominale mm 65 | cad | 12,30 | **166,38** |
| 03 | diametro nominale mm 80 | cad | 11,25 | **204,59** |
| 04 | diametro nominale mm 100 | cad | 8,78 | **262,13** |
| 05 | diametro nominale mm 125 | cad | 6,82 | **337,76** |
| 06 | diametro nominale mm 150 | cad | 5,62 | **409,28** |
| 07 | diametro nominale mm 200 | cad | 4,29 | **596,17** |
| 08 | diametro nominale mm 250 | cad | 2,81 | **911,81** |
| 09 | diametro nominale mm 300 | cad | 2,47 | **1034,66** |
| **04.108** | Giunto dielettrico PN 10 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | |
| 01 | diametro 1" | cad | 16,89 | **15,16** |
| 02 | diametro 1 1/4" | cad | 24,88 | **20,58** |

| Codice | descrizione | um | manod | alore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | diametro 1 1 2 | cad | 18,18 | **28,16** |
| 04 | diametro 2 | cad | 13,13 | **39,00** |
| 05 | diametro 2 1 2 | cad | 9,71 | **79,11** |
| 06 | diametro 3 | cad | 13,89 | **110,47** |
| 07 | diametro 4 | cad | 7,53 | **203,73** |
| **04 109** | Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate per la determinazione delle condizioni di isolamento verso terra, dell influenza dei campi elettrici di natura galvanica e dovuti a correnti vaganti, sia lungo la rete che lungo le condotte interrate di allacciamento agli utenti Sono compresi l individuazione di eventuali difetti di isolamento rispetto a strutture metalliche estranee l eliminazione dei difetti compresi i materiali necessari gli scavi i rinterri le demolizioni ed i ripristini delle pavimentazioni stradali e successiva verifica della efficienza delle opere di sistemazione effettuate le prove di alimentazione effettuate con gruppo di alimentatori portatili e conseguente rilevamento dei dati di protezione sufficienti a mantenere catodica la tubazione il rilevamento della resistività del terreno ed individuazione della zona optimum per l ubicazione del dispersore la verifica della rete protetta dopo il montaggio degli alimentatori fissi e rilievo di valori della d d p p tubo-terra nei punti significativi della rete le eventuali verifiche e controlli suppletivi E inoltre compreso uanto altro occorre per dare l impianto perfettamente efficiente er ogni metro di rete protetta | | | |
| 01 | | m | 80,56 | **0,36** |
| **04 110** | Indagine geo-elettrica preliminare utile per il dimensionamento costruttivo dellimpianto di protezione catodica e la redazione della relazione tecnica progettuale Indagine consistente in - Acuisizione delle planimetrie e studio a tavolino del circuito idraulico, e successiva verifica in campo - Rilevazione dei valori di breve durata di EN presso i punti di misura o i punti ispezionabili della condotta - Espletamento di almeno n° 02 registrazioni dei valori di EN della durata di 24 ore presso punti caratteristici della tubazione es terminali, attraversamenti ferroviari, ecc al fine di definire tipo ed intensità di eventuali interferenze elettriche - Do nload, analisi e statistiche dei grafici ottenuti - Costituzione di un impianto di protezione catodica provvisorio, costituito da alimentatore catodico campione drenante corrente su un dispersore anodico fittizio, elettrodo di riferimento portatile al Cu CuSO4, il tutto alimentato da motogruppo elettrogeno portatile 220 operazione necessaria a determinare sperimentalmente il valore di corrente assorbita dalla tubazione - Esecuzione dei rilievi del valore di EON di breve durata in tutti i posti di misura o punti ispezionabili della condotta - Esecuzione delle registrazioni brevi del valore di EON presso i punti di cui innanzi per determinare l efficacia del sistema di protezione catodico definitivo - Esecuzione delle prove registrate ON-OFF per la determinazione del potenziale vero tubo terra nei punti innanzi citati - Do nload, analisi e statistiche dei grafici ottenuti - Rilevazione dei valori di resistività dei terreni di posa a 2 e 3 ml dal piano campagna, mediante il metodo enner - Individuazione del sito in cui installare gli impianti di protezione catodica definitivi in funzione dello stato elettrico riscontrato, della disponibilità di spazi per le lavorazioni e della reperibilità di energia elettrica nelle vicinanze Al termine delle operazioni innanzi elencate, sarà redatta un approfondita relazione tecnica contenente i dati rilevati in campo, i grafici delle registrazioni eseguite, il dimensionamento definitivo del sistema di protezione catodica e tutte le tavole disegno con i particolari costruttivi delle opere da realizzare er massimo 20 km di estensione lineare delle tubazioni | | | |
| 01 | | a corpo | 19,23 | **2578,90** |
| **04 111** | Dispersore anodico di superficie costituito da n° 10 15 anodi al Fe Si Cr del peso unitario di 14,00 kg cad netti, collegati mediante m 100 di cavo FG7OR 4 0,6 1 k sez 1 10 mm ad un posto d interruzione e misura a colonnina composto da cassetta in vtr, palo 1 in acciaio zincato da 1 ml, morsettiera e ualizzatrice ed installato ad una estremità del dispersore anodico ogni anodo un cavo Cavo di collegamento dispersore anodico alimentatore mediante ml 100 di cavo FG7OR 4 0,6 1 k sez 16 mm entro cavidotto corrugato fle a doppia parete 40 mm protetto da nastro segnalatore cavi elettrici interrati Backfill in polverino di carbon coke di petrolio calcinato a bassa resistività avente le specifiche di cui al successivo paragrafo, in uantità di 1 300,00 kg ca da installare a secco Compresa l esecuzione di opere di scavo a sezione ristretta per 40 ml ca alla profondità di 2 ml dal p c massa anodica e backfill e per 100 ml alla profondità di 0,80 ml cavidotto di collegamento, rinterri e ripristini dei luoghi operativi, ivi comprese le demolizioni ed i ripristini stradali, materiali duso e consumo, caveria, tutto l occorrente per dare il dispersore anodico finito e funzionante alla regola darte | | | |
| 01 | | cad | 20,04 | **798,85** |
| **04 112** | Dispersore anodico di profondità da realizzare in sostituzione del dispersore anodico di superficie nel caso di mancanza di spazi necessari 100 ml dalla tubazione da proteggere e da altre strutture metalliche interrate estranee Dispersore anodico del tipo profondo con letto di posa continuo elemento dispersore costituito da un anodo al titanio inserito in tubo camicia di acciaio e dallo stesso tubo camicia, deve avere le seguenti caratteristiche a anodo di titanio attivato in superficie con ossidi metallici misti, di forma cilindrica, diametro 25 mm, lunghezza 1000 mm, peso 0 90 kg, completo di 90 m di cavo 6 A G 16 mm2, isolamento K nar-fluoropol mer l anodo al titanio deve essere posizionato alla profondità di 80 m dal piano di campagna ed il suo inserimento nel pozzo trivellato deve essere agevolato da una idonea zavorra di circa 10 kg A corredo dell anodo e per il controllo della posa del backfill , devono essere realizzate n° 2 sonde nel seguente modo 1 ogni sonda deve essere composta da una barretta piena della lunghezza di 5 cm, di rame nudo tondo del diametro 8 mm 2 all estremità verrà saldata per ogni barretta una matassa di cordina unipolare del diametro di 1,5 mm rivestita una di colore bianco, laltra di colore nero 3 il punto di saldatura, per una lunghezza di 3 cm a monte e valle, deve essere isolato con idoneo canotto tubolare termorestringente Cos composte, le due sonde devono essere fissate al cavo portante dell anodo di titanio con idonee fascette di plastica, in modo da posizionare la cordina bianca a 45 metri dal piano di campagna e la sonda con la cordina di colore nero a 65 metri Gli estremi delle due cordine saranno portati nella palina insieme ai cavi del dispersore e dellalimentatore b tubo di acciaio nudo diametro 150 mm, lunghezza 40 m, spessore 4 mm, da posarsi da -40 m a -70 m dal piano di campagna, con sovrapposto, per saldatura su apposito pezzo di riduzione, un tubo di acciaio da 4, spessore 4 mm, filettato, corredato di manicotti per giunzione filettata ed isolato mediante rivestimento esterno di polietilene applicato per estrusione secondo UNI 9099, lunghezza 40 m, da posarsi da 0 a 40 m dal piano di campagna a continuità elettrica deve essere assicurata eseguendo saldature sulle stesse giunzioni a saldatura della riduzione sul tubo camicia deve essere protetta con manicotto isolante termorestringente lungo 250 mm Sempre con manicotti termorestringenti, | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

deve essere garantita la continuità del rivestimento in corrispondenza delle giunzioni tra i tubi da 4□□Sul tubo camicia di acciaio nudo devono essere realizzate n° 60 sfinestrature a □ di 20 mm di altezza e 80 mm di larghezza, a coppie diametralmente opposte, a partire da 10 m dal fondo del pozzo□le tre coppie pi□ profonde devono essere realizzate a distanze reciproche di 50 cm, le rimanenti a distanze reciproche di 100 cm□□er i primi 3 m del pozzo a partire dal piano di campagna deve essere posato un tubo camicia di polietilene alta densità del DN 280, spessore 8,7 mm□Intorno a ciascun anodo deve essere realizzato un backfill in coke di petrolio calcinato con le caratteristiche elencate in tabella 1□Il backfill deve essere realizzato con circa 1□300,00 kg di carbone di petrolio calcinato, miscelato con ac□ua in proporzioni tali da ottenere il giusto valore di densità e viscosità per l□iniezione a pressione, con idonea attrezzatura, in tutto il tubo camicia, in modo da garantire la completa immersione del dispersore nell□elettrolita cos□ formato□Tabella 1□coke di petrolio calcinatoComposizione□zolfo 0,7-1□ cenere 0,6-2□ azoto 1,0□ ma□sostanze volatili 0,8□ ma□umidità 0,5□ ma□carboni rimanente a 100densità specifica 2,1 g□cm3densità in mucchio 700-900 kg□m3granulometria□dimensione granuli concentrazione diametro □mm□ □ 3-4 1 2-3 35-40 1-2 50-55 □1 4-6In presenza di falde ac□uifere, la Direzione dei lavori pu□ richiedere di non realizzare le sfinestrature sui tubi di acciaio e di utilizzare bentonite granulare sigillante, in luogo del coke di petrolio calcinato, per il suo elevato potere sigillante e la completa assenza di polveri e fattori in□uinanti□□a composizione della bentonite da utilizzare □riportata in tabella 2□Tabella 2□bentonite granulare sigillanteComposizione□SiO2 60,76□ TiO2 0,23□ Al2O3 13,42□ Fe2O3 1,83□ MnO 0,07□ CaO 3,93□ MgO 0,99□ Na2O 1,60□ K2O 0,40□ □erdita per calcinazione□16,99□ □2O5 assentel dispersori devono essere ubicati a distanza di almeno 2 m dalla condotta e, comun□ue, secondo le indicazioni progettuali e le disposizioni impartite dalla Direzione dei lavori in fase di esecuzione dell□opera□Sul tubo di acciaio da 4□deve essere saldato un cavo unipolare di sezione 16 mm□□I cavi del tubo e dell□anodo di titanio, unitamente ai cavi delle sonde di misura, devono essere attestati sulla morsettiera di una colonnina infissa accanto al boccapozzo di testata□Il cavo del nodo di titanio deve essere fissato meccanicamente attorno ad una barra piena di acciaio zincato, di diametro non inferiore a 20 mm, saldata sull□estremità del tubo da 4□ in posizione trasversale□Sul boccapozzo deve essere installato un pozzetto in cemento prefabbricato avente le dimensioni interne minime di 600□600□600 mm e spessore 60 mm, da posare su massetto in calcestruzzo avente dimensioni 1000□1000□100 mm□Il pozzetto deve essere corredato di telaio e chiusino in grigliato tipo carrabile autovettura□Trivellazione per alloggiamento del dispersore anodicoIl dispersore anodico deve essere posato in foro trivellato del diametro di inizio foro pari a 200 mm ca□, mediante perforazione a rotazione e distruzione di nucleo in terreni di □ualsiasi natura e consistenza, con il metodo ad aria compressa o con ricircolo di fanghi bentonitici□□a profondità sarà non inferiore a 80 ml□dal piano di calpestio□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **01** | | cad | 19,38□ | **16519,00** □ |

**□□04□113**

Alimentatore catodico elettronico automatico a EON□K 50□d□c□50□z dalle seguenti caratteristiche□CARATTERISTIC□E TECNIC□E-- Conformità alle direttive 89□336□CEE, 73□23□CEE, 93□68□CEE ed alle norme EN 500081-2, EN 50082, UNI CEI 8 e relativa marcatura CE□- Telaio saldato in lamierino di acciaio zincato, con pannelli, coperture e prese d□aria□- Funzionamento automatico con possibilità di scelta fra corrente costante e differenza di potenziale costante, mediante apposito commutatore□- □onti raddrizzatori controllati da SCR□- □ossibilità di regolazione corrente di base, in modo da evitare l□interdizione dell□apparecchiatura anche in caso di interferenze migliorative all□alimentatore catodico□- Morsettiera multipla predisposta per il collegamento di cavi elettrici fino a 25 mm□□- Temperatura di funzionamento □da -10°C a □50°C□- Raffreddamento in aria a ventilazione naturale□- Dimensioni meccaniche□420 □ 240 □320 mmCARATTERISTIC□E E□ETTRIC□E-- Tensione di alimentazione in ingresso 220 □ a□c□□-15□ -- Tensione massima di uscita a vuoto 50 □ d□c□- Corrente massima di uscita in corto circuito 5-10-15 A-- Stabilità parametri di uscita □- 2□ -- Residuo armonico sulla tensione di uscita□1□ fondo scalaSTRUMENTA□IONE E REGO□A□IONI-- □oltmetro analogico per la misura della tensione in uscita, classe 1,5-- Amperometro analogico per la misura della corrente erogata, classe 1,5 -- □oltmetro analogico per la misura del potenziale catodico, doppia scala da - 2 a □6 □, classe 1,5□-- Interruttori a levetta per l□esclusione dal servizio degli strumenti di misura□-- □otenziometri per la regolazione indipendente e continua della tensione in uscita, corrente erogata, potenziale catodico e corrente di base da 0 al valore massimo consentito dall□impianto□- Test point per la verifica esterna degli strumenti di misura locali□□ROTE□IONI E SEGNA□A□IONI-- Interruttore magnetotermico in ingresso□- Fusibile di protezione in uscita□-- □rotezioni contro le e□tratensioni in ingresso ed uscita□- □rotezione termica per correnti circolanti dall□esterno□- Segnalazione luminosa dello stato di funzionamento dell□alimentatore□□alimentatore sarà del tipo a raffreddamento forzato e dimensionato in modo che i vari componenti non supereranno le temperature ammissibili secondo le norme CEI 1 punti di attraversamento delle lamiere saranno protetti contro le lesioni mediante boccole di plastica□I cavi di collegamento fra parti fisse ed apparecchi montati sullo sportello saranno raggruppati in fasci flessibili ancorati sui due lati, in modo da evitare che i movimenti dello sportello diano luogo ad un deterioramento meccanico dei conduttori□□alimentatore sarà dotato di marcatura CE e di targa marcata in maniera indelebile e leggibile, sulla □uale saranno riportati almeno i seguenti dati□□anno di fabbricazione□□tipo e numero di matricola□□corrente nominale□□tensione e fre□uenza nominale di alimentazione□□tensione nominale a vuoto□Sarà corredato da una documentazione comprendente le caratteristiche tecniche, il rapporto di prova, dichiarazioni di conformità alla norma UNI CEI 8, le istruzioni per una corretta installazione, messa in esercizio e manutenzione□Armadio di contenimento per alimentatore catodico, del tipo stradale in vetroresina dalle seguenti caratteristiche tecniche□ Materiale in SMC □vetroresina□colore grigio RA□7001□ Resistenza alla fiamma secondo la norma U□94 clsse □0□ Resistenza alle correnti striscianti □TI 5000 secondo la norma IEC 60112□ Grado di protezione I□44 norma CEI EN 60529□ Tenuta all□impatto 20□norme CEI EN 60439-5□Armadio composto da due vani sovrapposti, ciascuna di dimensioni utili interne di□□□490 mm □ □□500 mm □ □□ 262 mm□Ingombro complessivo□□□ 550 mm □ □□ 1460 mm □ □ □ 280 mmCompleto di accessori □uali n° 04 bocchette di aerazione circolari applicate ad □□sui fianchi dell□armadio □due per ogni fianco□, telaio di ancoraggio in acciaio zincato, portastrumenti ripiano in vtr, guide in alluminio per ripiano, n□02 piastre di fondo in bachelite, acciaio o pvc□A protezione elettrica dell□impianto saranno installati all□interno dell□armadio n° 02 □uadri elettrici dalle seguenti caratteristiche tecniche□Dispositivi di protezione elettrica per linee di alimentazione 220□1 dispositivi di protezione elettrica e da sovratensione sulla linea di alimentazione in c□a□220□ saranno montati in cassetta stagna del tipo G□ 40028 Ge□iss, o similare, grado di protezione I□55, e comprenderanno□n° 01 interruttore magnetotermico con differenziale, tipo A, 2 poli, con dispositivo a riarmo automatico, corrente nominale 16 A, corrente differenziale d□intervento 0,030A, potere di interruzione nominale 6 kA □CEI EN 60898□del tipo G□ 90 961 □ G□ 90227 o e□uivalente□- ° 01 scaricatore di sovratensione bipolare, in classe di protezione II secondo norma IEC 61 643-1□ma□tensione di esercizio 275 □ac □ 350 □dc, corrente nominale impulsiva □8□20□15 kA, tensione residua 1,2□2 k□, segnalazione fine vita di tipo ottico□- ° 01 presa SC□UKO con spinotto di terra ed alveoli schermati, corrente nominale 16 A, tensione nominale 230 □ac□ n° 01 presa di corrente 2 □6° □ T□ morsettiere e materiali di cablaggio□Dispositivo di protezione elettrica e da sovratensione sulle uscite c□c□1 dispositivi di protezione elettrica e da sovratensione sulle uscite in c□c□dell□alimentatore saranno montati in cassetta stagna del tipo G□ 44209 GE□ ISS o similare, grado di

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

protezione I□56, e comprenderanno□ n° 01 induttanza di filtro, di valore pari a 0,2 m□, corrente nominale 10 A, collegata, secondo elaborati grafici di progetto, sull□uscita in corrente continua dell□alimentatore, polo negativo□ n° 01 induttanza di filtro, di valore pari a 1 m□, corrente nominale di 0,5 A, collegata, secondo elaborati grafici di progetto, sul morsetto di misura per l□elettrodo di riferimento□ n° 02 scaricatori di sovratensione, con tensione di isolamento 75 □ dc, corrente nominale impulsiva 4,5 kA, collegati in modo differenziale, rispettivamente, tra i morsetti di uscita e tra i morsetti di misura dell□alimentatore□ morsettiere e materiali di cablaggio□Sistema di telesorveglianza per alimentatore catodico composto da datalogger a 3 canali per il monitoraggio in continuo ed in remoto dei parametri elettrici di funzionamento dell□alimentatore catodico □tensione impressa, corrente erogata, differenza di potenziale tubo□terra□Realizzato con elettronica SMD a basso assorbimento con tecnologia a microprocessore a 16 bit, il sistema □autoalimentato da batteria primaria agli ioni di litio che ne garantisce il sostentamento per 2 anni con la configurazione a 3 canali con una trasmissione ogni 24 ore□ □elettronica □protetta da scariche esterne tramite diodi e i segnali in ingresso sono filtrati da disturbi derivati dalle fre□uenze comuni□a trasmissione avviene tramite modulo GSM□G□RS con protocollo SMS per linvio standard giornaliero delle medie e tramite connessione diretta per le registrazioni di 24 ore□Dimensioni del datalogger□200□85□40 mm□Soft□are per la gestione, la programmazione e la consultazione in remoto, l□archiviazione dei dati ottenuti□□isualizzazione dei parametri nelle seguenti forme□ tabellare □con indicazione di statistiche □uali valori min, med, ma□, scarto □uadratico medio, tempo totale fuori soglia, tempo normativo fuori soglia, numeri fuori soglia, allarmi□ grafica con il tracciato dei grafici scaricati□Gestione dello strumento mediante piattaforma Internet consultabile da □ualsiasi postazione connessa alla rete, previo inserimento di opportune pass□ord, con possibilità anche di determinare il coefficiente KT di valutazione dell□efficienza del sistema di protezione catodica□Compreso materiali d□uso e consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d□arte□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | per postazione con alimentatore con corrente di targa da 5 Amp□ | cad | 19,71□ | **6499,16** □ |
| **02** | per postazione con alimentatore con corrente di targa da 10 Amp□ | cad | 18,19□ | **7041,28** □ |
| **03** | per postazione con alimentatore con corrente di targa da 15 Amp□ | cad | 16,89□ | **7583,39** □ |

**□□04□114**

Complesso di attivazione dell□impianto di protezione catodica comprensivo di basamento in calcestruzzo di cemento delle dimensioni di □□1,00□□□0,80□□□0,50 m compresa la messa in opera del telaio di ancoraggio in acciaio dell□armadio nel basamento□Cassetto portacontatore ENE□ in SMC per GMI □gruppo contatore monofase□con basetta e sportello di chiusura a chiave triangolare, compreso il sostegno tubolare in SMC, da installare con proprio basamento affianco allarmadio□Cavo di alimentazione 2□ □T da 2,5 mm□ rivestito e protetto da idonei cavidotti, per una lunghezza ma□di 5 ml □collegamento contatore□uadro elettrico 220□□Impianto di messa a terra di sicurezza delle carcasse metalliche, composto da n° 02 picchetti in acciaio zincato da 1 ml infissi nel terreno, morsetti serrafilo, pozzetti ispezionabili in c□□s□o pvc 25□25 mm con coperchio, cavi elettrici 1□25 mm□ con rivestimento giallo□verde, morsettiera e□ualizzatrice 4□25 mm□ da installare all□interno dell□armadio, cavidotti, materiali d□uso e consumo□Elettrodo di riferimento al Cu□CuSO4 per installazione permanente composto da vasetto in terracotta porosa 15□30 cm □superficie 943 cm□ ca□□con solfato di rame al 99,98□ di purezza e spirale in rame elettrolitico puro, cavo di collegamento FG7OR□4 0,6□1 k□ sez□1□6 mm□□□etto di bentonite per l□installazione dell□elettrodo di riferimento, che sarà ubicato alla distanza di 30□50 cm dalla generatrice laterale della tubazione□Collegamenti elettrici dell□impianto di protezione catodica alle tubazioni mediante n° 01 cavo FG7OR□4 0,6□1 k□ sez□1□16 mm□ per l□iniezione della corrente di protezione e n° 01 cavo FG7OR□4 0,6□1 k□ sez□1□10 mm□ per il cavo di segnale□I materiali e le apparecchiature saranno conformi alle relative norme CEI ed alle tabelle unificate CEI-UNE□, ove □ueste esistano□Tutti i materiali riguardanti la parte elettrica ed elettronica saranno dimensionati per un funzionamento continuo□Tutti i materiali isolanti saranno del tipo autoestinguente, anigroscopici e resistenti all□invecchiamento□Il trasformatore di isolamento sarà costruito secondo la norma CEI 96-2 con caratteristiche di sicurezza□A montaggio avvenuto, le parti sotto tensione, saranno inaccessibili a contatti accidentali□Tutti i circuiti d□ingresso e di uscita saranno protetti tramite fusibili posti sul frontale del pannello di controllo□I fusibili saranno del tipo a tappo e montati in modo che, a fusibile estratto, la ghiera non risulterà in tensione□□alimentatore inoltre, sarà provvisto di interruttore magnetotermico □In □ 10A□□Sempre sul frontale del pannello dei controllo, saranno installate lampade spia collegate con l□alimentazione c□a□□corrente alternata□e con i canali d□uscita c□c□□corrente continua□□Relativamente alla protezione dei sovraccarichi, cortocircuiti e contatti diretti e indiretti, l□alimentatore sarà conforme a □uanto indicato nella norma CEI 64-8□In uscita sarà montato un dispositivo di protezione sia verso le sovratensioni inverse, sia verso correnti indotte nell□alimentatore□Al fine di consentire le operazioni di manutenzione e controllo, sarà presente un contropannello, in materiale isolante, opportunamente serigrafato, sul □uale saranno montati□□morsetti serrafilo di collegamento con l□esterno predisposti per cavi fino 25 mm2□□portafusibili con fusibile di protezione□I collegamenti elettrici fra i vari elementi dell□apparecchiatura saranno eseguiti con cavi rispondenti alle tabelle CEI-UNE□, rivestiti e diversamente colorati, cablati, in modo da poterne seguire facilmente il circuito□I morsetti utilizzati, di sezione adeguata ai conduttori da collegare saranno provvisti di contrassegni per la loro individuazione secondo la CEI 16-2 ed assicureranno un collegamento stabile ed elettricamente non resistivo□□alimentatore sarà del tipo a raffreddamento forzato con ventola e dimensionato in modo che i vari componenti non supereranno le temperature ammissibili secondo le norme CEI□I punti di attraversamento delle lamiere saranno protetti contro le lesioni mediante boccole di plastica□I cavi di collegamento fra parti fisse ed apparecchi montati sullo sportello saranno raggruppati in fasci flessibili ancorati sui due lati, in modo da evitare che i movimenti dello sportello diano luogo ad un deterioramento meccanico dei conduttori□□alimentatore sarà dotato di marcatura CE e di targa marcata in maniera indelebile e leggibile, sulla □uale saranno riportati almeno i seguenti dati□□anno di fabbricazione□□tipo e numero di matricola□□corrente nominale□□tensione e fre□uenza nominale di alimentazione□□tensione nominale a vuoto□□alimentatore sarà corredato da una documentazione comprendente le caratteristiche tecniche, il rapporto di prova, dichiarazioni di conformità alla norma UNI CEI 8, lo schema elettrico, le istruzioni per una corretta installazione, messa in esercizio e manutenzione□Son altres□comprese le saldature alluminotermiche dei cavi su piastrine in acciaio 30□70mm, il ripristino dei rivestimenti isolanti della tubazione nelle zone oggetto di saldatura con materiali di potere dielettrico pari o superiore a □uello utilizzato per le tubazioni, collari neri e bianchi in pvc, etichettatura dei cavi, opere di carpenteria metallica, saldature ad arco elettrico, cavi, cordine e cavidotti di sezioni e lunghezze adeguate, tutto il necessario per dare il complesso finito e funzionante alla regola d□arte□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | | cad | 16,65□ | **3845,91** □ |

**□□04□115**

□osto di misura a colonnina per il monitoraggio in punti caratteristici individuabili lungo il tracciato di posa, dello stato elettrico delle tubazioni sottoposte a protezione catodica□Il posto di misura sarà composto da□CASSETTA DI MISURA□realizzazione in SMC □ve□roresina□, per uso esterno□Coperchio innestato a coulisse con chiusura mediante vite a brugola in acciaio ino□AISI 304□ Esecuzione con imbocco inferiore per montaggio su sostegno tubolare con estremità

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

non filettata□Morsettiera interna in □□C □uattro posizioni□Grado di protezione I□ 44 secondo IEC 529□89 ed I□ 449 secondo NF C 20-010 certificato CESI□Conformità alle norme UNI e CEI per la salvaguardia della sicurezza□□roduzione con certificazione CS□ in conformità alla norma UNI EN ISO 9001□□a cassetta di misura sarà fissata al sostegno tubolare ancorato alle pareti del manufatto□ove non esistesse nessun manufatto, il sostegno sarà annegato, nella parte interrata, in un massetto di calcestruzzo di dimensioni adeguate□Il collegamento alla condotta sarà realizzato mediante saldatura alluminotermica del cavo su piastrina in acciaio □50 □30 □3 mm□e successiva saldatura perimetrale ad arco elettrico della piastrina sulla tubazione□Il ripristino delle parti oggetto d□intervento sarà eseguito con materiali aventi potere d□isolamento confrontabile con □uello del rivestimento applicato alle tubazioni□Ogni posto di misura sarà dotato di un elettrodo di riferimento fisso al Cu□CuSO4 composto come innanzi descritto□Compreso saldature alluminotermiche, materiali d□uso e consumo, tutto il necessario per dare il posto di interruzione e misura finito e funzionante alla regola d□arte□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **01** | | cad | 20,04□ | **798,85** □ |
| □□ | **04□116** | Fornitura e posa in opera di contatori diac□ua a mulinello - tipo □ oltmann - meccanismo estraibile assiale, delle seguenti dimensioni di calibro□ | | | |
| | **01** | 50 mm | cad | 3,88□ | **462,99** □ |
| | **02** | 65 mm | cad | 4,60□ | **502,35** □ |
| | **03** | 80 mm | cad | 5,41□ | **568,98** □ |
| | **04** | 100 mm | cad | 6,12□ | **629,20** □ |
| | **05** | 125 mm | cad | 7,00□ | **660,31** □ |
| | **06** | 150 mm | cad | 5,36□ | **1053,06** □ |
| | **07** | 200 mm | cad | 5,48□ | **1347,40** □ |

# D G R, D R

## 04 B , S D R

| odice | descrizione materiali | m | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 00092 | Malta cementizia formata da 4 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 148,00 | 5 | 140,60 |
| 010818 | Bulloni per flange 16 65 | cad | 0,73 | 0 | 0,73 |
| 010819 | Guarnizione per flange DN 50 | cad | 1,75 | 0 | 1,75 |
| 010823 | Guarnizione per flange DN 65 | cad | 1,87 | 0 | 1,87 |
| 010827 | Bulloni per flange 16 70 | cad | 0,73 | 0 | 0,73 |
| 010829 | Guarnizione per flange DN 80 | cad | 2,47 | 0 | 2,47 |
| 010832 | Guarnizione per flange DN 100 | cad | 2,78 | 0 | 2,78 |
| 010835 | Guarnizione per flange DN 125 | cad | 3,78 | 0 | 3,78 |
| 010837 | Bulloni per flange 20 80 | cad | 1,31 | 0 | 1,31 |
| 010838 | Guarnizione per flange DN 150 | cad | 4,96 | 0 | 4,96 |
| 010840 | Guarnizione per flange DN 200 | cad | 7,15 | 0 | 7,15 |
| 011656 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 400 mm | m | 189,08 | 50 | 94,54 |
| 011657 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 500 mm | m | 245,04 | 50 | 122,52 |
| 011658 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 600 mm | m | 340,34 | 50 | 170,17 |
| 011659 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 700 mm | m | 431,09 | 50 | 215,55 |
| 011660 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 800 mm | m | 452,65 | 50 | 226,32 |
| 011661 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 900 mm | m | 597,49 | 50 | 298,74 |
| 011662 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 1000 mm | m | 635,29 | 50 | 317,65 |
| 011663 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 1100 mm | m | 772,68 | 50 | 386,34 |
| 011664 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 1200 mm | m | 937,06 | 50 | 468,53 |
| 011665 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 1300 mm | m | 1172,91 | 50 | 586,46 |
| 011666 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 1400 mm | m | 1207,06 | 50 | 603,53 |
| 011667 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 1500 mm | m | 1334,12 | 50 | 667,06 |
| 011668 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 1600 mm | m | 1415,80 | 50 | 707,90 |
| 011669 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 1800 mm | m | 2336,05 | 50 | 1168,02 |
| 011670 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 2000 mm | m | 2694,89 | 50 | 1347,45 |
| 011671 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 2200 mm | m | 3053,72 | 50 | 1526,86 |
| 011672 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità A 8 KN m2 diametro interno 2400 mm | m | 3532,60 | 50 | 1766,30 |
| 011673 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 400 mm | m | 211,77 | 50 | 105,89 |
| 011674 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 500 mm | m | 272,27 | 50 | 136,13 |
| 011675 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 600 mm | m | 378,14 | 50 | 189,07 |
| 011676 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 700 mm | m | 476,47 | 50 | 238,23 |
| 011677 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 800 mm | m | 590,68 | 50 | 295,34 |
| 011678 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 900 mm | m | 657,98 | 50 | 328,99 |
| 011679 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 1000 mm | m | 831,92 | 50 | 415,96 |
| 011680 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 1100 mm | m | 965,05 | 50 | 482,53 |
| 011681 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 1200 mm | m | 1098,15 | 50 | 549,07 |
| 011682 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 1300 mm | m | 1293,36 | 50 | 646,68 |
| 011683 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 1400 mm | m | 1397,65 | 50 | 698,82 |
| 011684 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 1500 mm | m | 1564,04 | 50 | 782,02 |
| 011685 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 1600 mm | m | 1834,41 | 50 | 917,20 |
| 011686 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 1800 mm | m | 2515,48 | 50 | 1257,74 |
| 011687 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 2000 mm | m | 2914,18 | 50 | 1457,09 |
| 011688 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 2200 mm | m | 3312,88 | 50 | 1656,44 |
| 011689 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità B 12 KN m2 diametro interno 2400 mm | m | 3835,61 | 50 | 1917,81 |
| 011690 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 400 mm | m | 226,89 | 50 | 113,45 |
| 011691 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 500 mm | m | 294,96 | 50 | 147,48 |
| 011692 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 600 mm | m | 408,40 | 50 | 204,20 |
| 011693 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 700 mm | m | 514,28 | 50 | 257,14 |
| 011694 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 800 mm | m | 661,02 | 50 | 330,51 |
| 011695 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 900 mm | m | 718,48 | 50 | 359,24 |
| 011696 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 1000 mm | m | 1043,70 | 50 | 521,85 |
| 011697 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 1100 mm | m | 1104,36 | 50 | 552,18 |
| 011698 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 1200 mm | m | 1322,01 | 50 | 661,00 |
| 011699 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 1300 mm | m | 1449,01 | 50 | 724,50 |
| 011700 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 1400 mm | m | 1600,34 | 50 | 800,17 |
| 011701 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 1500 mm | m | 1896,04 | 50 | 948,02 |
| 011702 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 1600 mm | m | 2029,90 | 50 | 1014,95 |
| 011703 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 1800 mm | m | 2714,83 | 50 | 1357,41 |
| 011704 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 2000 mm | m | 3157,83 | 50 | 1578,92 |
| 011705 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 2200 mm | m | 3600,84 | 50 | 1800,42 |
| 011706 | Tubazione in polietilene spiralata rigidità C 16 KN m2 diametro interno 2400 mm | m | 4172,29 | 50 | 2086,14 |
| 011969 | Tubazione in lega polimerica C-A DN 110 N 10 | m | 10,92 | 45 | 6,01 |
| 011970 | Tubazione in lega polimerica C-A DN 125 N 10 | m | 14,29 | 45 | 7,86 |
| 011971 | Tubazione in lega polimerica C-A DN 140 N 10 | m | 17,73 | 45 | 9,75 |
| 011972 | Tubazione in lega polimerica C-A DN 160 N 10 | m | 23,24 | 45 | 12,78 |
| 011973 | Tubazione in lega polimerica C-A DN 200 N 10 | m | 35,93 | 45 | 19,76 |
| 011974 | Tubazione in lega polimerica C-A DN 225 N 10 | m | 45,92 | 45 | 25,25 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **011975** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 250 □N 10 | m | **56,06** | **45** | **30,83** |
| **011976** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 280 □N 10 | m | **71,24** | **45** | **39,18** |
| **011977** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 315 □N 10 | m | **89,44** | **45** | **49,19** |
| **011978** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 355 □N 10 | m | **121,09** | **45** | **66,60** |
| **011979** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 400 □N 10 | m | **151,51** | **45** | **83,33** |
| **011980** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 500 □N 10 | m | **237,17** | **45** | **130,44** |
| **011981** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 90 □N 16 | m | **13,46** | **45** | **7,40** |
| **011982** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 110 □N 16 | m | **16,51** | **45** | **9,08** |
| **011983** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 125 □N 16 | m | **21,40** | **45** | **11,77** |
| **011984** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 140 □N 16 | m | **26,43** | **45** | **14,54** |
| **011985** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 160 □N 16 | m | **34,49** | **45** | **18,97** |
| **011986** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 200 □N 16 | m | **53,93** | **45** | **29,66** |
| **011987** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 225 □N 16 | m | **69,53** | **45** | **38,24** |
| **011988** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 250 □N 16 | m | **83,98** | **45** | **46,19** |
| **011989** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 280 □N 16 | m | **107,52** | **45** | **59,13** |
| **011990** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 315 □N 16 | m | **134,18** | **45** | **73,80** |
| **011991** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 355 □N 16 | m | **182,96** | **45** | **100,63** |
| **011992** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 400 □N 16 | m | **228,02** | **45** | **125,41** |
| **011993** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 500 □N 16 | m | **364,16** | **45** | **200,29** |
| **011994** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 90 □N 20 | m | **16,82** | **45** | **9,25** |
| **011995** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 110 □N 20 | m | **20,63** | **45** | **11,35** |
| **011996** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 125 □N 20 | m | **26,74** | **45** | **14,71** |
| **011997** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 140 □N 20 | m | **33,04** | **45** | **18,17** |
| **011998** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 160 □N 20 | m | **43,12** | **45** | **23,72** |
| **011999** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 200 □N 20 | m | **67,41** | **45** | **37,08** |
| **012000** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 225 □N 20 | m | **86,91** | **45** | **47,80** |
| **012001** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 250 □N 20 | m | **104,98** | **45** | **57,74** |
| **012002** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 280 □N 20 | m | **134,40** | **45** | **73,92** |
| **012003** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 315 □N 20 | m | **167,73** | **45** | **92,25** |
| **012004** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 355 □N 20 | m | **228,69** | **45** | **125,78** |
| **012005** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 400 □N 20 | m | **285,03** | **45** | **156,77** |
| **012006** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 110 □N 10 con giunto antisfilamento | m | **26,09** | **45** | **14,35** |
| **012007** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 160 □N 10 con giunto antisfilamento | m | **44,16** | **45** | **24,29** |
| **012008** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 200 □N 10 con giunto antisfilamento | m | **66,00** | **45** | **36,30** |
| **012009** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 225 □N 10 con giunto antisfilamento | m | **83,28** | **45** | **45,81** |
| **012010** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 250 □N 10 con giunto antisfilamento | m | **101,43** | **45** | **55,79** |
| **012011** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 315 □N 10 con giunto antisfilamento | m | **144,88** | **45** | **79,69** |
| **012012** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 400 □N 10 con giunto antisfilamento | m | **251,51** | **45** | **138,33** |
| **012013** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 90 □N 16 con giunto antisfilamento | m | **24,38** | **45** | **13,41** |
| **012014** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 110 □N 16 con giunto antisfilamento | m | **31,68** | **45** | **17,42** |
| **012015** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 160 □N 16 con giunto antisfilamento | m | **55,40** | **45** | **30,47** |
| **012016** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 200 □N 16 con giunto antisfilamento | m | **83,99** | **45** | **46,20** |
| **012017** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 225 □N 16 con giunto antisfilamento | m | **106,89** | **45** | **58,79** |
| **012018** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 250 □N 16 con giunto antisfilamento | m | **129,36** | **45** | **71,15** |
| **012019** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 315 □N 16 con giunto antisfilamento | m | **189,62** | **45** | **104,29** |
| **012020** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 400 □N 16 con giunto antisfilamento | m | **328,03** | **45** | **180,41** |
| **012021** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 90 □N 20 con giunto antisfilamento | m | **27,74** | **45** | **15,26** |
| **012023** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 160 □N 20 con giunto antisfilamento | m | **64,03** | **45** | **35,21** |
| **012024** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 200 □N 20 con giunto antisfilamento | m | **97,48** | **45** | **53,61** |
| **012025** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 225 □N 20 con giunto antisfilamento | m | **124,28** | **45** | **68,35** |
| **012026** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 250 □N 20 con giunto antisfilamento | m | **150,36** | **45** | **82,70** |
| **012027** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 315 □N 20 con giunto antisfilamento | m | **223,18** | **45** | **122,75** |
| **012028** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 400 □N 20 con giunto antisfilamento | m | **385,03** | **45** | **211,77** |
| **012029** | Tubazione in lega polimerica □□C-A DN 110 □N 20 con giunto antisfilamento | m | **35,81** | **45** | **19,69** |
| **013344** | Contatore di ac□ua a mulinello - tipo □ oltmann - meccanismo estraibile assiale, delle seguenti dimensioni di calibro□50 mm | cad | **338,69** | **0** | **338,69** |
| **013345** | Contatore di ac□ua a mulinello - tipo □ oltmann - meccanismo estraibile assiale, delle seguenti dimensioni di calibro□65 mm | cad | **364,43** | **0** | **364,43** |
| **013346** | Contatore di ac□ua a mulinello - tipo □ oltmann - meccanismo estraibile assiale, delle seguenti dimensioni di calibro□80 mm | cad | **402,36** | **0** | **402,36** |
| **013347** | Contatore di ac□ua a mulinello - tipo □ oltmann - meccanismo estraibile assiale, delle seguenti dimensioni di calibro□100 mm | cad | **441,65** | **0** | **441,65** |
| **013348** | Contatore di ac□ua a mulinello - tipo □ oltmann - meccanismo estraibile assiale, delle seguenti dimensioni di calibro□125 mm | cad | **456,55** | **0** | **456,55** |
| **013349** | Contatore di ac□ua a mulinello - tipo □ oltmann - meccanismo estraibile assiale, delle seguenti dimensioni di calibro□150 mm | cad | **745,12** | **0** | **745,12** |
| **013350** | Contatore di ac□ua a mulinello - tipo □ oltmann - meccanismo estraibile assiale, delle seguenti dimensioni di calibro□200 mm | cad | **945,62** | **0** | **945,62** |
| □□**001** | □FA 25 DN 40 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 25 e □FA foratura 25 | cad | **252,28** | **30** | **176,60** |
| □□**002** | □FA 25 DN 50 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 25 e □FA foratura 25 | cad | **262,66** | **30** | **183,86** |
| □□**004** | □FA 25 DN 65 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 25 e □FA foratura 25 | cad | **304,13** | **30** | **212,89** |
| □□**005** | □FA 25 DN 80 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 25 e □FA foratura 25 | cad | **352,51** | **30** | **246,76** |
| □□**006** | □FA 25 DN 100 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 25 e □FA foratura 25 | cad | **425,08** | **30** | **297,56** |
| □□**008** | □FA 25 DN 150 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 25 e □FA foratura 25 | cad | **684,29** | **30** | **479,00** |
| □□**009** | □FA 16 DN 40 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 | cad | **143,77** | **30** | **100,64** |
| □□**010** | □FA 16 DN 50 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 | cad | **154,82** | **30** | **108,38** |
| □□**012** | □FA 16 DN 65 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 | cad | **164,51** | **30** | **115,16** |
| □□**013** | □FA 16 DN 80 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 | cad | **185,24** | **30** | **129,67** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □□014 | □FA 16 DN 100 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 | cad | 215,65 | 30 | 150,96 |
| □□015 | □FA 16 DN 125 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 | cad | 291,68 | 30 | 204,18 |
| □□016 | □FA 16 DN 150 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 | cad | 327,62 | 30 | 229,33 |
| □□017 | □FA16 DN 200 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 | cad | 702,25 | 30 | 491,58 |
| □□018 | □FA 16 DN 250 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 | cad | 1006,38 | 30 | 704,47 |
| □□019 | □FA 16 DN 300 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 | cad | 1363,04 | 30 | 954,13 |
| □□020 | □FA 16 DN 350 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 | cad | 1933,97 | 30 | 1353,78 |
| □□021 | □FA 16 DN 400 Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 | cad | 3520,96 | 30 | 2464,67 |
| □□022 | □FA 16 DN 50 □alvola riduttrice - stabilizzatrice di pressione 4-12 bar | cad | 528,07 | 30 | 369,65 |
| □□023 | □FA 16 DN 65 □alvola riduttrice - stabilizzatrice di pressione 4-12 bar | cad | 662,17 | 30 | 463,52 |
| □□024 | □FA 16 DN 80 □alvola riduttrice - stabilizzatrice di pressione 4-12 bar | cad | 724,38 | 30 | 507,06 |
| □□025 | □FA 16 DN 100 □alvola riduttrice - stabilizzatrice di pressione 4-12 bar | cad | 919,30 | 30 | 643,51 |
| □□026 | □FA 16 DN 125 □alvola riduttrice - stabilizzatrice di pressione 4-12 bar | cad | 1678,23 | 30 | 1174,76 |
| □□027 | □FA 16 DN 150 □alvola riduttrice - stabilizzatrice di pressione 4-12 bar | cad | 1976,82 | 30 | 1383,78 |
| □□028 | □FA 10□16 DN 50 □alvola □enturi di ritegno | cad | 211,50 | 30 | 148,05 |
| □□029 | □FA 10□16 DN 65 □alvola □enturi di ritegno | cad | 266,81 | 30 | 186,76 |
| □□030 | □FA 10□16 DN 80 □alvola □enturi di ritegno | cad | 377,40 | 30 | 264,18 |
| □□031 | □FA 10□16 DN 100 □alvola □enturi di ritegno | cad | 467,26 | 30 | 327,08 |
| □□032 | □FA 10□16 DN 125 □alvola □enturi di ritegno | cad | 630,37 | 30 | 441,26 |
| □□033 | □FA 10□16 DN 150 □alvola □enturi di ritegno | cad | 837,73 | 30 | 586,41 |
| □□034 | □FA 10□16 DN 200 □alvola □enturi di ritegno | cad | 1354,75 | 30 | 948,32 |
| □□036 | □FA 10□16 DN 300 □alvola □enturi di ritegno | cad | 3173,98 | 30 | 2221,79 |
| □□037 | □FA 10□16 DN 350 □alvola □enturi di ritegno | cad | 5337,42 | 30 | 3736,20 |
| □□038 | □FA 10□16 DN 400 □alvola □enturi di ritegno | cad | 6540,11 | 30 | 4578,08 |
| □□042 | □FA 16 DN 200 □alvola riduttrice - stabilizzatrice di pressione | cad | 3692,38 | 30 | 2584,67 |
| □□286 | DN 50- idrovalvola per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle | cad | 1346,45 | 30 | 942,52 |
| □□287 | DN 65 - idrovalvola per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle | cad | 1414,19 | 30 | 989,93 |
| □□288 | DN 80 - idrovalvola per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle | cad | 1504,05 | 30 | 1052,84 |
| □□289 | DN 100 - idrovalvola per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle | cad | 1841,35 | 30 | 1288,94 |
| □□290 | DN 125 - idrovalvola per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle | cad | 2397,07 | 30 | 1677,95 |
| □□291 | DN 150 - idrovalvola per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle | cad | 2820,09 | 30 | 1974,06 |
| □□292 | DN 200 - idrovalvola per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle | cad | 4389,11 | 30 | 3072,37 |
| □□293 | DN 250 - idrovalvola per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle | cad | 6325,84 | 30 | 4428,09 |
| □□294 | DN 300 - idrovalvola per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle | cad | 9252,38 | 30 | 6476,67 |
| □□295 | DN 350 - idrovalvola per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle | cad | 11525,03 | 30 | 8067,52 |
| □□296 | DN 400 - idrovalvola per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle | cad | 16015,05 | 30 | 11210,53 |
| □□297 | DN 500 - idrovalvola per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle | cad | 24472,55 | 30 | 17130,79 |
| □□300 | DN 50 - idrovalvola limitatrice della portata | cad | 1875,91 | 30 | 1313,14 |
| □□301 | DN 65 - idrovalvola limitatrice della portata | cad | 1998,95 | 30 | 1399,26 |
| □□302 | DN 80 - idrovalvola limitatrice della portata | cad | 2191,09 | 30 | 1533,76 |
| □□303 | DN 100 - idrovalvola limitatrice della portata | cad | 2756,50 | 30 | 1929,55 |
| □□304 | DN 125 - idrovalvola limitatrice della portata | cad | 3594,23 | 30 | 2515,96 |
| □□305 | DN 150 - idrovalvola limitatrice della portata | cad | 3960,57 | 30 | 2772,40 |
| □□307 | DN 250 - idrovalvola limitatrice della portata | cad | 7752,47 | 30 | 5426,73 |
| □□308 | DN 300 - idrovalvola limitatrice della portata | cad | 11592,76 | 30 | 8114,94 |
| □□309 | DN 350 - idrovalvola limitatrice della portata | cad | 12806,52 | 30 | 8964,56 |
| □□310 | DN 400 - idrovalvola limitatrice della portata | cad | 18290,48 | 30 | 12803,33 |
| □□311 | DN 500 - idrovalvola limitatrice della portata | cad | 25440,23 | 30 | 17808,16 |
| □□314 | DN 50 - idrovalvola per sostegno o sfioro della pressione di monte | cad | 1553,81 | 30 | 1087,67 |
| □□315 | DN 65 - idrovalvola per sostegno o sfioro della pressione di monte | cad | 1599,43 | 30 | 1119,60 |
| □□316 | DN 80 - idrovalvola per sostegno o sfioro della pressione di monte | cad | 1653,35 | 30 | 1157,34 |
| □□317 | DN 100 - idrovalvola per sostegno o sfioro della pressione di monte | cad | 2235,34 | 30 | 1564,74 |
| □□318 | DN 125 - idrovalvola per sostegno o sfioro della pressione di monte | cad | 2810,41 | 30 | 1967,28 |
| □□319 | DN 150 - idrovalvola per sostegno o sfioro della pressione di monte | cad | 3028,83 | 30 | 2120,18 |
| □□320 | DN 200 - idrovalvola per sostegno o sfioro della pressione di monte | cad | 4657,29 | 30 | 3260,11 |
| □□321 | DN 250 - idrovalvola per sostegno o sfioro della pressione di monte | cad | 7167,72 | 30 | 5017,40 |
| □□322 | DN 300 - idrovalvola per sostegno o sfioro della pressione di monte | cad | 11118,61 | 30 | 7783,03 |
| □□323 | DN 350 - idrovalvola per sostegno o sfioro della pressione di monte | cad | 12065,55 | 30 | 8445,88 |
| □□324 | DN 400 - idrovalvola per sostegno o sfioro della pressione di monte | cad | 17853,65 | 30 | 12497,55 |
| □□325 | DN 500 - idrovalvola per sostegno o sfioro della pressione di monte | cad | 24838,89 | 30 | 17387,22 |
| □□328 | DN 50 - idrovalvola per controllo livello serbatoio sezionamento a galleggiante on-off | cad | 1987,89 | 30 | 1391,52 |
| □□329 | DN 65 - idrovalvola per controllo livello serbatoio sezionamento a galleggiante on-off | cad | 2072,21 | 30 | 1450,55 |
| □□330 | DN 80 - idrovalvola per controllo livello serbatoio sezionamento a galleggiante on-off | cad | 2329,33 | 30 | 1630,53 |
| □□331 | DN 100 - idrovalvola per controllo livello serbatoio sezionamento a galleggiante on-off | cad | 2973,53 | 30 | 2081,47 |
| □□332 | DN 125 - idrovalvola per controllo livello serbatoio sezionamento a galleggiante on-off | cad | 3563,81 | 30 | 2494,67 |
| □□333 | DN 150 - idrovalvola per controllo livello serbatoio sezionamento a galleggiante on-off | cad | 3982,68 | 30 | 2787,88 |
| □□334 | DN 200 - idrovalvola per controllo livello serbatoio sezionamento a galleggiante on-off | cad | 5130,06 | 30 | 3591,05 |
| □□335 | DN 250 - idrovalvola per controllo livello serbatoio sezionamento a galleggiante on-off | cad | 7587,98 | 30 | 5311,58 |
| □□336 | DN 300 - idrovalvola per controllo livello serbatoio sezionamento a galleggiante on-off | cad | 11356,39 | 30 | 7949,47 |
| □□337 | DN 350 - idrovalvola per controllo livello serbatoio sezionamento a galleggiante on-off | cad | 12612,98 | 30 | 8829,09 |
| □□338 | DN 400 - idrovalvola per controllo livello serbatoio sezionamento a galleggiante on-off | cad | 17899,26 | 30 | 12529,48 |
| □□339 | DN 500 - idrovalvola per controllo livello serbatoio sezionamento a galleggiante on-off | cad | 25360,05 | 30 | 17752,04 |
| □□342 | DN 40 □N 10□16 - valvola di ritegno a clapet | cad | 222,56 | 30 | 155,79 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □□**343** | DN 50 □N 10□16 - valvola di ritegno a clapet | cad | **255,74** | **30** | **179,02** |
| □□**344** | DN 65 □N 10□16 - valvola di ritegno a clapet | cad | **273,72** | **30** | **191,60** |
| □□**345** | DN 80 □N 10□16 - valvola di ritegno a clapet | cad | **308,28** | **30** | **215,79** |
| □□**346** | DN 100 □N 10□16 - valvola di ritegno a clapet | cad | **349,74** | **30** | **244,82** |
| □□**347** | DN 125 □N 10□16 - valvola di ritegno a clapet | cad | **548,81** | **30** | **384,17** |
| □□**348** | DN 150 □N 10□16 - valvola di ritegno a clapet | cad | **620,70** | **30** | **434,49** |
| □□**349** | DN 200 □N 10□16 - valvola di ritegno a clapet | cad | **1024,36** | **30** | **717,05** |
| □□**350** | DN 250 □N 10□16 - valvola di ritegno a clapet | cad | **1646,44** | **30** | **1152,51** |
| □□**351** | DN 300 □N 10□16 - valvola di ritegno a clapet | cad | **2108,15** | **30** | **1475,71** |
| □□**353** | □FA 25 DN 50 □alvola riduttrice - stabilizzatrice di pressione 4-12 bar | cad | **541,90** | **30** | **379,33** |
| □□**354** | □FA 25 DN 65 □alvola riduttrice - stabilizzatrice di pressione 4-12 bar | cad | **682,91** | **30** | **478,03** |
| □□**355** | □FA 25 DN 80 □alvola riduttrice - stabilizzatrice di pressione 4-12 bar | cad | **750,64** | **30** | **525,45** |
| □□**356** | □FA 25 DN 100 □alvola riduttrice - stabilizzatrice di pressione 4-12 bar | cad | **960,77** | **30** | **672,54** |
| □□**357** | □FA 25 DN 125 □alvola riduttrice - stabilizzatrice di pressione 4-12 bar | cad | **1737,67** | **30** | **1216,37** |
| □□**358** | □FA 25 DN 150 □alvola riduttrice - stabilizzatrice di pressione 4-12 bar | cad | **2086,03** | **30** | **1460,22** |
| □□**359** | □FA 25 DN 200 □alvola riduttrice - stabilizzatrice di pressione 4-12 bar | cad | **3790,53** | **30** | **2653,37** |
| □□**360** | □FA 16 manicotto universale DN 50 □DN min 49 e ma□71□ | cad | **40,09** | **30** | **28,06** |
| □□**361** | □FA 16 manicotto universale DN 65 □DN min 62 e ma□84□ | cad | **42,85** | **30** | **30,00** |
| □□**362** | □FA 16 manicotto universale DN 80 □DN min 80 e ma□ 102□ | cad | **49,76** | **30** | **34,83** |
| □□**363** | □FA 16 manicotto universale DN 100 □DN min 97 e ma□ 127□ | cad | **59,45** | **30** | **41,61** |
| □□**364** | □FA 16 manicotto universale DN 125 □DN min 123 e ma□153□ | cad | **71,88** | **30** | **50,32** |
| □□**365** | □FA 16 manicotto universale DN 150 □DN min 151 e ma□ 181□ | cad | **82,94** | **30** | **58,06** |
| □□**366** | □FA 16 manicotto universale DN 200 □DN min 196 e ma□226□ | cad | **158,98** | **30** | **111,29** |
| □□**367** | □FA 16 manicotto universale DN 250 □DN min 260 e ma□290□ | cad | **175,56** | **30** | **122,89** |
| □□**368** | □FA 16 manicotto universale DN 300 □DN min 306 e ma□336□ | cad | **247,45** | **30** | **173,21** |
| □□**369** | □FA 16 giunto universale con foratura flangia DN 50 □N 10□16 | cad | **31,80** | **30** | **22,26** |
| □□**370** | □FA 16 giunto universale con foratura flangia DN 65 □N 10□16 | cad | **34,56** | **30** | **24,19** |
| □□**371** | □FA 16 giunto universale con foratura flangia DN 80 □N 10□16 | cad | **38,71** | **30** | **27,09** |
| □□**372** | □FA 16 giunto universale con foratura flangia DN 100 □N 10□16 | cad | **48,38** | **30** | **33,86** |
| □□**373** | □FA 16 giunto universale con foratura flangia DN 125 □N 10□16 | cad | **58,06** | **30** | **40,65** |
| □□**374** | □FA 16 giunto universale con foratura flangia DN 150 □N 10□16 | cad | **67,74** | **30** | **47,42** |
| □□**375** | □FA 16 giunto universale con foratura flangia DN 200 □N 10□16 | cad | **102,30** | **30** | **71,61** |
| □□**376** | □FA 16 giunto universale con foratura flangia DN 250 □N 10□16 | cad | **158,98** | **30** | **111,29** |
| □□**377** | □FA 16 giunto universale con foratura flangia DN 300 □N 10□16 | cad | **204,60** | **30** | **143,22** |
| **B5060** | Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 15 □N□mm□□a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4□ D ma□inerti 32 mm□ | mc | **101,50** | **0** | **101,50** |
| **B5062** | Calcestruzzo ordinario Rck 20 □N□mm□□a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4□D ma□inerti 32 mm□ | mc | **105,90** | **0** | **105,90** |
| **B5064** | Calcestruzzo ordinario Rck 25 □N□mm□□a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4□D ma□inerti 32 mm□ | mc | **107,50** | **0** | **107,50** |
| **B□001** | Bullone completo di dado 16□ □60 - 65 -70□ in acciaio zincato | cad | **1,47** | **30** | **1,03** |
| **B□002** | Bullone completo di dado 20□ □75-80-85□ in acciaio zincato | cad | **2,74** | **30** | **1,92** |
| **B□003** | Bullone completo di dado 22□80-85-90-95□ in acciaio zincato | cad | **4,58** | **30** | **3,21** |
| **B□004** | Bullone completo di dado 27□95-100-105□in acciaio zincato | cad | **8,10** | **30** | **5,67** |
| **B□005** | Bullone completo di dado 30□105-110-120□ in acciaio zincato | cad | **11,95** | **30** | **8,37** |
| **B□006** | Bullone completo di dado 33 □ □115-120-130□in acciaio zincato | cad | **15,60** | **30** | **10,92** |
| **D4031** | cavo FG7OR 1□10 | m | **1,97** | **20** | **1,58** |
| □□**R01** | □alvola a farfalla biderezionale □n 10 Dn 150 | cad | **1437,70** | **30** | **1006,39** |
| □□**R02** | □alvola a farfalla biderezionale □n 10 Dn 200 | cad | **1567,63** | **30** | **1097,34** |
| □□**R03** | □alvola a farfalla biderezionale □n 10 Dn 250 | cad | **1828,91** | **30** | **1280,24** |
| □□**R04** | □alvola a farfalla biderezionale □n 10 Dn 300 | cad | **2086,03** | **30** | **1460,22** |
| □□**R05** | □alvola a farfalla biderezionale □n 10 Dn 350 | cad | **2455,13** | **30** | **1718,59** |
| □□**R06** | □alvola a farfalla biderezionale □n 10 Dn 400 | cad | **2731,61** | **30** | **1912,13** |
| □□**R07** | □alvola a farfalla biderezionale □n 10 Dn 450 | cad | **3424,19** | **30** | **2396,94** |
| □□**R08** | □alvola a farfalla biderezionale □n 10 Dn 500 | cad | **3538,93** | **30** | **2477,25** |
| □□**R09** | □alvola a farfalla biderezionale □n 10 Dn 600 | cad | **4267,45** | **30** | **2987,21** |
| □□**R10** | □alvola a farfalla biderezionale □n 10 Dn 700 | cad | **6603,70** | **30** | **4622,59** |
| □□**R11** | □alvola a farfalla biderezionale □n 10 Dn 800 | cad | **8863,92** | **30** | **6204,74** |
| □□**R12** | □alvola a farfalla biderezionale □n 10 Dn 900 | cad | **10807,57** | **30** | **7565,30** |
| □□**R13** | □alvola a farfalla biderezionale □n 10 Dn 1000 | cad | **15045,99** | **30** | **10532,19** |
| □□**R16** | □alvola a farfalla biderezionale □n 16 Dn 150 | cad | **1437,70** | **30** | **1006,39** |
| □□**R17** | □alvola a farfalla biderezionale □n 16 Dn 200 | cad | **1595,28** | **30** | **1116,70** |
| □□**R18** | □alvola a farfalla biderezionale □n 16 Dn 250 | cad | **1870,38** | **30** | **1309,27** |
| □□**R19** | □alvola a farfalla biderezionale □n 16 Dn 300 | cad | **2164,84** | **30** | **1515,39** |
| □□**R20** | □alvola a farfalla biderezionale □n 16 Dn 350 | cad | **2648,68** | **30** | **1854,07** |
| □□**R21** | □alvola a farfalla biderezionale □n 16 Dn 400 | cad | **3214,07** | **30** | **2249,85** |
| □□**R22** | □alvola a farfalla biderezionale □n 16 Dn 450 | cad | **3551,38** | **30** | **2485,96** |
| □□**R23** | □alvola a farfalla biderezionale □n 16 Dn 500 | cad | **4080,83** | **30** | **2856,58** |
| □□**R24** | □alvola a farfalla biderezionale □n 16 Dn 600 | cad | **5673,35** | **30** | **3971,35** |
| □□**R25** | □alvola a farfalla biderezionale □n 16 Dn 700 | cad | **8139,55** | **30** | **5697,69** |
| □□**R31** | □alvola a farfalla biderezionale □n 25 Dn 150 | cad | **1635,37** | **30** | **1144,76** |
| □□**R32** | □alvola a farfalla biderezionale □n 25 Dn 200 | cad | **1828,91** | **30** | **1280,24** |
| □□**R33** | □alvola a farfalla biderezionale □n 25 Dn 250 | cad | **2206,31** | **30** | **1544,41** |
| □□**R34** | □alvola a farfalla biderezionale □n 25 Dn 300 | cad | **2629,32** | **30** | **1840,52** |
| □□**R35** | □alvola a farfalla biderezionale □n 25 Dn 350 | cad | **3193,33** | **30** | **2235,33** |
| □□**R36** | □alvola a farfalla biderezionale □n 25 Dn 400 | cad | **3785,01** | **30** | **2649,50** |
| □□**R37** | □alvola a farfalla biderezionale □n 25 Dn 450 | cad | **4832,86** | **30** | **3383,00** |
| □□**R38** | □alvola a farfalla biderezionale □n 25 Dn 500 | cad | **5493,64** | **30** | **3845,55** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| G□□1 | Giunti di smontaggio □n 10 Dn 50 | cad | 170,04 | 30 | 119,03 |
| G□□2 | Giunti di smontaggio □n 10 Dn 65 | cad | 188,00 | 30 | 131,60 |
| G□□3 | Giunti di smontaggio □n 10 Dn 80 | cad | 211,50 | 30 | 148,05 |
| G□□4 | Giunti di smontaggio □n 10 Dn 100 | cad | 258,50 | 30 | 180,95 |
| G□□5 | Giunti di smontaggio □n 10 Dn 125 | cad | 299,98 | 30 | 209,99 |
| G□□6 | Giunti di smontaggio □n 10 Dn 150 | cad | 367,72 | 30 | 257,41 |
| G□□7 | Giunti di smontaggio □n 10 Dn 200 | cad | 438,22 | 30 | 306,76 |
| G□□8 | Giunti di smontaggio □n 10 Dn 250 | cad | 547,43 | 30 | 383,20 |
| G□□9 | Giunti di smontaggio □n 10 Dn 300 | cad | 604,10 | 30 | 422,87 |
| G□10 | Giunti di smontaggio □n 10 Dn 350 | cad | 825,29 | 30 | 577,70 |
| G□11 | Giunti di smontaggio □n 10 Dn 400 | cad | 1067,21 | 30 | 747,05 |
| G□12 | Giunti di smontaggio □n 10 Dn 450 | cad | 1176,42 | 30 | 823,49 |
| G□13 | Giunti di smontaggio □n 10 Dn 500 | cad | 1367,20 | 30 | 957,04 |
| G□14 | Giunti di smontaggio □n 25 Dn 50 | cad | 204,60 | 30 | 143,22 |
| G□15 | Giunti di smontaggio □n 25 Dn 65 | cad | 282,01 | 30 | 197,40 |
| G□16 | Giunti di smontaggio □n 25 Dn 80 | cad | 309,66 | 30 | 216,76 |
| G□17 | Giunti di smontaggio □n 25 Dn 100 | cad | 388,45 | 30 | 271,91 |
| G□18 | Giunti di smontaggio □n 25 Dn 125 | cad | 464,48 | 30 | 325,14 |
| G□19 | Giunti di smontaggio □n 25 Dn 150 | cad | 547,43 | 30 | 383,20 |
| G□20 | Giunti di smontaggio □n 25 Dn 200 | cad | 711,94 | 30 | 498,36 |
| G□21 | Giunti di smontaggio □n 25 Dn 250 | cad | 991,18 | 30 | 693,83 |
| G□22 | Giunti di smontaggio □n 25 Dn 300 | cad | 1302,22 | 30 | 911,55 |
| G□23 | Giunti di smontaggio □n 25 Dn 350 | cad | 1927,06 | 30 | 1348,94 |
| G□24 | Giunti di smontaggio □n 25 Dn 400 | cad | 2522,87 | 30 | 1766,01 |
| G□25 | Giunti di smontaggio □n 25 Dn 450 | cad | 2891,98 | 30 | 2024,38 |
| G□26 | Giunti di smontaggio □n 25 Dn 500 | cad | 3758,74 | 30 | 2631,12 |
| G□27 | Giunti di smontaggio □n 16 Dn 50 | cad | 170,04 | 30 | 119,03 |
| G□28 | Giunti di smontaggio □n 16 Dn 65 | cad | 188,00 | 30 | 131,60 |
| G□29 | Giunti di smontaggio □n 16 Dn 80 | cad | 236,39 | 30 | 165,47 |
| G□30 | Giunti di smontaggio □n 16 Dn 100 | cad | 258,50 | 30 | 180,95 |
| G□31 | Giunti di smontaggio □n 16 Dn 125 | cad | 299,98 | 30 | 209,99 |
| G□32 | Giunti di smontaggio □n 16 Dn 150 | cad | 367,72 | 30 | 257,41 |
| G□33 | Giunti di smontaggio □n 16 Dn 200 | cad | 482,46 | 30 | 337,72 |
| G□34 | Giunti di smontaggio □n 16 Dn 250 | cad | 676,00 | 30 | 473,20 |
| G□35 | Giunti di smontaggio □n 16 Dn 300 | cad | 756,17 | 30 | 529,32 |
| G□36 | Giunti di smontaggio □n 16 Dn 350 | cad | 1064,45 | 30 | 745,11 |
| G□37 | Giunti di smontaggio □n 16 Dn 400 | cad | 1422,48 | 30 | 995,74 |
| G□38 | Giunti di smontaggio □n 16 Dn 450 | cad | 1726,61 | 30 | 1208,63 |
| G□39 | Giunti di smontaggio □n 16 Dn 500 | cad | 2247,77 | 30 | 1573,44 |
| G□□01 | Guarnizioni in gomma Dn 40 - 50 - 65 | cad | 1,72 | 30 | 1,20 |
| G□□02 | Guarnizioni in gomma Dn 80 | cad | 1,96 | 30 | 1,38 |
| G□□03 | Guarnizioni in gomma Dn 100 | cad | 2,47 | 30 | 1,73 |
| G□□04 | Guarnizioni in gomma Dn 125 | cad | 2,90 | 30 | 2,03 |
| G□□05 | Guarnizioni in gomma Dn 150 | cad | 3,74 | 30 | 2,62 |
| G□□06 | Guarnizioni in gomma Dn 200 | cad | 5,31 | 30 | 3,72 |
| G□□07 | Guarnizioni in gomma Dn 250 | cad | 6,71 | 30 | 4,69 |
| G□□08 | Guarnizioni in gomma Dn 300 | cad | 7,40 | 30 | 5,18 |
| G□□09 | Guarnizioni in gomma Dn 350 | cad | 9,88 | 30 | 6,91 |
| G□□10 | Guarnizioni in gomma Dn 400 | cad | 12,40 | 30 | 8,68 |
| G□□11 | Guarnizioni in gomma Dn 450 | cad | 13,41 | 30 | 9,39 |
| G□□12 | Guarnizioni in gomma Dn 500 | cad | 16,64 | 30 | 11,65 |
| G□□13 | Guarnizioni in gomma Dn 600 | cad | 19,43 | 30 | 13,60 |
| G□□14 | Guarnizioni in gomma Dn 700 | cad | 35,36 | 30 | 24,75 |
| G□□15 | Guarnizioni in gomma Dn 800 | cad | 45,93 | 30 | 32,15 |
| G□□16 | Guarnizioni in gomma Dn 900 | cad | 60,10 | 30 | 42,07 |
| G□□17 | Guarnizioni in gomma Dn 1000 | cad | 68,89 | 30 | 48,22 |
| □5001 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 2kN□m□ - DN 160 | m | 10,59 | 40 | 6,36 |
| □5002 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 2kN□m□ - DN 200 | m | 15,97 | 40 | 9,58 |
| □5003 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 2kN□m□ - DN 250 | m | 25,06 | 40 | 15,03 |
| □5004 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 2kN□m□ - DN 315 | m | 40,05 | 40 | 24,03 |
| □5005 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 2kN□m□ - DN 355 | m | 60,75 | 40 | 36,45 |
| □5006 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 2kN□m□ - DN 400 | m | 64,55 | 40 | 38,73 |
| □5007 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 2kN□m□ - DN 450 | m | 91,65 | 40 | 54,99 |
| □5008 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 2kN□m□ - DN 500 | m | 105,09 | 40 | 63,06 |
| □5009 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 2kN□m□ - DN 630 | m | 167,25 | 40 | 100,35 |
| □5010 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 2kN□m□ - DN 710 | m | 246,90 | 40 | 148,14 |
| □5011 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 2kN□m□ - DN 800 | m | 297,74 | 40 | 178,64 |
| □5012 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 2kN□m□ - DN 900 | m | 378,91 | 40 | 227,34 |
| □5013 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 2kN□m□ - DN 1000 | m | 470,44 | 40 | 282,27 |
| □5015 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 4kN□m□ - DN 125 | m | 8,45 | 40 | 5,07 |
| □5016 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 4kN□m□ - DN 160 | m | 12,58 | 40 | 7,55 |
| □5017 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 4kN□m□ - DN 200 | m | 19,26 | 40 | 11,55 |
| □5018 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 4kN□m□ - DN 250 | m | 30,63 | 40 | 18,38 |
| □5019 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 4kN□m□ - DN 315 | m | 47,70 | 40 | 28,62 |
| □502 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 4kN□m□ - DN 450 | m | 106,44 | 40 | 63,86 |
| □5020 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 4kN□m□ - DN 355 | m | 68,25 | 40 | 40,95 |
| □5021 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 4kN□m□ - DN 400 | m | 77,20 | 40 | 46,32 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □5022 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 4kN□m□ - DN 500 | m | 127,34 | 40 | 76,41 |
| □5023 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 4kN□m□ - DN 630 | m | 201,73 | 40 | 121,04 |
| □5024 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 4kN□m□ - DN 710 | m | 305,37 | 40 | 183,22 |
| □5025 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 4kN□m□ - DN 800 | m | 373,21 | 40 | 223,92 |
| □5026 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 4kN□m□ - DN 900 | m | 470,64 | 40 | 282,38 |
| □5027 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 4kN□m□ - DN 1000 | m | 584,41 | 40 | 350,65 |
| □5029 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 8kN□m□ - DN 110 | m | 7,39 | 40 | 4,43 |
| □5030 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 8kN□m□ - DN 125 | m | 9,90 | 40 | 5,94 |
| □5031 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 8kN□m□ - DN 160 | m | 15,13 | 40 | 9,08 |
| □5032 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 8kN□m□ - DN 200 | m | 23,68 | 40 | 14,21 |
| □5033 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 8kN□m□ - DN 250 | m | 36,84 | 40 | 22,10 |
| □5034 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 8kN□m□ - DN 315 | m | 58,41 | 40 | 35,05 |
| □5035 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 8kN□m□ - DN 355 | m | 85,82 | 40 | 51,49 |
| □5036 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 8kN□m□ - DN 400 | m | 94,32 | 40 | 56,59 |
| □5037 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 8kN□m□ - DN 450 | m | 133,78 | 40 | 80,27 |
| □5038 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 8kN□m□ - DN 500 | m | 154,51 | 40 | 92,71 |
| □5039 | tubazioni in □□C UNI-EN 1401 tipo compatto SN 8kN□m□ - DN 630 | m | 246,67 | 40 | 148,00 |
| □5043 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 16kN□m□ - DN 200 | m | 24,75 | 40 | 14,85 |
| □5044 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 16kN□m□ - DN 250 | m | 37,34 | 40 | 22,40 |
| □5045 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 16kN□m□ - DN 315 | m | 61,93 | 40 | 37,16 |
| □5046 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 16kN□m□ - DN 400 | m | 102,02 | 40 | 61,21 |
| □5047 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 16kN□m□ - DN 500 | m | 167,56 | 40 | 100,54 |
| □5176 | tubazioni in □EAD compatto per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 12666 SN 2 KN□m□ - De 250 | m | 29,24 | 40 | 17,54 |
| □5177 | tubazioni in □EAD compatto per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 12666 SN 2 KN□m□ - De 315 | m | 46,27 | 40 | 27,76 |
| □5178 | tubazioni in □EAD compatto per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 12666 SN 2 KN□m□ - De 355 | m | 61,93 | 40 | 37,16 |
| □5179 | tubazioni in □EAD compatto per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 12666 SN 2 KN□m□ - De 400 | m | 74,45 | 40 | 44,67 |
| □5180 | tubazioni in □EAD compatto per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 12666 SN 2 KN□m□ - De 450 | m | 99,25 | 40 | 59,55 |
| □5181 | tubazioni in □EAD compatto per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 12666 SN 2 KN□m□ - De 500 | m | 122,36 | 40 | 73,42 |
| □5182 | tubazioni in □EAD compatto per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 12666 SN 2 KN□m□ - De 630 | m | 198,74 | 40 | 119,25 |
| □5184 | tubazioni in □EAD compatto per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 12666 SN 2 KN□m□ - De 800 | m | 319,40 | 40 | 191,64 |
| □5185 | tubazioni in □EAD compatto per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 12666 SN 2 KN□m□ - De 1000 | m | 498,17 | 40 | 298,90 |
| □5200 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 4 KN□m□ DN 200 | m | 12,35 | 40 | 7,41 |
| □5201 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 4 KN□m□ DN 250 | m | 21,33 | 40 | 12,80 |
| □5202 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 4 KN□m□ DN 315 | m | 29,81 | 40 | 17,88 |
| □5203 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 4 KN□m□ DN 400 | m | 44,26 | 40 | 26,55 |
| □5204 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 4 KN□m□ DN 500 | m | 72,89 | 40 | 43,73 |
| □5205 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 4 KN□m□ DN 630 | m | 115,88 | 40 | 69,53 |
| □5206 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 4 KN□m□ DN 800 | m | 194,79 | 40 | 116,87 |
| □5207 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 4 KN□m□ DN 1000 | m | 301,15 | 40 | 180,69 |
| □5208 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 4 KN□m□ DN 1200 | m | 457,37 | 40 | 274,42 |
| □5209 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 8 KN□m□ DN 160 | m | 10,21 | 40 | 6,13 |
| □5210 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 8 KN□m□ DN 200 | m | 15,88 | 40 | 9,53 |
| □5211 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 8 KN□m□ DN 250 | m | 23,61 | 40 | 14,17 |
| □5212 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 8 KN□m□ DN 315 | m | 36,47 | 40 | 21,88 |
| □5213 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 8 KN□m□ DN 400 | m | 53,18 | 40 | 31,91 |
| □5214 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 8 KN□m□ DN 500 | m | 92,34 | 40 | 55,41 |
| □5215 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 8 KN□m□ DN 630 | m | 127,50 | 40 | 76,50 |
| □5216 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 8 KN□m□ DN 830 | m | 229,77 | 40 | 137,86 |
| □5217 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 8 KN□m□ DN 1000 | m | 331,80 | 40 | 199,08 |
| □5218 | tubazione in □EAD corrugato conformi alla norma en 13476 - 1 SN 8 KN□m□ DN 1200 | m | 487,87 | 40 | 292,72 |
| □5260 | tubazione in calcestruzzo armato norma UNI EN 1916 classe di resistenza 160 KN□m□ DN 400 mm | m | 96,95 | 40 | 58,17 |
| □5261 | tubazione in calcestruzzo armato norma UNI EN 1916 classe di resistenza 160 KN□m□ DN 500 mm | m | 112,14 | 40 | 67,28 |
| □5262 | tubazione in calcestruzzo armato norma UNI EN 1916 classe di resistenza 160 KN□m□ DN 600 mm | m | 134,57 | 40 | 80,74 |
| □5263 | tubazione in calcestruzzo armato norma UNI EN 1916 classe di resistenza 135KN□m□ DN 800 mm | m | 206,20 | 40 | 123,72 |
| □5264 | tubazione in calcestruzzo armato norma UNI EN 1916 classe di resistenza 90 KN□m□ DN 1000 mm | m | 289,40 | 40 | 173,64 |
| □5265 | tubazione in calcestruzzo armato norma UNI EN 1916 classe di resistenza 90 KN□m□ DN 1200 mm | m | 382,01 | 40 | 229,21 |
| □5266 | tubazione in calcestruzzo armato norma UNI EN 1916 classe di resistenza 90 KN□m□ DN 1400 mm | m | 450,01 | 40 | 270,01 |
| □5267 | tubazione in calcestruzzo armato norma UNI EN 1916 classe di resistenza 90 KN□m□ DN 1600 mm | m | 630,88 | 40 | 378,53 |
| □5271 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 4 kN□m□ - DN 200 | m | 12,73 | 40 | 7,64 |
| □5272 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 4 kN□m□ - DN 250 | m | 20,11 | 40 | 12,06 |
| □5273 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 4 kN□m□ - DN 315 | m | 31,54 | 40 | 18,92 |
| □5274 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 4 kN□m□ - DN 400 | m | 51,08 | 40 | 30,65 |
| □5275 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 4 kN□m□ - DN 500 | m | 82,62 | 40 | 49,57 |
| □5276 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 4 kN□m□ - DN 630 | m | 130,80 | 40 | 78,48 |
| □5277 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 4 kN□m□ - DN 800 | m | 289,12 | 40 | 173,47 |
| □5278 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 4 kN□m□ - DN 1000 | m | 460,87 | 40 | 276,52 |
| □5279 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 4 kN□m□ - DN 1200 | m | 579,24 | 40 | 347,54 |
| □5280 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 8 kN□m□ - DN 200 | m | 15,77 | 40 | 9,46 |
| □5281 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 8 kN□m□ - DN 250 | m | 24,45 | 40 | 14,67 |
| □5282 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 8 kN□m□ - DN 315 | m | 38,78 | 40 | 23,27 |
| □5283 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 8 kN□m□ - DN 400 | m | 62,65 | 40 | 37,59 |
| □5284 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 8 kN□m□ - DN 500 | m | 102,44 | 40 | 61,46 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □5285 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 8 kN□m□ - DN 630 | m | 164,24 | 40 | 98,54 |
| □5286 | tubazioni in □□C conformi alla norma EN 13476 tipo strutturato SN 8 kN□m□ - DN 800 | m | 353,65 | 40 | 212,19 |
| □5287 | DN 150 canaletta in gres ceramico per fondo fogna 1□3 di circonferenza □120°□ | m | 17,56 | 40 | 10,53 |
| □5288 | DN 200 canaletta in gres ceramico per fondo fogna 1□3 di circonferenza □120°□ | m | 19,08 | 40 | 11,45 |
| □5289 | DN 250 canaletta in gres ceramico per fondo fogna 1□3 di circonferenza □120°□ | m | 22,26 | 40 | 13,36 |
| □5290 | DN 300 canaletta in gres ceramico per fondo fogna 1□3 di circonferenza □120°□ | m | 28,48 | 40 | 17,09 |
| □5291 | DN 350 canaletta in gres ceramico per fondo fogna 1□3 di circonferenza □120°□ | m | 35,81 | 40 | 21,48 |
| □5292 | DN 400 canaletta in gres ceramico per fondo fogna 1□3 di circonferenza □120°□ | m | 40,91 | 40 | 24,55 |
| □5293 | DN 450 canaletta in gres ceramico per fondo fogna 1□3 di circonferenza □120°□ | m | 46,86 | 40 | 28,12 |
| □5294 | DN 500 canaletta in gres ceramico per fondo fogna 1□3 di circonferenza □120°□ | m | 58,34 | 40 | 35,00 |
| □5295 | DN 600 canaletta in gres ceramico per fondo fogna 1□3 di circonferenza □120°□ | m | 83,78 | 40 | 50,27 |
| □5296 | DN 700 canaletta in gres ceramico per fondo fogna 1□3 di circonferenza □120°□ | m | 108,11 | 40 | 64,87 |
| □5298 | DN 200 SN 4 Tubazione in □olipropilene a parete strutturata SNR 41 | m | 13,28 | 40 | 7,97 |
| □5299 | DN 250 SN 4 Tubazione in □olipropilene a parete strutturata SNR 41 | m | 20,74 | 40 | 12,44 |
| □5300 | DN 300 SN 4 Tubazione in □olipropilene a parete strutturata SNR 41 | m | 30,28 | 40 | 18,17 |
| □5301 | DN 400 SN 4 Tubazione in □olipropilene a parete strutturata SNR 41 | m | 49,62 | 40 | 29,77 |
| □5302 | DN 500 SN 4 Tubazione in □olipropilene a parete strutturata SNR 41 | m | 74,93 | 40 | 44,96 |
| □5303 | DN 600 SN 4 Tubazione in □olipropilene a parete strutturata SNR 41 | m | 128,57 | 40 | 77,14 |
| □5304 | DN 200 SN 8 Tubazione in □olipropilene a parete strutturata SNR 41 | m | 16,04 | 40 | 9,62 |
| □5305 | DN 250 SN 8 Tubazione in □olipropilene a parete strutturata SNR 41 | m | 24,05 | 40 | 14,43 |
| □5306 | DN 300 SN 8 Tubazione in □olipropilene a parete strutturata SNR 41 | m | 35,12 | 40 | 21,07 |
| □5307 | DN 400 SN 8 Tubazione in □olipropilene a parete strutturata SNR 41 | m | 57,58 | 40 | 34,55 |
| □5308 | DN 500 SN 8 Tubazione in □olipropilene a parete strutturata SNR 41 | m | 86,41 | 40 | 51,84 |
| □5309 | DN 600 SN 8 Tubazione in □olipropilene a parete strutturata SNR 41 | m | 143,77 | 40 | 86,26 |
| □5310 | DN 200 - SN 4 Tubazioni in □EAD □E 100 caratterizzate da parete piena bistrato a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in un□unica lavorazione, per fognature e scarichi interrati civili ed industriali n | m | 34,57 | 40 | 20,74 |
| □5311 | DN 250 - SN 4 Tubazioni in □EAD □E 100 caratterizzate da parete piena bistrato a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in un□unica lavorazione, per fognature e scarichi interrati civili ed industriali n | m | 53,69 | 40 | 32,21 |
| □5312 | DN 315 - SN 4 Tubazioni in □EAD □E 100 caratterizzate da parete piena bistrato a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in un□unica lavorazione, per fognature e scarichi interrati civili ed industriali n | m | 87,64 | 40 | 52,58 |
| □5313 | DN 355 - SN 4 Tubazioni in □EAD □E 100 caratterizzate da parete piena bistrato a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in un□unica lavorazione, per fognature e scarichi interrati civili ed industriali n | m | 110,64 | 40 | 66,38 |
| □5314 | DN 400 - SN 4 Tubazioni in □EAD □E 100 caratterizzate da parete piena bistrato a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in un□unica lavorazione, per fognature e scarichi interrati civili ed industriali n | m | 140,19 | 40 | 84,11 |
| □5315 | DN 450 - SN 4 Tubazioni in □EAD □E 100 caratterizzate da parete piena bistrato a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in un□unica lavorazione, per fognature e scarichi interrati civili ed industriali n | m | 184,33 | 40 | 110,60 |
| □5316 | DN 500 - SN 4 Tubazioni in □EAD □E 100 caratterizzate da parete piena bistrato a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in un□unica lavorazione, per fognature e scarichi interrati civili ed industriali n | m | 227,29 | 40 | 136,37 |
| □5317 | DN 200 - SN 8 Tubazioni in □EAD □E 100 caratterizzate da parete piena bistrato a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in un□unica lavorazione, per fognature e scarichi interrati civili ed industriali n | m | 42,49 | 40 | 25,49 |
| □5318 | DN 250 - SN 8 Tubazioni in □EAD □E 100 caratterizzate da parete piena bistrato a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in un□unica lavorazione, per fognature e scarichi interrati civili ed industriali n | m | 65,56 | 40 | 39,33 |
| □5319 | DN 315 - SN 8 Tubazioni in □EAD □E 100 caratterizzate da parete piena bistrato a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in un□unica lavorazione, per fognature e scarichi interrati civili ed industriali n | m | 107,23 | 40 | 64,34 |
| □5320 | DN 355 - SN 8 Tubazioni in □EAD □E 100 caratterizzate da parete piena bistrato a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in un□unica lavorazione, per fognature e scarichi interrati civili ed industriali n | m | 138,86 | 40 | 83,31 |
| □5321 | DN 400 - SN 8 Tubazioni in □EAD □E 100 caratterizzate da parete piena bistrato a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in un□unica lavorazione, per fognature e scarichi interrati civili ed industriali n | m | 176,46 | 40 | 105,88 |
| □5322 | DN 450 - SN 8 Tubazioni in □EAD □E 100 caratterizzate da parete piena bistrato a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in un□unica lavorazione, per fognature e scarichi interrati civili ed industriali n | m | 226,85 | 40 | 136,11 |
| □5323 | DN 500 - SN 8 Tubazioni in □EAD □E 100 caratterizzate da parete piena bistrato a superficie liscia con strato interno chiaro ottenuto mediante un processo di coestrusione in un□unica lavorazione, per fognature e scarichi interrati civili ed industriali n | m | 279,22 | 40 | 167,53 |
| □5324 | Diametro nominale esterno 160 mm - SN 16 tubazione in polipropilene ad alto modulo elastico a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 11,64 | 40 | 6,98 |
| □5325 | Diametro nominale esterno 200 mm - SN 16 tubazione in polipropilene ad alto modulo elastico a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 17,71 | 40 | 10,62 |
| □5326 | Diametro nominale esterno 250 mm - SN 16 tubazione in polipropilene ad alto modulo elastico a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 25,70 | 40 | 15,42 |
| □5327 | Diametro nominale esterno 315 mm - SN 16 tubazione in polipropilene ad alto modulo elastico a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 36,71 | 40 | 22,03 |
| □5329 | Diametro nominale esterno 400 mm - SN 16 tubazione in polipropilene ad alto modulo elastico a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 56,52 | 40 | 33,91 |
| □5331 | Diametro nominale esterno 500 mm - SN 16 tubazione in polipropilene ad alto modulo elastico a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 81,85 | 40 | 49,11 |
| □5333 | Diametro nominale esterno 630 mm - SN 16 tubazione in polipropilene ad alto modulo elastico a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 135,62 | 40 | 81,37 |
| □5335 | Diametro nominale esterno 800 mm - SN 16 tubazione in polipropilene ad alto modulo elastico a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 248,48 | 40 | 149,09 |
| □5337 | Diametro nominale esterno 1000 mm - SN 16 tubazione in polipropilene ad alto modulo elastico a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 395,97 | 40 | 237,58 |
| □5338 | Diametro nominale esterno 1200 mm - SN 16 tubazione in polipropilene ad alto modulo elastico a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 549,06 | 40 | 329,43 |
| □5341 | Diametro nominale esterno 160 mm - SN 16 □guarnizione idroespandente tubazione in □□□M a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 14,69 | 40 | 8,81 |
| □5342 | Diametro nominale esterno 200 mm - SN 16 □guarnizione idroespandente tubazione in □□□M a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 22,16 | 40 | 13,30 |
| □5343 | Diametro nominale esterno 250 mm - SN 16 □guarnizione idroespandente tubazione in □□□M a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 30,73 | 40 | 18,44 |
| □5344 | Diametro nominale esterno 315 mm - SN 16 □guarnizione idroespandente tubazione in □□□M a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 44,84 | 40 | 26,91 |
| □5346 | Diametro nominale esterno 400 mm - SN 16 □guarnizione idroespandente tubazione in □□□M a parete | m | 68,84 | 40 | 41,30 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | | | | |
| □5348 | Diametro nominale esterno 500 mm - SN 16 □guarnizione idroespandente tubazione in □□□M a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 103,21 | 40 | 61,92 |
| □5350 | Diametro nominale esterno 630 mm - SN 16 □guarnizione idroespandente tubazione in □□□M a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 166,35 | 40 | 99,81 |
| □5352 | Diametro nominale esterno 800 mm - SN 16 □guarnizione idroespandente tubazione in □□□M a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 305,25 | 40 | 183,15 |
| □5354 | Diametro nominale esterno 200 mm - SN 4 □guarnizione idroespandente tubazione in □EAD a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 14,29 | 40 | 8,58 |
| □5355 | Diametro nominale esterno 250 mm - SN 4 □guarnizione idroespandente tubazione in □EAD a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 15,58 | 40 | 9,35 |
| □5356 | Diametro nominale esterno 315 mm - SN 4 □guarnizione idroespandente tubazione in □EAD a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 22,91 | 40 | 13,75 |
| □5358 | Diametro nominale esterno 400 mm - SN 4 □guarnizione idroespandente tubazione in □EAD a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 36,75 | 40 | 22,05 |
| □5360 | Diametro nominale esterno 500 mm - SN 4 □guarnizione idroespandente tubazione in □EAD a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 61,07 | 40 | 36,64 |
| □5362 | Diametro nominale esterno 630 mm - SN 4 □guarnizione idroespandente tubazione in □EAD a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 103,18 | 40 | 61,91 |
| □5364 | Diametro nominale esterno 800 mm - SN 4 □guarnizione idroespandente tubazione in □EAD a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 157,10 | 40 | 94,26 |
| □5366 | Diametro nominale esterno 160 mm - SN 8 □guarnizione idroespandente tubazione in □EAD a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 11,33 | 40 | 6,80 |
| □5367 | Diametro nominale esterno 200 mm - SN 8 □guarnizione idroespandente tubazione in □EAD a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 15,11 | 40 | 9,06 |
| □5368 | Diametro nominale esterno 250 mm - SN 8 □guarnizione idroespandente tubazione in □EAD a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 20,19 | 40 | 12,11 |
| □5369 | Diametro nominale esterno 315 mm - SN 8 □guarnizione idroespandente tubazione in □EAD a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 27,95 | 40 | 16,77 |
| □5371 | Diametro nominale esterno 400 mm - SN 8 □guarnizione idroespandente tubazione in □EAD a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 44,67 | 40 | 26,80 |
| □5373 | Diametro nominale esterno 500 mm - SN 8 □guarnizione idroespandente tubazione in □EAD a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 70,05 | 40 | 42,03 |
| □5375 | Diametro nominale esterno 630 mm - SN 8 □guarnizione idroespandente tubazione in □EAD a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 116,22 | 40 | 69,73 |
| □5377 | Diametro nominale esterno 800 mm - SN 8 □guarnizione idroespandente tubazione in □EAD a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili ed industriali non in pressione secondo UNI EN 13476-3 | m | 199,45 | 40 | 119,67 |
| □□001 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 160 mm | m | 31,01 | 20 | 24,81 |
| □□002 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 180 mm | m | 38,59 | 20 | 30,87 |
| □□003 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 200 mm | m | 47,89 | 20 | 38,31 |
| □□004 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 225 mm | m | 60,11 | 20 | 48,09 |
| □□005 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 250 mm | m | 74,45 | 20 | 59,56 |
| □□006 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 280 mm | m | 92,84 | 20 | 74,27 |
| □□007 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 315 mm | m | 118,29 | 20 | 94,63 |
| □□008 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 355 mm | m | 149,51 | 20 | 119,61 |
| □□009 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 400 mm | m | 189,52 | 20 | 151,62 |
| □□010 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 450 mm | m | 239,62 | 20 | 191,70 |
| □□011 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 500 mm | m | 295,59 | 20 | 236,47 |
| □□012 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 560 mm | m | 370,44 | 20 | 296,36 |
| □□013 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 630 mm | m | 469,45 | 20 | 375,56 |
| □□014 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 710 mm | m | 597,54 | 20 | 478,03 |
| □□015 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 800 mm | m | 756,85 | 20 | 605,48 |
| □□016 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 900 mm | m | 961,01 | 20 | 768,81 |
| □□017 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 6 - SDR 26 - DN 1000 mm | m | 1181,14 | 20 | 944,91 |
| □□020 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 75 mm | m | 9,90 | 20 | 7,92 |
| □□021 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 90 mm | m | 14,27 | 20 | 11,41 |
| □□022 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 110 mm | m | 21,15 | 20 | 16,92 |
| □□023 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 125 mm | m | 27,08 | 20 | 21,66 |
| □□024 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 140 mm | m | 32,36 | 20 | 25,89 |
| □□025 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 160 mm | m | 42,26 | 20 | 33,81 |
| □□026 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 180 mm | m | 53,35 | 20 | 42,68 |
| □□027 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 200 mm | m | 65,83 | 20 | 52,66 |
| □□028 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 225 mm | m | 83,49 | 20 | 66,79 |
| □□029 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 250 mm | m | 102,36 | 20 | 81,89 |
| □□030 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 280 mm | m | 128,52 | 20 | 102,82 |
| □□031 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 315 mm | m | 162,82 | 20 | 130,26 |
| □□032 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 355 mm | m | 207,20 | 20 | 165,76 |
| □□033 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 400 mm | m | 261,84 | 20 | 209,48 |
| □□034 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 450 mm | m | 331,66 | 20 | 265,33 |
| □□035 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di | m | 409,87 | 20 | 327,90 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 500 mm | | | | |
| □□036 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 560 mm | m | 513,43 | 20 | 410,74 |
| □□037 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 630 mm | m | 650,27 | 20 | 520,21 |
| □□038 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 710 mm | m | 826,32 | 20 | 661,05 |
| □□039 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 10 - SDR 17 - DN 800 mm | m | 1047,84 | 20 | 838,28 |
| □□043 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 25 mm | m | 1,91 | 20 | 1,53 |
| □□044 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 32 mm | m | 2,96 | 20 | 2,37 |
| □□045 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 40 mm | m | 4,65 | 20 | 3,72 |
| □□046 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 50 mm | m | 7,08 | 20 | 5,66 |
| □□047 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 63 mm | m | 11,20 | 20 | 8,96 |
| □□048 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 75 mm | m | 14,36 | 20 | 11,49 |
| □□049 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 90 mm | m | 20,87 | 20 | 16,69 |
| □□050 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 110 mm | m | 30,85 | 20 | 24,68 |
| □□051 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 125 mm | m | 39,97 | 20 | 31,98 |
| □□052 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 140 mm | m | 47,52 | 20 | 38,02 |
| □□053 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 160 mm | m | 62,31 | 20 | 49,85 |
| □□054 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 180 mm | m | 78,77 | 20 | 63,02 |
| □□055 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 200mm | m | 97,17 | 20 | 77,74 |
| □□056 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 225 mm | m | 122,97 | 20 | 98,38 |
| □□057 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 250 mm | m | 151,27 | 20 | 121,02 |
| □□058 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 280 mm | m | 189,54 | 20 | 151,63 |
| □□059 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 315 mm | m | 239,94 | 20 | 191,95 |
| □□060 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 355 mm | m | 304,66 | 20 | 243,73 |
| □□061 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 400 mm | m | 386,76 | 20 | 309,41 |
| □□062 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 450 mm | m | 489,67 | 20 | 391,74 |
| □□063 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 500 mm | m | 604,23 | 20 | 483,38 |
| □□064 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 16 - SDR 11 - DN 560 mm | m | 756,97 | 20 | 605,58 |
| □□067 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 25 mm | m | 2,64 | 20 | 2,11 |
| □□068 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 32 mm | m | 4,12 | 20 | 3,30 |
| □□069 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 40 mm | m | 6,44 | 20 | 5,15 |
| □□070 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 50 mm | m | 10,03 | 20 | 8,03 |
| □□071 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 63 mm | m | 15,73 | 20 | 12,58 |
| □□072 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 75 mm | m | 20,57 | 20 | 16,46 |
| □□073 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 90 mm | m | 29,50 | 20 | 23,60 |
| □□074 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 110 mm | m | 44,15 | 20 | 35,32 |
| □□075 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 125 mm | m | 56,77 | 20 | 45,41 |
| □□076 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 140 mm | m | 67,96 | 20 | 54,37 |
| □□077 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 160 mm | m | 88,40 | 20 | 70,72 |
| □□078 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 180 mm | m | 111,79 | 20 | 89,43 |
| □□079 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 200 mm | m | 138,23 | 20 | 110,59 |
| □□080 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 225 mm | m | 174,66 | 20 | 139,73 |
| □□081 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 250 mm | m | 215,61 | 20 | 172,49 |
| □□082 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 280 mm | m | 270,35 | 20 | 216,28 |
| □□083 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 315 mm | m | 342,28 | 20 | 273,83 |
| □□084 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 355 mm | m | 433,91 | 20 | 347,13 |
| □□085 | Tubi in polietilene alta densità □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto ac□ua in pressione, □N 25 - SDR 7,4 - DN 400 mm | m | 551,15 | 20 | 440,92 |
| □□087 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S20 SDR41 - DN 110 mm | m | 8,87 | 15 | 7,54 |
| □□088 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S20 SDR41 - DN 125 mm | m | 11,61 | 15 | 9,87 |
| □□089 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S20 SDR41 - DN 140 mm | m | 14,54 | 15 | 12,36 |
| □□090 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S20 SDR41 - DN 160 mm | m | 18,82 | 15 | 16,00 |
| □□091 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S20 SDR41 - DN 180 mm | m | 24,86 | 15 | 21,13 |
| □□092 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S20 | m | 28,82 | 15 | 24,50 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | SDR41 - DN 200 mm | | | | |
| □□**093** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S20 SDR41 - DN 225 mm | m | **36,46** | **15** | **30,99** |
| □□**094** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S20 SDR41 - DN 250 mm | m | **45,75** | **15** | **38,89** |
| □□**095** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S20 SDR41 - DN 280 mm | m | **60,22** | **15** | **51,19** |
| □□**096** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S20 SDR41 - DN 315 mm | m | **71,49** | **15** | **60,77** |
| □□**097** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S20 SDR41 - DN 355 mm | m | **100,24** | **15** | **85,21** |
| □□**098** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S20 SDR41 - DN 400 mm | m | **120,22** | **15** | **102,19** |
| □□**099** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S20 SDR41 - DN 450 mm | m | **160,65** | **15** | **136,55** |
| □□**100** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S20 SDR41 - DN 500 mm | m | **190,30** | **15** | **161,75** |
| □□**101** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S20 SDR41 - DN 630 mm | m | **182,90** | **40** | **109,74** |
| □□**102** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S12,5 SDR26 - DN 110 mm | m | **12,68** | **15** | **10,78** |
| □□**103** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S12,5 SDR26 - DN 125 mm | m | **16,31** | **15** | **13,86** |
| □□**104** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S12,5 SDR26 - DN 140 mm | m | **20,58** | **15** | **17,49** |
| □□**105** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S12,5 SDR26 - DN 160 mm | m | **26,97** | **15** | **22,93** |
| □□**106** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S12,5 SDR26 - DN 180 mm | m | **35,65** | **15** | **30,30** |
| □□**107** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S12,5 SDR26 - DN 200 mm | m | **41,71** | **15** | **35,45** |
| □□**108** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S12,5 SDR26 - DN 225 mm | m | **52,41** | **15** | **44,54** |
| □□**109** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S12,5 SDR26 - DN 250 mm | m | **65,05** | **15** | **55,30** |
| □□**110** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S12,5 SDR26 - DN 315 mm | m | **103,79** | **15** | **88,23** |
| □□**111** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S12,5 SDR26 - DN 355 mm | m | **146,51** | **15** | **124,53** |
| □□**112** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S12,5 SDR26 - DN 400 mm | m | **175,81** | **15** | **149,44** |
| □□**113** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S12,5 SDR26 - DN 450 mm | m | **236,29** | **15** | **200,84** |
| □□**114** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S12,5 SDR26 - DN 500 mm | m | **276,60** | **15** | **235,11** |
| □□**115** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S12,5 SDR26 - DN 630 mm | m | **319,79** | **40** | **191,87** |
| □□**116** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S12,5 SDR26 - DN 280 mm | m | **56,16** | **40** | **33,69** |
| □□**117** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S 8 SDR17 - DN 110 mm | m | **19,15** | **15** | **16,28** |
| □□**118** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S 8 SDR17 - DN 125 mm | m | **24,43** | **15** | **20,76** |
| □□**119** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S 8 SDR17 - DN 140 mm | m | **30,67** | **15** | **26,07** |
| □□**120** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S 8 SDR17 - DN 160 mm | m | **40,03** | **15** | **34,03** |
| □□**121** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S 8 SDR17 - DN 180 mm | m | **53,73** | **15** | **45,67** |
| □□**122** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S 8 SDR17 - DN 200 mm | m | **62,58** | **15** | **53,19** |
| □□**123** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S 8 SDR17 - DN 225 mm | m | **79,37** | **15** | **67,46** |
| □□**124** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S 8 SDR17 - DN 250 mm | m | **97,46** | **15** | **82,84** |
| □□**125** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S 8 SDR17 - DN 280 mm | m | **130,09** | **15** | **110,58** |
| □□**126** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S 8 SDR17 - DN 315 mm | m | **155,71** | **15** | **132,35** |
| □□**127** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S 8 SDR17 - DN 355 mm | m | **221,37** | **15** | **188,16** |
| □□**128** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S 8 SDR17 - DN 400 mm | m | **264,62** | **15** | **224,93** |
| □□**129** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S 8 SDR17 - DN 450 mm | m | **359,27** | **15** | **305,38** |
| □□**130** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S 8 SDR17 - DN 500 mm | m | **411,37** | **15** | **349,66** |
| □□**131** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 20 S 6,3 SDR 13,6 - DN 110 mm | m | **23,41** | **15** | **19,90** |
| □□**132** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 20 S 6,3 SDR 13,6 - DN 125 mm | m | **30,15** | **15** | **25,62** |
| □□**133** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 20 S 6,3 SDR 13,6 - DN 140 mm | m | **37,77** | **15** | **32,11** |
| □□**134** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 20 S 6,3 SDR 13,6 - DN 160 mm | m | **49,32** | **15** | **41,92** |
| □□**135** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 20 S 6,3 SDR 13,6 - DN 180 mm | m | **64,98** | **15** | **55,24** |
| □□**136** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 20 S 6,3 SDR 13,6 - DN 200 mm | m | **76,89** | **15** | **65,36** |
| □□**137** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 20 S 6,3 SDR 13,6 - DN 225 mm | m | **97,38** | **15** | **82,77** |
| □□**138** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 20 S 6,3 SDR 13,6 - DN 250 mm | m | **118,36** | **15** | **100,61** |
| □□**139** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 20 S 6,3 SDR 13,6 - DN 280 mm | m | **172,48** | **15** | **146,61** |
| □□**140** | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 20 S 6,3 SDR 13,6 - DN 315 mm | m | **206,25** | **15** | **175,32** |
| □□**161** | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 6 DN 160 SDR 26 | m | **31,01** | **20** | **24,81** |
| □□**162** | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 6 DN 180 SDR 26 | m | **38,59** | **20** | **30,87** |
| □□**163** | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 6 DN 200 SDR 26 | m | **47,89** | **20** | **38,31** |
| □□**164** | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 6 DN 225 SDR 26 | m | **60,11** | **20** | **48,09** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □□165 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 6 DN 250 SDR 26 | m | 74,45 | 20 | 59,56 |
| □□166 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 6 DN 280 SDR 26 | m | 92,84 | 20 | 74,27 |
| □□167 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 6 DN 315 SDR 26 | m | 118,69 | 20 | 94,95 |
| □□168 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 6 DN 355 SDR 26 | m | 149,51 | 20 | 119,61 |
| □□169 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 6 DN 400 SDR 26 | m | 189,52 | 20 | 151,62 |
| □□170 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 6 DN 450 SDR 26 | m | 239,62 | 20 | 191,70 |
| □□171 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 6 DN 500 SDR 26 | m | 295,59 | 20 | 236,47 |
| □□172 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 50 SDR 17 | m | 4,86 | 20 | 3,89 |
| □□173 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 63 SDR 17 | m | 7,60 | 20 | 6,08 |
| □□174 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 75 SDR 17 | m | 9,90 | 20 | 7,92 |
| □□175 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 90 SDR 17 | m | 14,27 | 20 | 11,41 |
| □□176 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 110 SDR 17 | m | 21,15 | 20 | 16,92 |
| □□177 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 125 SDR 17 | m | 27,08 | 20 | 21,66 |
| □□178 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 140 SDR 17 | m | 2,68 | 20 | 2,15 |
| □□179 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 160 SDR 17 | m | 42,26 | 20 | 33,81 |
| □□180 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 180 SDR 17 | m | 53,35 | 20 | 42,68 |
| □□181 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 200 SDR 17 | m | 65,83 | 20 | 52,66 |
| □□182 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 225 SDR 17 | m | 83,49 | 20 | 66,79 |
| □□183 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 250 SDR 17 | m | 102,28 | 20 | 81,82 |
| □□184 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 280 SDR 17 | m | 128,52 | 20 | 102,82 |
| □□185 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 315 SDR 17 | m | 162,82 | 20 | 130,26 |
| □□186 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 355 SDR 17 | m | 207,20 | 20 | 165,76 |
| □□187 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 400 SDR 17 | m | 261,84 | 20 | 209,48 |
| □□188 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 450 SDR 17 | m | 331,66 | 20 | 265,33 |
| □□189 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 10 DN 500 SDR 17 | m | 409,87 | 20 | 327,90 |
| □□190 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 25 SDR 11 | m | 1,91 | 20 | 1,53 |
| □□191 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 32 SDR 11 | m | 2,96 | 20 | 2,37 |
| □□192 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 40 SDR 11 | m | 4,65 | 20 | 3,72 |
| □□193 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 50 SDR 11 | m | 7,08 | 20 | 5,66 |
| □□194 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 63 SDR 11 | m | 11,20 | 20 | 8,96 |
| □□195 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 75 SDR 11 | m | 14,36 | 20 | 11,49 |
| □□196 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 90 SDR 11 | m | 20,87 | 20 | 16,69 |
| □□197 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 110 SDR 11 | m | 30,85 | 20 | 24,68 |
| □□198 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 125 SDR 11 | m | 39,97 | 20 | 31,98 |
| □□199 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 140 SDR 11 | m | 47,52 | 20 | 38,02 |
| □□200 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 160 SDR 11 | m | 62,31 | 20 | 49,85 |
| □□201 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 180 SDR 11 | m | 78,77 | 20 | 63,02 |
| □□202 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 200 SDR 11 | m | 97,17 | 20 | 77,74 |
| □□203 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 225 SDR 11 | m | 122,97 | 20 | 98,38 |
| □□204 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 250 SDR 11 | m | 151,27 | 20 | 121,02 |
| □□205 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 280 SDR 11 | m | 189,54 | 20 | 151,63 |
| □□206 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 315 SDR 11 | m | 239,94 | 20 | 191,95 |
| □□207 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 355 SDR 11 | m | 304,66 | 20 | 243,73 |
| □□208 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 400 SDR 11 | m | 386,76 | 20 | 309,41 |
| □□209 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 450 SDR 11 | m | 489,67 | 20 | 391,74 |
| □□210 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 16 DN 500 SDR 11 | m | 604,23 | 20 | 483,38 |
| □□211 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 20 SDR 7,4 | m | 1,79 | 20 | 1,43 |
| □□212 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 25 SDR 7,4 | m | 2,64 | 20 | 2,11 |
| □□213 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 32 SDR 7,4 | m | 4,12 | 20 | 3,30 |
| □□214 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 40 SDR 7,4 | m | 6,44 | 20 | 5,15 |
| □□215 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 50 SDR 7,4 | m | 10,03 | 20 | 8,03 |
| □□216 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 63 SDR 7,4 | m | 15,73 | 20 | 12,58 |
| □□217 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 75 SDR 7,4 | m | 20,57 | 20 | 16,46 |
| □□218 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 90 SDR 7,4 | m | 29,50 | 20 | 23,60 |
| □□219 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 110 SDR 7,4 | m | 44,15 | 20 | 35,32 |
| □□220 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 125 SDR 7,4 | m | 56,77 | 20 | 45,41 |
| □□221 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 140 SDR 7,4 | m | 67,96 | 20 | 54,37 |
| □□222 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 160 SDR 7,4 | m | 88,40 | 20 | 70,72 |
| □□223 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 180 SDR 7,4 | m | 111,79 | 20 | 89,43 |
| □□224 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 200 SDR 7,4 | m | 138,23 | 20 | 110,59 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □□225 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 225 SDR 7,4 | m | 174,66 | 20 | 139,73 |
| □□226 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 250 SDR 7,4 | m | 215,61 | 20 | 172,49 |
| □□227 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 280 SDR 7,4 | m | 270,35 | 20 | 216,28 |
| □□228 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 315 SDR 7,4 | m | 342,28 | 20 | 273,83 |
| □□229 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 355 SDR 7,4 | m | 433,91 | 20 | 347,13 |
| □□230 | tubazione in □EAD sigma blu di tipo TS conformi alla norma UNI EN 12201 per pressioni □N 25 DN 400 SDR 7,4 | m | 551,15 | 20 | 440,92 |
| □□232 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 50 | m | 9,13 | 40 | 5,48 |
| □□233 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 65 | m | 11,37 | 40 | 6,82 |
| □□234 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 80 | m | 13,16 | 40 | 7,90 |
| □□235 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 100 | m | 17,17 | 40 | 10,30 |
| □□236 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 125 | m | 22,86 | 40 | 13,72 |
| □□237 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 150 | m | 29,88 | 40 | 17,93 |
| □□238 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 200 | m | 48,16 | 40 | 28,89 |
| □□239 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 250 | m | 67,43 | 40 | 40,46 |
| □□240 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 300 | m | 86,35 | 40 | 51,81 |
| □□241 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 350 | m | 104,21 | 40 | 62,53 |
| □□242 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 400 | m | 119,09 | 40 | 71,45 |
| □□243 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 450 | m | 138,63 | 40 | 83,18 |
| □□244 | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 500 | m | 154,41 | 40 | 92,65 |
| □□258 | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 80 | m | 26,63 | 40 | 15,98 |
| □□259 | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 100 | m | 32,84 | 40 | 19,71 |
| □□260 | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 125 | m | 40,73 | 40 | 24,44 |
| □□261 | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 150 | m | 51,22 | 40 | 30,73 |
| □□262 | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 200 | m | 77,27 | 40 | 46,36 |
| □□263 | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 250 | m | 104,70 | 40 | 62,82 |
| □□264 | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 300 | m | 129,00 | 40 | 77,40 |
| □□265 | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 350 | m | 158,44 | 40 | 95,06 |
| □□266 | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 400 | m | 182,11 | 40 | 109,26 |
| □□267 | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 450 | m | 215,82 | 40 | 129,49 |
| □□268 | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 500 | m | 240,63 | 40 | 144,38 |
| □□269 | tubazione in acciaio saldato bitume - resine epossidiche DN 80 | m | 16,58 | 40 | 9,95 |
| □□270 | tubazione in acciaio saldato bitume - resine epossidiche DN 100 | m | 21,30 | 40 | 12,78 |
| □□271 | tubazione in acciaio saldato bitume - resine epossidiche DN 125 | m | 27,58 | 40 | 16,55 |
| □□272 | tubazione in acciaio saldato bitume - resine epossidiche DN 150 | m | 34,68 | 40 | 20,81 |
| □□273 | tubazione in acciaio saldato bitume - resine epossidiche DN 200 | m | 53,70 | 40 | 32,22 |
| □□274 | tubazione in acciaio saldato bitume - resine epossidiche DN 250 | m | 73,78 | 40 | 44,27 |
| □□275 | tubazione in acciaio saldato bitume - resine epossidiche DN 300 | m | 93,40 | 40 | 56,04 |
| □□276 | tubazione in acciaio saldato bitume - resine epossidiche DN 350 | m | 111,23 | 40 | 66,74 |
| □□277 | tubazione in acciaio saldato bitume - resine epossidiche DN 400 | m | 127,10 | 40 | 76,26 |
| □□278 | tubazione in acciaio saldato bitume - resine epossidiche DN 450 | m | 147,33 | 40 | 88,40 |
| □□279 | tubazione in acciaio saldato bitume - resine epossidiche DN 500 | m | 164,02 | 40 | 98,41 |
| □□352 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S16 SDR33 - DN 50 mm | m | 2,52 | 15 | 2,14 |
| □□353 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S16 SDR33 - DN 63 mm | m | 3,88 | 15 | 3,30 |
| □□354 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S16 SDR33 - DN 75 mm | m | 5,38 | 15 | 4,57 |
| □□355 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 6 S16 SDR33 - DN 90 mm | m | 7,43 | 15 | 6,32 |
| □□356 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S10 SDR21 - DN 40 mm | m | 1,50 | 40 | 0,90 |
| □□357 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S10 SDR21 - DN 50 mm | m | 3,60 | 15 | 3,06 |
| □□358 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S10 SDR21 - DN 63 mm | m | 5,57 | 15 | 4,73 |
| □□359 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S10 SDR21 - DN 75 mm | m | 7,98 | 15 | 6,78 |
| □□360 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 10 S10 SDR21 - DN 90 mm | m | 10,47 | 15 | 8,90 |
| □□361 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S6,3 SDR13,6 - DN 40 mm | m | 2,25 | 40 | 1,35 |
| □□362 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S6,3 SDR13,6 - DN 50 mm | m | 5,27 | 15 | 4,48 |
| □□363 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S6,3 SDR13,6 - DN 63 mm | m | 8,39 | 15 | 7,13 |
| □□364 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S6,3 SDR13,6 - DN75 mm | m | 11,91 | 15 | 10,12 |
| □□365 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 16 S6,3 SDR13,6 - DN90 mm | m | 15,62 | 15 | 13,27 |
| □□366 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 20 S 5 SDR 11 - DN40 mm | m | 2,84 | 40 | 1,70 |
| □□367 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 20 S 5 SDR 11 - DN50 mm | m | 6,45 | 15 | 5,48 |
| □□368 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 20 S 5 SDR 11 - DN63 mm | m | 10,20 | 15 | 8,67 |
| □□369 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 20 S 5 SDR 11 - DN75 mm | m | 14,30 | 15 | 12,16 |
| □□370 | tubazione in □□C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni □N 20 S 5 SDR 11 - DN90 mm | m | 18,74 | 15 | 15,93 |
| □□001 | elemento di fondo 40□40□40 spessore 4 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto non carrabile | cad | 38,20 | 30 | 26,74 |
| □□002 | elemento di fondo 50□50□50 spessore 5 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto non carrabile | cad | 54,11 | 30 | 37,88 |
| □□003 | elemento di fondo 60□60□60 spessore 6 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto non carrabile | cad | 70,62 | 30 | 49,43 |
| □□004 | elemento di fondo 80□80□80 spessore 8 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto non carrabile | cad | 133,13 | 30 | 93,19 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □□**005** | elemento intermedio di prolunga 40□40□40 spessore 4 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto non carrabile | cad | **34,44** | **30** | **24,11** |
| □□**006** | elemento intermedio di prolunga 50□50□50 spessore 5 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto non carrabile | cad | **46,30** | **30** | **32,41** |
| □□**007** | elemento intermedio di prolunga 60□60□60 spessore 6 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto non carrabile | cad | **58,75** | **30** | **41,13** |
| □□**008** | elemento intermedio di prolunga 80□80□80 spessore 8 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto non carrabile | cad | **106,50** | **30** | **74,55** |
| □□**009** | coperchio per elemento 40□40 spessore 10 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto non carrabile | cad | **18,82** | **30** | **13,17** |
| □□**010** | coperchio per elemento 50□50 spessore 10 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto non carrabile | cad | **21,71** | **30** | **15,20** |
| □□**011** | coperchio per elemento 60□60 spessore 10 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto non carrabile | cad | **25,47** | **30** | **17,83** |
| □□**012** | coperchio per elemento 80□80 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto non carrabile | cad | **83,92** | **30** | **58,74** |
| □□**013** | elemento di fondo 100□100□100 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **231,51** | **30** | **162,06** |
| □□**014** | elemento di fondo 120□100□100 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **289,40** | **30** | **202,58** |
| □□**015** | elemento di fondo 120□120□100 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **303,86** | **30** | **212,70** |
| □□**016** | elemento di fondo 100□150□100 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **509,34** | **30** | **356,54** |
| □□**017** | elemento di fondo 120□150□100 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **564,33** | **30** | **395,03** |
| □□**018** | elemento di fondo 150□150□100 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **619,31** | **30** | **433,52** |
| □□**019** | elemento di fondo 150□200□100 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **746,65** | **30** | **522,66** |
| □□**020** | elemento intermedio di prolunga 100□100□25 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **52,09** | **30** | **36,46** |
| □□**021** | elemento intermedio di prolunga 100□100□50 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **88,26** | **30** | **61,78** |
| □□**022** | elemento intermedio di prolunga 100□100□100 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **163,52** | **30** | **114,46** |
| □□**023** | elemento intermedio di prolunga 120□100□25 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **68,01** | **30** | **47,61** |
| □□**024** | elemento intermedio di prolunga 120□100□50 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **115,76** | **30** | **81,03** |
| □□**025** | elemento intermedio di prolunga 120□100□100 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **208,37** | **30** | **145,86** |
| □□**026** | elemento intermedio di prolunga 120□120□25 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **72,35** | **30** | **50,64** |
| □□**027** | elemento intermedio di prolunga 120□120□50 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **119,81** | **30** | **83,87** |
| □□**028** | elemento intermedio di prolunga 120□120□100 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **217,05** | **30** | **151,93** |
| □□**029** | elemento intermedio di prolunga 100□150□25 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **101,29** | **30** | **70,90** |
| □□**030** | elemento intermedio di prolunga 100□150□50 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **202,58** | **30** | **141,81** |
| □□**031** | elemento intermedio di prolunga 100□150□100 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **390,69** | **30** | **273,48** |
| □□**032** | elemento intermedio di prolunga 120□150□25 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **114,31** | **30** | **80,02** |
| □□**033** | elemento intermedio di prolunga 120□150□50 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **228,62** | **30** | **160,03** |
| □□**034** | elemento intermedio di prolunga 120□150□100 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **439,88** | **30** | **307,92** |
| □□**035** | elemento intermedio di prolunga 150□150□25 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **130,24** | **30** | **91,16** |
| □□**036** | elemento intermedio di prolunga 150□150□50 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **260,46** | **30** | **182,32** |
| □□**037** | elemento intermedio di prolunga 150□150□100 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **489,09** | **30** | **342,36** |
| □□**038** | elemento intermedio di prolunga 150□200□25 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **146,87** | **30** | **102,81** |
| □□**039** | elemento intermedio di prolunga 150□200□50 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **293,74** | **30** | **205,62** |
| □□**040** | elemento intermedio di prolunga 150□200□100 spessore 15 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **561,44** | **30** | **393,01** |
| □□**041** | soletta di copertura per elemento 100□100 spessore 20 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **107,08** | **30** | **74,95** |
| □□**042** | soletta di copertura per elemento 100□120 spessore 20 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **127,34** | **30** | **89,14** |
| □□**043** | soletta di copertura per elemento 120□120 spessore 20 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **140,36** | **30** | **98,25** |
| □□**044** | soletta di copertura per elemento 100□150 spessore 20 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **240,21** | **30** | **168,14** |
| □□**045** | soletta di copertura per elemento 120□150 spessore 20 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **277,83** | **30** | **194,48** |
| □□**046** | soletta di copertura per elemento 150□150 spessore 20 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **329,91** | **30** | **230,94** |
| □□**047** | soletta di copertura per elemento 150□200 spessore 20 cm in calcestruzzo armato vibrato per pozzetto carrabile | cad | **416,74** | **30** | **291,72** |
| □□**049** | elemento di base per pozzetto circolare DN 800 altezza esterna 70 cm per innesto tubo 200□250□300□350 avente spessore minimo parete non inferiore a 12 cm e fondo armato di spessore minimo 10 cm | cad | **390,69** | **30** | **273,48** |
| □□**050** | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 600 e fino a 1000 mm per pozzetto circolare DN 800 avente spessore minimo parete non inferiore a 12 cm | cm□h | **2,89** | **30** | **2,02** |
| □□**051** | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1001 e fino a 1500 mm per pozzetto circolare DN 800 avente spessore minimo parete non inferiore a 12 cm | cm□h | **2,68** | **30** | **1,88** |
| □□**052** | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1501 e fino a 2000 mm per pozzetto circolare DN 800 avente spessore minimo parete non inferiore a 12 cm | cm□h | **2,45** | **30** | **1,72** |
| □□**053** | elemento di base per pozzetto circolare DN 800 altezza esterna 70 cm per innesto tubo 200 con fondo in materiale plastico □□ò propilene□ avente spessore minimo parete non inferiore a 12 cm e fondo armato di spessore minimo 10 cm | cad | **853,73** | **30** | **597,61** |
| □□**054** | elemento di base per pozzetto circolare DN 800 altezza esterna 70 cm per innesto tubo 250 con fondo in materiale plastico □□ò propilene□ avente spessore minimo parete non inferiore a 12 cm e fondo armato di spessore minimo 10 cm | cad | **940,55** | **30** | **658,38** |
| □□**055** | elemento di base per pozzetto circolare DN 800 altezza esterna 70 cm per innesto tubo 300 con fondo in materiale plastico □□ò propilene□ avente spessore minimo parete non inferiore a 12 cm e fondo armato di spessore minimo 10 cm | cad | **1143,13** | **30** | **800,19** |
| □□**070** | soletta di copertura circolare per pozzetto DN 800 mm con spessore non inferiore a 150 mm | cad | **195,34** | **30** | **136,74** |
| □□**073** | elemento raggiungi□uota altezza 50 mm diametro esterno 625 mm e spessore minimo 15 cm □per pozzetti DN 800-1000-1200□ | cad | **49,19** | **30** | **34,43** |
| □□**074** | elemento raggiungi□uota altezza 100 mm diametro esterno 625 mm e spessore minimo 15 cm □per pozzetti DN 800-1000-1200□ | cad | **56,44** | **30** | **39,51** |
| □□**075** | elemento raggiungi□uota altezza 150 mm diametro esterno 625 mm e spessore minimo 15 cm □per pozzetti | cad | **63,67** | **30** | **44,57** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN 800-1000-1200□ | | | | |
| □□076 | elemento raggiungi□uota altezza 200 mm diametro esterno 625 mm e spessore minimo 15 cm □per pozzetti DN 800-1000-1200□ | cad | 70,90 | 30 | 49,63 |
| □□077 | elemento di base per pozzetto circolare DN 1000 altezza esterna 75 cm per innesto tubo 200□250□300□350 avente spessore minimo parete non inferiore a 15 cm e fondo armato di spessore minimo 15 cm | cad | 465,93 | 30 | 326,15 |
| □□078 | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 600 e fino a 1000 mm per pozzetto circolare DN 1000 avente spessore minimo parete non inferiore a 15 cm | cm□h | 3,33 | 30 | 2,33 |
| □□079 | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1001 e fino a 1500 mm per pozzetto circolare DN 1000 avente spessore minimo parete non inferiore a 15 cm | cm□h | 3,03 | 30 | 2,12 |
| □□080 | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1501 e fino a 2000 mm per pozzetto circolare DN 1000 avente spessore minimo parete non inferiore a 15 cm | cm□h | 2,75 | 30 | 1,93 |
| □□081 | elemento di base per pozzetto circolare DN 1000 altezza esterna 70 cm per innesto tubo 200 con fondo in materiale plastico □□olipropilene□ avente spessore minimo parete non inferiore a 15 cm e fondo armato di spessore minimo 15 cm | cad | 1027,36 | 30 | 719,15 |
| □□082 | elemento di base per pozzetto circolare DN 1000 altezza esterna 70 cm per innesto tubo 250 con fondo in materiale plastico □□olipropilene□ avente spessore minimo parete non inferiore a 15 cm e fondo armato di spessore minimo 15 cm | cad | 1070,78 | 30 | 749,55 |
| □□083 | elemento di base per pozzetto circolare DN 1000 altezza esterna 70 cm per innesto tubo 300 con fondo in materiale plastico □□olipropilene□ avente spessore minimo parete non inferiore a 15 cm e fondo armato di spessore minimo 15 cm | cad | 1577,23 | 30 | 1104,06 |
| □□084 | soletta di copertura circolare per pozzetto DN 1000 mm con spessore non inferiore a 150 mm | cad | 217,05 | 30 | 151,93 |
| □□085 | elemento di base per pozzetto circolare DN 1200 altezza esterna 75 cm per innesto tubo 200□250□300□350 avente spessore minimo parete non inferiore a 15 cm e fondo armato di spessore minimo 15 cm | cad | 518,02 | 30 | 362,61 |
| □□086 | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 600 e fino a 1000 mm per pozzetto circolare DN 1200 avente spessore minimo parete non inferiore a 15 cm | cm□h | 3,62 | 30 | 2,53 |
| □□087 | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1001 e fino a 1500 mm per pozzetto circolare DN 1200 avente spessore minimo parete non inferiore a 15 cm | cm□h | 3,40 | 30 | 2,38 |
| □□088 | elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1501 e fino a 2000 mm per pozzetto circolare DN 1200 avente spessore minimo parete non inferiore a 15 cm | cm□h | 3,11 | 30 | 2,17 |
| □□089 | elemento di base per pozzetto circolare DN 1200 altezza esterna 70 cm per innesto tubo 200 con fondo in materiale plastico □□olipropilene□ avente spessore minimo parete non inferiore a 15 cm e fondo armato di spessore minimo 15 cm | cad | 1519,34 | 30 | 1063,54 |
| □□090 | elemento di base per pozzetto circolare DN 1200 altezza esterna 70 cm per innesto tubo 250 con fondo in materiale plastico □□olipropilene□ avente spessore minimo parete non inferiore a 15 cm e fondo armato di spessore minimo 15 cm | cad | 1591,69 | 30 | 1114,19 |
| □□091 | elemento di base per pozzetto circolare DN 1200 altezza esterna 70 cm per innesto tubo 300 con fondo in materiale plastico □□olipropilene□ avente spessore minimo parete non inferiore a 15 cm e fondo armato di spessore minimo 15 cm | cad | 1910,03 | 30 | 1337,02 |
| □□092 | soletta di copertura circolare per pozzetto DN 1200 mm con spessore non inferiore a 150 mm | cad | 241,65 | 30 | 169,16 |
| □□093 | rivestimento interno dell□elemento di base con resina epossicatramosa spessore 300 micron | m□ | 31,84 | 30 | 22,28 |
| □□094 | gradini per discesa pozzetti conformi alla norma UNI EN 13101□2004 | cad | 16,58 | 30 | 11,61 |
| □□095 | F900 Telaio CIRCO□ARE - chiusino con coperchio circolare articolato peso circa 102 kg in ghisa sferoidale | cad | 627,97 | 30 | 439,58 |
| □□096 | F900 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio circolare articolato peso circa 110 kg in ghisa sferoidale | cad | 681,80 | 30 | 477,26 |
| □□097 | F900 telaio CIRCO□ARE - chiusino con coperchio circolare peso circa 93,00 kg in ghisa sferoidale | cad | 606,25 | 30 | 424,38 |
| □□098 | F900 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio circolare peso circa 102,00 kg in ghisa sferoidale | cad | 655,53 | 30 | 458,87 |
| □□099 | E600 telaio CIRCO□ARE - chiusino con coperchio circolare articolato peso circa 100 kg in ghisa sferoidale | cad | 538,26 | 30 | 376,78 |
| □□100 | E600 telaio UADRATO - chiusino con coperchio circolare articolato peso circa 102 kg in ghisa sferoidale | cad | 592,10 | 30 | 414,47 |
| □□101 | E600 telaio CIRCO□ARE - chiusino con coperchio circolare peso circa 90 kg in ghisa sferoidale | cad | 519,51 | 30 | 363,66 |
| □□102 | E600 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio circolare peso 99 kg in ghisa sferoidale | cad | 562,92 | 30 | 394,04 |
| □□103 | D400 telaio CIRCO□ARE□OTTAGONA□E - chiusino con coperchio circolare per traffico molto intenso Telaio 850 mm peso circa 87 kg in ghisa sferoidale | cad | 490,75 | 30 | 343,52 |
| □□104 | D400 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio circolare per traffico molto intenso peso circa 97 kg Telaio 850 mm in ghisa sferoidale | cad | 543,29 | 30 | 380,30 |
| □□105 | D400 telaio CIRCO□ARE□OTTAGONA□E - chiusino con coperchio circolare autobloccante al telaio peso circa 62 kg Telaio 850 mm in ghisa sferoidale | cad | 269,12 | 30 | 188,39 |
| □□106 | D400 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio circolare autobloccante al telaio peso circa 71 kg Telaio 850 mm in ghisa sferoidale | cad | 305,01 | 30 | 213,51 |
| □□107 | D400 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio □uadrato luce netta 400□400 peso circa 40 kg in ghisa sferoidale | cad | 239,02 | 30 | 167,31 |
| □□108 | D400 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio □uadrato luce netta 500□500 peso circa 53 kg in ghisa sferoidale | cad | 321,69 | 30 | 225,18 |
| □□109 | D400 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio □uadrato luce netta 600□600 peso circa 68 kg in ghisa sferoidale | cad | 380,99 | 30 | 266,69 |
| □□110 | D400 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio □uadrato luce netta 700□700 peso circa 90 kg in ghisa sferoidale | cad | 485,22 | 30 | 339,65 |
| □□111 | D400 telaio RETTANGO□ARE - chiusino con coperchio rettangolare luce netta 700□500 peso circa 73 kg in ghisa sferoidale | cad | 465,86 | 30 | 326,10 |
| □□112 | C250 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio □uadrato luce netta 300□300 peso circa 19 kg in ghisa sferoidale | cad | 89,86 | 30 | 62,90 |
| □□113 | C250 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio □uadrato luce netta 400□400 peso circa 28 kg in ghisa sferoidale | cad | 145,15 | 30 | 101,60 |
| □□114 | C250 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio □uadrato luce netta 500□500 peso circa 39 kg in ghisa sferoidale | cad | 197,69 | 30 | 138,38 |
| □□115 | C250 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio □uadrato luce netta 600□600 peso circa 52 kg in ghisa sferoidale | cad | 266,94 | 30 | 186,86 |
| □□116 | C250 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio □uadrato luce netta 700□700 peso circa 77 kg in ghisa sferoidale | cad | 449,28 | 30 | 314,50 |
| □□117 | C250 telaio RETTANGO□ARE - chiusino con coperchio rettangolare luce netta 600□400 peso circa 43 kg in ghisa sferoidale | cad | 259,90 | 30 | 181,93 |
| □□118 | B125 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio □uadrato luce netta 300□300 peso circa 13 kg in ghisa sferoidale | cad | 72,86 | 30 | 51,00 |
| □□119 | B125 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio □uadrato luce netta 350□350 peso circa 16 kg in ghisa sferoidale | cad | 98,56 | 30 | 68,99 |
| □□120 | B125 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio □uadrato luce netta 400□400 peso circa 19 kg in ghisa sferoidale | cad | 134,09 | 30 | 93,87 |
| □□121 | B125 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio □uadrato luce netta 500□500 peso circa 28 kg in ghisa sferoidale | cad | 179,71 | 30 | 125,80 |
| □□122 | B125 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio □uadrato luce netta 600□600 peso circa 42 kg in ghisa sferoidale | cad | 235,01 | 30 | 164,51 |
| □□123 | B125 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio □uadrato luce netta 700□700 peso circa 59 kg in ghisa sferoidale | cad | 414,72 | 30 | 290,30 |
| □□124 | F900 Telaio CIRCO□ARE - griglia circolare articolata peso circa 102 kg in ghisa sferoidale | cad | 722,17 | 30 | 505,52 |
| □□125 | F900 telaio □UADRATO - griglia circolare articolata peso circa 112 kg in ghisa sferoidale | cad | 784,09 | 30 | 548,87 |
| □□128 | D400 telaio OTTAGONA□E - griglia circolare autobloccante al telaio peso circa 63 kg Telaio 850 mm in ghisa sferoidale | cad | 323,48 | 30 | 226,43 |
| □□129 | D400 telaio □UADRATO - griglia circolare autobloccante al telaio peso circa 72 kg Telaio 850 mm in ghisa sferoidale | cad | 359,42 | 30 | 251,59 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □□130 | D400 telaio □UADRATO - griglia □uadrata luce netta 400□400 peso circa 41 kg in ghisa sferoidale | cad | 239,02 | 30 | 167,31 |
| □□131 | D400 telaio □UADRATO - griglia □uadrata luce netta 500□500 peso circa 55 kg in ghisa sferoidale | cad | 321,69 | 30 | 225,18 |
| □□132 | D400 telaio □UADRATO - griglia □uadrata luce netta 600□600 peso circa 78 kg in ghisa sferoidale | cad | 475,95 | 30 | 333,17 |
| □□133 | D400 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 1000□300 peso circa 57 kg in ghisa sferoidale | cad | 503,20 | 30 | 352,24 |
| □□134 | D400 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 1000□400 peso circa 68 kg in ghisa sferoidale | cad | 575,08 | 30 | 402,56 |
| □□135 | D400 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 1000□500 peso circa 86 kg in ghisa sferoidale | cad | 646,97 | 30 | 452,88 |
| □□136 | D400 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 1000□600 peso circa 100 kg in ghisa sferoidale | cad | 772,75 | 30 | 540,93 |
| □□137 | D400 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 750□300 peso circa 22 kg in ghisa sferoidale | cad | 165,33 | 30 | 115,73 |
| □□138 | D400 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 750□400 peso circa 32 kg in ghisa sferoidale | cad | 187,59 | 30 | 131,32 |
| □□139 | D400 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 750□500 peso circa 42kg in ghisa sferoidale | cad | 223,25 | 30 | 156,28 |
| □□140 | C250 telaio □UADRATO RINFOR□ATO - griglia □uadrata piana dimensioni 500□500 e peso totale circa 34kg in ghisa sferoidale | cad | 93,00 | 0 | 93,00 |
| □□141 | C250 telaio □UADRATO RINFOR□ATO - griglia □uadrata concava dimensioni 500□500 e peso totale circa 44kg in ghisa sferoidale | cad | 243,30 | 30 | 170,31 |
| □□142 | C250 telaio □UADRATO - griglia □uadrata piana autobloccante al telaio dimensioni 350□350 e peso totale circa 20 kg in ghisa sferoidale | cad | 51,01 | 30 | 35,70 |
| □□143 | C250 telaio □UADRATO - griglia □uadrata piana autobloccante al telaio dimensioni 400□400 e peso totale circa 23 kg in ghisa sferoidale | cad | 152,06 | 30 | 106,44 |
| □□144 | C250 telaio □UADRATO - griglia □uadrata piana autobloccante al telaio dimensioni 450□450 e peso totale circa 27 kg in ghisa sferoidale | cad | 160,36 | 30 | 112,25 |
| □□145 | C250 telaio □UADRATO - griglia □uadrata piana autobloccante al telaio dimensioni 500□500 e peso totale circa 35 kg in ghisa sferoidale | cad | 178,33 | 30 | 124,83 |
| □□146 | C250 telaio □UADRATO - griglia □uadrata piana autobloccante al telaio dimensioni 550□550 e peso totale circa 42 kg in ghisa sferoidale | cad | 117,50 | 30 | 82,25 |
| □□147 | C250 telaio □UADRATO - griglia □uadrata piana autobloccante al telaio dimensioni 650□650 e peso totale circa 60 kg in ghisa sferoidale | cad | 175,01 | 30 | 122,51 |
| □□148 | C250 telaio □UADRATO - griglia □uadrata piana autobloccante al telaio dimensioni 750□750 e peso totale circa 77 kg in ghisa sferoidale | cad | 243,72 | 30 | 170,60 |
| □□149 | C250 telaio □UADRATO - griglia □uadrata concava autobloccante al telaio dimensioni 350□350 e peso totale circa 22 kg in ghisa sferoidale | cad | 58,61 | 30 | 41,02 |
| □□150 | C250 telaio □UADRATO - griglia □uadrata concava autobloccante al telaio dimensioni 400□400 e peso totale circa 23 kg in ghisa sferoidale | cad | 152,06 | 30 | 106,44 |
| □□151 | C250 telaio □UADRATO - griglia □uadrata concava autobloccante al telaio dimensioni 450□450 e peso totale circa 27 kg in ghisa sferoidale | cad | 160,36 | 30 | 112,25 |
| □□152 | C250 telaio □UADRATO - griglia □uadrata concava autobloccante al telaio dimensioni 500□500 e peso totale circa 35 kg in ghisa sferoidale | cad | 178,33 | 30 | 124,83 |
| □□153 | C250 telaio □UADRATO - griglia □uadrata concava autobloccante al telaio dimensioni 550□550 e peso totale circa 45 kg in ghisa sferoidale | cad | 134,50 | 30 | 94,15 |
| □□154 | C250 telaio □UADRATO - griglia □uadrata concava autobloccante al telaio dimensioni 650□650 e peso totale circa 64 kg in ghisa sferoidale | cad | 209,43 | 30 | 146,60 |
| □□155 | C250 telaio □UADRATO - griglia □uadrata concava autobloccante al telaio dimensioni 750□750 e peso totale circa 87 kg in ghisa sferoidale | cad | 252,97 | 30 | 177,08 |
| □□156 | C250 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 1000□400 peso circa 47 kg in ghisa sferoidale | cad | 293,90 | 30 | 205,73 |
| □□157 | C250 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 1000□500 peso circa 62 kg in ghisa sferoidale | cad | 374,50 | 30 | 262,15 |
| □□158 | C250 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 1000□600 peso circa 86 kg in ghisa sferoidale | cad | 454,81 | 30 | 318,36 |
| □□159 | C250 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 1000□700 peso circa 94 kg in ghisa sferoidale | cad | 532,91 | 30 | 373,04 |
| □□160 | C250 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni750□200 peso circa 13 kg in ghisa sferoidale | cad | 111,84 | 30 | 78,28 |
| □□161 | C250 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 750□250 peso circa 18 kg in ghisa sferoidale | cad | 119,30 | 30 | 83,51 |
| □□162 | C250 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 750□300 peso circa 22 kg in ghisa sferoidale | cad | 124,56 | 30 | 87,19 |
| □□163 | C250 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 750□400 peso circa 30,50 kg in ghisa sferoidale | cad | 145,57 | 30 | 101,90 |
| □□164 | C250 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 750□500 peso circa 39 kg in ghisa sferoidale | cad | 177,64 | 30 | 124,35 |
| □□165 | C250 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 750□600 peso circa 49,50 kg in ghisa sferoidale | cad | 236,80 | 30 | 165,76 |
| □□166 | C250 griglia per canalette comprensiva di longheroni e dotata di barre elastiche dimensioni 750□700 peso circa 60 kg in ghisa sferoidale | cad | 261,28 | 30 | 182,90 |
| □□300 | giunto dielettrico □N 16-25 Diametro mm□50 | cad | 104,10 | 38 | 64,54 |
| □□301 | giunto dielettrico □N 16-25 Diametro mm□65 | cad | 124,42 | 38 | 77,14 |
| □□302 | giunto dielettrico □N 16-25 Diametro mm□80 | cad | 168,65 | 38 | 104,57 |
| □□303 | giunto dielettrico □N 16-25 Diametro mm□100 | cad | 240,54 | 38 | 149,13 |
| □□304 | giunto dielettrico □N 16-25 Diametro mm□125 | cad | 359,42 | 42 | 208,46 |
| □□305 | giunto dielettrico □N 16-25 Diametro mm□150 | cad | 456,19 | 42 | 264,59 |
| □□306 | giunto dielettrico □N 16-25 Diametro mm□200 | cad | 705,02 | 42 | 408,91 |
| □□307 | giunto dielettrico □N 16-25 Diametro mm□250 | cad | 1133,57 | 42 | 657,47 |
| □□308 | giunto dielettrico □N 16-25 Diametro mm□300 | cad | 1299,46 | 42 | 753,69 |
| □□309 | cassetta in silumin e conchiglia | cad | 40,78 | 42 | 23,65 |
| □□310 | giunto dielettrico □N 10 con isolante in resina 1□ | cad | 15,20 | 38 | 9,42 |
| □□311 | giunto dielettrico □N 10 con isolante in resina 1 1□4□ | cad | 17,98 | 38 | 11,15 |
| □□312 | giunto dielettrico □N 10 con isolante in resina 1 1□2□ | cad | 27,65 | 38 | 17,14 |
| □□313 | giunto dielettrico □N 10 con isolante in resina 2□ | cad | 41,47 | 38 | 25,71 |
| □□314 | giunto dielettrico □N 10 con isolante in resina 2 1□2□ | cad | 88,48 | 38 | 54,86 |
| □□315 | giunto dielettrico □N 10 con isolante in resina 3□ | cad | 116,12 | 38 | 71,99 |
| □□316 | giunto dielettrico □N 10 con isolante in resina 4□ | cad | 235,01 | 38 | 145,71 |
| □□317 | indagine geo elettrica | cad | 2488,31 | 38 | 1542,75 |
| □□319 | dispersore anodico di profondità | cad | 15897,55 | 38 | 9856,48 |
| □□320 | alimentatore catodico elettronico automatico 5 Amp | cad | 6220,78 | 38 | 3856,88 |
| □□321 | alimentatore catodico elettronico automatico 10 Amp | cad | 6911,98 | 38 | 4285,43 |
| □□322 | alimentatore catodico elettronico automatico 15 Amp | cad | 7603,18 | 38 | 4713,97 |
| □□323 | Complesso di attivazione impianto di protezione catodica | cad | 3870,71 | 38 | 2399,84 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □□324 | □osto di misura a colonnina | cad | 760,32 | 38 | 471,40 |
| □□325 | D400 telaio CIRCO□ARE - chiusino con coperchio circolare autobloccante al telaio peso circa 57 kg Telaio 850 mm in ghisa sferoidale | cad | 143,08 | 30 | 100,15 |
| □□326 | D400 telaio □UADRATO - chiusino con coperchio circolare autobloccante al telaio peso circa 65 kg Telaio 850 mm in ghisa sferoidale | cad | 160,36 | 30 | 112,25 |
| □□093 | bitume a caldo ossidato | kg | 0,76 | 0 | 0,76 |
| □□001 | DN 50 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 33,20 | 30 | 23,24 |
| □□002 | DN65 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 40,33 | 30 | 28,23 |
| □□003 | DN80 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 47,48 | 30 | 33,23 |
| □□004 | DN100 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 48,29 | 30 | 33,80 |
| □□005 | DN125 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 48,29 | 30 | 33,80 |
| □□006 | DN150 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 56,57 | 30 | 39,60 |
| □□007 | DN 200 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 56,94 | 30 | 39,85 |
| □□008 | DN 250 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 65,08 | 30 | 45,55 |
| □□009 | DN 300 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 73,82 | 30 | 51,68 |
| □□010 | DN 350 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 86,47 | 30 | 60,53 |
| □□011 | DN 400 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 102,27 | 30 | 71,59 |
| □□012 | DN 450 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 110,94 | 30 | 77,65 |
| □□013 | DN 500 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 118,45 | 30 | 82,92 |
| □□014 | DN 50 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 5,97 | 30 | 4,18 |
| □□016 | DN 80 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 8,79 | 30 | 6,15 |
| □□017 | DN 100 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 10,23 | 30 | 7,16 |
| □□018 | DN 125 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 10,23 | 30 | 7,16 |
| □□019 | DN 150 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 15,34 | 30 | 10,74 |
| □□020 | DN 200 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 34,38 | 30 | 24,07 |
| □□021 | DN 250 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 36,78 | 30 | 25,75 |
| □□022 | DN 300 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 40,52 | 30 | 28,36 |
| □□023 | DN 350 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 44,90 | 30 | 31,43 |
| □□024 | DN 400-450-500 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 71,36 | 30 | 49,95 |
| □□025 | DN prova idraulica su condotte in pressione su un campione di 50 mt per un tratto di 500 mt | m | 1,75 | 30 | 1,22 |
| □□039 | DN 160 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 25,32 | 30 | 17,72 |
| □□040 | DN 180 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 39,36 | 30 | 27,55 |
| □□041 | DN 200 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 45,15 | 30 | 31,61 |
| □□042 | DN 225 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 49,14 | 30 | 34,40 |
| □□043 | DN 250 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 53,16 | 30 | 37,21 |
| □□044 | DN 280 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 61,37 | 30 | 42,96 |
| □□045 | DN 315 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 67,60 | 30 | 47,32 |
| □□046 | DN 355 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 75,79 | 30 | 53,05 |
| □□047 | DN 400 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 84,06 | 30 | 58,84 |
| □□048 | DN 450 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 94,26 | 30 | 65,98 |
| □□049 | DN 500 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 104,51 | 30 | 73,15 |
| □□050 | DN 560 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 118,22 | 30 | 82,75 |
| □□051 | DN 630 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 132,66 | 30 | 92,86 |
| □□052 | DN 710 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 174,40 | 30 | 122,08 |
| □□053 | DN 800 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 196,07 | 30 | 137,25 |
| □□054 | DN 900 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 217,89 | 30 | 152,52 |
| □□055 | DN 1000 □FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 239,72 | 30 | 167,81 |
| □□056 | DN 50 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 21,13 | 30 | 14,79 |
| □□057 | DN 63 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 25,02 | 30 | 17,52 |
| □□058 | DN 75 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 28,88 | 30 | 20,22 |
| □□059 | DN 90 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 31,02 | 30 | 21,72 |
| □□060 | DN 110 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 27,62 | 30 | 19,34 |
| □□061 | DN 125 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 29,13 | 30 | 20,39 |
| □□062 | DN 140 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 31,93 | 30 | 22,35 |
| □□063 | DN 160 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 37,39 | 30 | 26,17 |
| □□064 | DN 180 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 42,19 | 30 | 29,53 |
| □□065 | DN 200 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 46,44 | 30 | 32,51 |
| □□066 | DN 225 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla | cad | 50,75 | 30 | 35,52 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | | | | |
| □□068 | DN 280 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 65,81 | 30 | 46,07 |
| □□069 | DN 315 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 73,18 | 30 | 51,23 |
| □□070 | DN 355 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 82,37 | 30 | 57,66 |
| □□071 | DN 400 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 92,42 | 30 | 64,70 |
| □□072 | DN 450 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 102,57 | 30 | 71,80 |
| □□073 | DN 500 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 116,82 | 30 | 81,77 |
| □□074 | DN 560 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 128,73 | 30 | 90,11 |
| □□075 | DN 630 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 143,55 | 30 | 100,49 |
| □□076 | DN 710 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 188,45 | 30 | 131,91 |
| □□077 | DN 800 □FA 10 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 210,91 | 30 | 147,64 |
| □□079 | DN 25 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 11,05 | 30 | 7,74 |
| □□080 | DN 32 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 15,09 | 30 | 10,56 |
| □□081 | DN 40 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 17,84 | 30 | 12,49 |
| □□082 | DN 50 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 20,66 | 30 | 14,46 |
| □□083 | DN 63 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 24,85 | 30 | 17,39 |
| □□084 | DN 75 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 27,68 | 30 | 19,37 |
| □□085 | DN 90 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 31,90 | 30 | 22,33 |
| □□086 | DN 110 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 38,80 | 30 | 27,16 |
| □□087 | DN 125 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 43,04 | 30 | 30,13 |
| □□088 | DN 140 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 48,53 | 30 | 33,97 |
| □□089 | DN 160 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 55,45 | 30 | 38,82 |
| □□090 | DN 180 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 61,98 | 30 | 43,39 |
| □□091 | DN 200 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 67,70 | 30 | 47,39 |
| □□092 | DN 225 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 77,86 | 30 | 54,50 |
| □□093 | DN 250 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 84,83 | 30 | 59,38 |
| □□094 | DN 280 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 96,87 | 30 | 67,81 |
| □□095 | DN 315 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 109,76 | 30 | 76,83 |
| □□096 | DN 355 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 121,40 | 30 | 84,98 |
| □□097 | DN 400 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 135,84 | 30 | 95,09 |
| □□098 | DN 450 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 153,13 | 30 | 107,19 |
| □□099 | DN 500 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 173,10 | 30 | 121,17 |
| □□100 | DN 560 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 193,76 | 30 | 135,63 |
| □□101 | DN 20 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 15,09 | 30 | 10,56 |
| □□102 | DN 25 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 16,51 | 30 | 11,56 |
| □□103 | DN 32 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 19,33 | 30 | 13,53 |
| □□104 | DN 40 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 23,48 | 30 | 16,43 |
| □□105 | DN 50 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 27,70 | 30 | 19,39 |
| □□106 | DN 63 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 34,57 | 30 | 24,20 |
| □□107 | DN 75 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 38,88 | 30 | 27,22 |
| □□108 | DN 90 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 45,85 | 30 | 32,09 |
| □□109 | DN 110 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 56,87 | 30 | 39,81 |
| □□110 | DN 125 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 63,82 | 30 | 44,68 |
| □□111 | DN 140 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 70,80 | 30 | 49,56 |
| □□112 | DN 160 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 80,84 | 30 | 56,59 |
| □□113 | DN 180 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 91,76 | 30 | 64,23 |
| □□114 | DN 200 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 100,18 | 30 | 70,13 |
| □□115 | DN 225 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 112,63 | 30 | 78,84 |
| □□116 | DN 250 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 123,80 | 30 | 86,66 |
| □□117 | DN 280 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 143,06 | 30 | 100,14 |
| □□118 | DN 315 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 161,74 | 30 | 113,22 |
| □□119 | DN 355 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla | cad | 181,89 | 30 | 127,32 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | | | | |
| □□120 | DN 400 □FA 25 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 203,58 | 30 | 142,51 |
| □□121 | DN 200 Saldatura mediante processo di saldatura per elettrofusione di manicotto in polietilene □E 100 conforme alle norme UNI EN 12201-3 e 5, saldabile con tensione di 40□ □o 42□□nominali, spira in rame interamente ricoperta e tempo di saldatura fisso | cad | 63,96 | 30 | 44,77 |
| □□122 | DN 250 Saldatura mediante processo di saldatura per elettrofusione di manicotto in polietilene □E 100 conforme alle norme UNI EN 12201-3 e 5, saldabile con tensione di 40□ □o 42□□nominali, spira in rame interamente ricoperta e tempo di saldatura fisso | cad | 120,36 | 30 | 84,25 |
| □□123 | DN 315 Saldatura mediante processo di saldatura per elettrofusione di manicotto in polietilene □E 100 conforme alle norme UNI EN 12201-3 e 5, saldabile con tensione di 40□ □o 42□□nominali, spira in rame interamente ricoperta e tempo di saldatura fisso | cad | 188,08 | 30 | 131,66 |
| □□124 | DN 355 Saldatura mediante processo di saldatura per elettrofusione di manicotto in polietilene □E 100 conforme alle norme UNI EN 12201-3 e 5, saldabile con tensione di 40□ □o 42□□nominali, spira in rame interamente ricoperta e tempo di saldatura fisso | cad | 297,84 | 30 | 208,49 |
| □□125 | DN 400 Saldatura mediante processo di saldatura per elettrofusione di manicotto in polietilene □E 100 conforme alle norme UNI EN 12201-3 e 5, saldabile con tensione di 40□ □o 42□□nominali, spira in rame interamente ricoperta e tempo di saldatura fisso | cad | 378,03 | 30 | 264,62 |
| □□126 | DN 450 Saldatura mediante processo di saldatura per elettrofusione di manicotto in polietilene □E 100 conforme alle norme UNI EN 12201-3 e 5, saldabile con tensione di 40□ □o 42□□nominali, spira in rame interamente ricoperta e tempo di saldatura fisso | cad | 651,63 | 30 | 456,14 |
| □□127 | DN 500 Saldatura mediante processo di saldatura per elettrofusione di manicotto in polietilene □E 100 conforme alle norme UNI EN 12201-3 e 5, saldabile con tensione di 40□ □o 42□□nominali, spira in rame interamente ricoperta e tempo di saldatura fisso | cad | 958,13 | 30 | 670,69 |
| □ □008 | Malta cementizia formata da □ 6 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 154,28 | 0 | 154,28 |
| □ □024 | malta premiscelata ti□otropica a ritiro compensato con fibre di polipropilene | kg | 0,76 | 0 | 0,76 |
| □□003 | 350 kg di cemento per 1□00 mc di sabbia | m□ | 121,28 | 15 | 103,09 |
| R□001 | DN 60 curva a due bicchieri 1□32 □11°15□ | cad | 90,13 | 30 | 63,09 |
| R□002 | DN 80 curva a due bicchieri 1□32 □11°15□ | cad | 115,43 | 30 | 80,80 |
| R□003 | DN 100 curva a due bicchieri 1□32 □11°15□ | cad | 123,87 | 30 | 86,71 |
| R□004 | DN 125 curva a due bicchieri 1□32 □11°15□ | cad | 143,08 | 30 | 100,15 |
| R□005 | DN 150 curva a due bicchieri 1□32 □11°15□ | cad | 170,31 | 30 | 119,21 |
| R□006 | DN 200 curva a due bicchieri 1□32 □11°15□ | cad | 234,32 | 30 | 164,02 |
| R□007 | DN 250 curva a due bicchieri 1□32 □11°15□ | cad | 389,14 | 30 | 272,40 |
| R□008 | DN 300 curva a due bicchieri 1□32 □11°15□ | cad | 509,28 | 30 | 356,50 |
| R□009 | DN 350 curva a due bicchieri 1□32 □11°15□ | cad | 628,30 | 30 | 439,81 |
| R□010 | DN 400 curva a due bicchieri 1□32 □11°15□ | cad | 868,70 | 30 | 608,09 |
| R□011 | DN 450 curva a due bicchieri 1□32 □11°15□ | cad | 1072,32 | 30 | 750,62 |
| R□012 | DN 500 curva a due bicchieri 1□32 □11°15□ | cad | 1161,62 | 30 | 813,14 |
| R□013 | DN 600 curva a due bicchieri 1□32 □11°15□ | cad | 1445,01 | 30 | 1011,51 |
| R□014 | DN 60 curva a due bicchieri 1□16 □22°30□ | cad | 87,10 | 30 | 60,97 |
| R□015 | DN 80 curva a due bicchieri 1□16 □22°30□ | cad | 115,43 | 30 | 80,80 |
| R□016 | DN 100 curva a due bicchieri 1□16 □22°30□ | cad | 123,87 | 30 | 86,71 |
| R□017 | DN 125 curva a due bicchieri 1□16 □22°30□ | cad | 143,08 | 30 | 100,15 |
| R□018 | DN 150 curva a due bicchieri 1□16 □22°30□ | cad | 170,31 | 30 | 119,21 |
| R□019 | DN 200 curva a due bicchieri 1□16 □22°30□ | cad | 234,32 | 30 | 164,02 |
| R□020 | DN 250 curva a due bicchieri 1□16 □22°30□ | cad | 389,14 | 30 | 272,40 |
| R□021 | DN 300 curva a due bicchieri 1□16 □22°30□ | cad | 509,28 | 30 | 356,50 |
| R□022 | DN 350 curva a due bicchieri 1□16 □22°30□ | cad | 832,62 | 30 | 582,83 |
| R□023 | DN 400 curva a due bicchieri 1□16 □22°30□ | cad | 955,51 | 30 | 668,86 |
| R□024 | DN 450 curva a due bicchieri 1□16 □22°30□ | cad | 1179,74 | 30 | 825,82 |
| R□025 | DN 500 curva a due bicchieri 1□16 □22°30□ | cad | 1272,63 | 30 | 890,84 |
| R□026 | DN 600 curva a due bicchieri 1□16 □22°30□ | cad | 1755,36 | 30 | 1228,75 |
| R□027 | DN 60 curva a due bicchieri 1□8 □45°□ | cad | 90,13 | 30 | 63,09 |
| R□028 | DN 80 curva a due bicchieri 1□8 □45°□ | cad | 115,43 | 30 | 80,80 |
| R□029 | DN 100 curva a due bicchieri 1□8 □45°□ | cad | 123,87 | 30 | 86,71 |
| R□030 | DN 125 curva a due bicchieri 1□8 □45°□ | cad | 143,08 | 30 | 100,15 |
| R□031 | DN 150 curva a due bicchieri 1□8 □45°□ | cad | 170,31 | 30 | 119,21 |
| R□032 | DN 200 curva a due bicchieri 1□8 □45°□ | cad | 234,32 | 30 | 164,02 |
| R□033 | DN 250 curva a due bicchieri 1□8 □45°□ | cad | 389,14 | 30 | 272,40 |
| R□034 | DN 300 curva a due bicchieri 1□8 □45°□ | cad | 509,28 | 30 | 356,50 |
| R□035 | DN 350 curva a due bicchieri 1□8 □45°□ | cad | 911,97 | 30 | 638,38 |
| R□036 | DN 400 curva a due bicchieri 1□8 □45°□ | cad | 1046,47 | 30 | 732,53 |
| R□037 | DN 450 curva a due bicchieri 1□8 □45°□ | cad | 1292,13 | 30 | 904,49 |
| R□038 | DN 500 curva a due bicchieri 1□8 □45°□ | cad | 1511,10 | 30 | 1057,77 |
| R□039 | DN 600 curva a due bicchieri 1□8 □45°□ | cad | 2129,59 | 30 | 1490,71 |
| R□040 | DN 60 curva a due bicchieri 1□4 □90°□ | cad | 87,10 | 30 | 60,97 |
| R□041 | DN 80 curva a due bicchieri 1□4 □90°□ | cad | 111,56 | 30 | 78,10 |
| R□042 | DN 100 curva a due bicchieri 1□4 □90°□ | cad | 123,87 | 30 | 86,71 |
| R□043 | DN 125 curva a due bicchieri 1□4 □90°□ | cad | 143,08 | 30 | 100,15 |
| R□044 | DN 150 curva a due bicchieri 1□4 □90°□ | cad | 170,31 | 30 | 119,21 |
| R□045 | DN 200 curva a due bicchieri 1□4 □90°□ | cad | 234,32 | 30 | 164,02 |
| R□046 | DN 250 curva a due bicchieri 1□4 □90°□ | cad | 389,14 | 30 | 272,40 |
| R□047 | DN 300 curva a due bicchieri 1□4 □90°□ | cad | 509,28 | 30 | 356,50 |
| R□048 | DN 350 curva a due bicchieri 1□4 □90°□ | cad | 1096,93 | 30 | 767,85 |
| R□049 | DN 400 curva a due bicchieri 1□4 □90°□ | cad | 1270,98 | 30 | 889,69 |
| R□050 | DN 450 curva a due bicchieri 1□4 □90°□ | cad | 1592,65 | 30 | 1114,86 |
| R□051 | DN 500 curva a due bicchieri 1□4 □90°□ | cad | 1977,65 | 30 | 1384,35 |
| R□052 | DN 600 curva a due bicchieri 1□4 □90°□ | cad | 2920,30 | 30 | 2044,21 |
| R□053 | DN 80 dn 60 riduzione a due bicchieri | cad | 107,83 | 30 | 75,48 |
| R□054 | DN 100 dn 60-80 riduzione a due bicchieri | cad | 135,34 | 30 | 94,74 |
| R□055 | DN 125 dn 60-80-100 riduzione a due bicchieri | cad | 152,48 | 30 | 106,73 |
| R□056 | DN 150 dn 60-80-100-125 riduzione a due bicchieri | cad | 188,84 | 30 | 132,19 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| R□057 | DN 200 dn 100-125-150 riduzione a due bicchieri | cad | 250,90 | 30 | 175,63 |
| R□058 | DN 250 dn 125-150-200 riduzione a due bicchieri | cad | 439,32 | 30 | 307,52 |
| R□059 | DN 300 dn 150-200-250 riduzione a due bicchieri | cad | 471,25 | 30 | 329,88 |
| R□060 | DN 350 dn 200-250 300 riduzione a due bicchieri | cad | 783,96 | 30 | 548,77 |
| R□061 | DN 400 dn 250-300-350 riduzione a due bicchieri | cad | 899,67 | 30 | 629,77 |
| R□062 | DN 450 dn 300-350-400 riduzione a due bicchieri | cad | 1149,59 | 30 | 804,72 |
| R□063 | DN 500 dn 350-400-450 riduzione a due bicchieri | cad | 1617,96 | 30 | 1132,57 |
| R□064 | DN 600 dn 400-450-500 riduzione a due bicchieri | cad | 1833,06 | 30 | 1283,14 |
| R□065 | DN 60 manicotto a due bicchieri | cad | 93,72 | 30 | 65,61 |
| R□066 | DN 80 manicotto a due bicchieri | cad | 104,51 | 30 | 73,15 |
| R□067 | DN 100 manicotto a due bicchieri | cad | 110,59 | 30 | 77,41 |
| R□068 | DN 125 manicotto a due bicchieri | cad | 123,04 | 30 | 86,13 |
| R□069 | DN 150 manicotto a due bicchieri | cad | 156,49 | 30 | 109,54 |
| R□070 | DN 200 manicotto a due bicchieri | cad | 208,47 | 30 | 145,93 |
| R□071 | DN 250 manicotto a due bicchieri | cad | 362,18 | 30 | 253,53 |
| R□072 | DN 300 manicotto a due bicchieri | cad | 431,30 | 30 | 301,91 |
| R□073 | DN 350 manicotto a due bicchieri | cad | 723,55 | 30 | 506,48 |
| R□074 | DN 400 manicotto a due bicchieri | cad | 822,93 | 30 | 576,05 |
| R□075 | DN 450 manicotto a due bicchieri | cad | 1020,91 | 30 | 714,63 |
| R□076 | DN 500 manicotto a due bicchieri | cad | 1144,07 | 30 | 800,85 |
| R□077 | DN 600 manicotto a due bicchieri | cad | 1500,58 | 30 | 1050,41 |
| R□093 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 2 bicchieri e flangia Dn 60□65 | cad | 113,35 | 30 | 79,35 |
| R□094 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 2 bicchieri e flangia Dn 80 | cad | 145,15 | 30 | 101,60 |
| R□095 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 2 bicchieri e flangia Dn 100 | cad | 164,51 | 30 | 115,16 |
| R□096 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 2 bicchieri e flangia Dn 125 | cad | 185,24 | 30 | 129,67 |
| R□097 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 2 bicchieri e flangia Dn 150 | cad | 228,10 | 30 | 159,67 |
| R□098 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 2 bicchieri e flangia Dn 200 | cad | 313,53 | 30 | 219,47 |
| R□099 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 2 bicchieri e flangia Dn 250 | cad | 689,82 | 30 | 482,87 |
| R□100 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 2 bicchieri e flangia Dn 300 | cad | 883,76 | 30 | 618,63 |
| R□101 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 2 bicchieri e flangia Dn 350 | cad | 913,76 | 30 | 639,63 |
| R□102 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 2 bicchieri e flangia Dn 400 | cad | 1203,78 | 30 | 842,65 |
| R□103 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 2 bicchieri e flangia Dn 450 | cad | 1663,16 | 30 | 1164,21 |
| R□104 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 2 bicchieri e flangia Dn 500 | cad | 1901,21 | 30 | 1330,85 |
| R□105 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 2 bicchieri e flangia Dn 600 | cad | 2399,29 | 30 | 1679,50 |
| R□106 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 3 flange Dn 60□65 | cad | 102,57 | 30 | 71,80 |
| R□107 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 3 flange Dn 80 | cad | 125,11 | 30 | 87,58 |
| R□108 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 3 flange Dn 100 | cad | 132,58 | 30 | 92,80 |
| R□109 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 3 flange Dn 125 | cad | 169,48 | 30 | 118,64 |
| R□110 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 3 flange Dn 150 | cad | 169,48 | 30 | 118,64 |
| R□111 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 3 flange Dn 200 | cad | 256,16 | 30 | 179,31 |
| R□112 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 3 flange Dn 250 | cad | 611,99 | 30 | 428,39 |
| R□113 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 3 flange Dn 300 | cad | 755,89 | 30 | 529,12 |
| R□114 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 3 flange Dn 350 | cad | 1045,91 | 30 | 732,14 |
| R□115 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 3 flange Dn 400 | cad | 1284,24 | 30 | 898,97 |
| R□116 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 3 flange Dn 450 | cad | 1886,28 | 30 | 1320,40 |
| R□117 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 3 flange Dn 500 | cad | 1886,28 | 30 | 1320,40 |
| R□118 | □ezzi speciali in ghisa sferoidale Ta 3 flange Dn 600 | cad | 4238,43 | 30 | 2966,90 |
| R□119 | Dn 60 Imbocchi | cad | 52,67 | 30 | 36,87 |
| R□120 | Dn 80 Imbocchi | cad | 55,30 | 30 | 38,71 |
| R□121 | Dn 100 Imbocchi | cad | 62,21 | 30 | 43,55 |
| R□122 | Dn 125 Imbocchi | cad | 72,99 | 30 | 51,10 |
| R□123 | Dn 150 Imbocchi | cad | 89,17 | 30 | 62,42 |
| R□124 | Dn 200 Imbocchi | cad | 124,83 | 30 | 87,38 |
| R□125 | Dn 250 Imbocchi | cad | 303,44 | 30 | 212,41 |
| R□126 | Dn 300 Imbocchi | cad | 350,57 | 30 | 245,40 |
| R□127 | Dn 350 Imbocchi | cad | 548,81 | 30 | 384,17 |
| R□128 | Dn 400 Imbocchi | cad | 607,28 | 30 | 425,10 |
| R□129 | Dn 450 Imbocchi | cad | 619,04 | 30 | 433,33 |
| R□130 | Dn 500 Imbocchi | cad | 809,54 | 30 | 566,68 |
| R□131 | Dn 600 Imbocchi | cad | 989,94 | 30 | 692,96 |
| R□132 | Dn 60 tazza flangia -bicchiere | cad | 60,83 | 30 | 42,58 |
| R□133 | Dn 80 tazza flangia -bicchiere | cad | 74,65 | 30 | 52,25 |
| R□134 | Dn 100 tazza flangia -bicchiere | cad | 83,91 | 30 | 58,74 |
| R□135 | Dn 125 tazza flangia -bicchiere | cad | 96,08 | 30 | 67,26 |
| R□136 | Dn 150 tazza flangia -bicchiere | cad | 113,35 | 30 | 79,35 |
| R□137 | Dn 200 tazza flangia -bicchiere | cad | 163,82 | 30 | 114,67 |
| R□138 | Dn 250 tazza flangia -bicchiere | cad | 236,11 | 30 | 165,28 |
| R□139 | Dn 300 tazza flangia -bicchiere | cad | 288,64 | 30 | 202,05 |
| R□140 | Dn 350 tazza flangia -bicchiere | cad | 526,97 | 30 | 368,88 |
| R□141 | Dn 400 tazza flangia -bicchiere | cad | 560,00 | 30 | 392,00 |
| R□142 | Dn 450 tazza flangia -bicchiere | cad | 683,04 | 30 | 478,13 |
| R□143 | Dn 500 tazza flangia -bicchiere | cad | 837,17 | 30 | 586,02 |
| R□144 | Dn 600 tazza flangia -bicchiere | cad | 1094,17 | 30 | 765,92 |
| R□145 | Dn 60-65 flangia mobile | cad | 22,12 | 30 | 15,49 |
| R□146 | Dn80 flangia mobile | cad | 29,03 | 30 | 20,32 |
| R□147 | Dn 100 flangia mobile | cad | 31,80 | 30 | 22,26 |
| R□148 | Dn 125 flangia mobile | cad | 48,38 | 30 | 33,86 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| R□149 | Dn 150 flangia mobile | cad | 52,54 | 30 | 36,78 |
| R□150 | Dn 200 flangia mobile | cad | 69,12 | 30 | 48,38 |
| R□151 | Dn 250 flangia mobile | cad | 132,71 | 30 | 92,90 |
| R□152 | Dn 300 flangia mobile | cad | 152,06 | 30 | 106,44 |
| R□153 | pezzi speciali di acciaio compreso l'esecuzione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni uguali a □uelli delle condotte sulle □uali saranno inseriti□ | kg | 6,30 | 30 | 4,41 |
| S□01 | □FA 25 DN 65 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale o cilindrico con otturatore in metallo | cad | 275,10 | 30 | 192,57 |
| S□02 | □FA 25 DN 80 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale o cilindrico con otturatore in metallo | cad | 304,13 | 30 | 212,89 |
| S□03 | □FA 25 DN 100 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale o cilindrico con otturatore in metallo | cad | 356,65 | 30 | 249,66 |
| S□04 | □FA 25 DN 125 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale o cilindrico con otturatore in metallo | cad | 478,31 | 30 | 334,82 |
| S□05 | □FA 25 DN 150 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale o cilindrico con otturatore in metallo | cad | 540,52 | 30 | 378,37 |
| S□06 | □FA 25 DN 400 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale o cilindrico con otturatore in metallo | cad | 6748,85 | 30 | 4724,20 |
| S□07 | □FA 25 DN 350 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale o cilindrico con otturatore in metallo | cad | 4977,32 | 30 | 3484,12 |
| S□08 | □FA 25 DN 200 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale o cilindrico con otturatore in metallo | cad | 2024,66 | 30 | 1417,26 |
| S□09 | □FA 25 DN 250 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale o cilindrico con otturatore in metallo | cad | 3070,71 | 30 | 2149,50 |
| S□10 | □FA 25 DN 300 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale o cilindrico con otturatore in metallo | cad | 3745,60 | 30 | 2621,92 |
| S□11 | □FA 40 Dn 50 Saracinesca in ghisa sferoidale a copro cilindrico con otturatore in metallo | cad | 353,89 | 30 | 247,72 |
| S□12 | □FA 40 Dn 65 Saracinesca in ghisa sferoidale a copro cilindrico con otturatore in metallo | cad | 400,90 | 30 | 280,63 |
| S□13 | □FA 40 Dn 80 Saracinesca in ghisa sferoidale a copro cilindrico con otturatore in metallo | cad | 540,66 | 30 | 378,46 |
| S□14 | □FA 40 Dn 100 Saracinesca in ghisa sferoidale a copro cilindrico con otturatore in metallo | cad | 745,81 | 30 | 522,07 |
| S□15 | □FA 40 Dn 125 Saracinesca in ghisa sferoidale a copro cilindrico con otturatore in metallo | cad | 1025,46 | 30 | 717,82 |
| S□16 | □FA 40 Dn 150 Saracinesca in ghisa sferoidale a copro cilindrico con otturatore in metallo | cad | 1342,31 | 30 | 939,62 |
| S□17 | □FA 40 Dn 200 Saracinesca in ghisa sferoidale a copro cilindrico con otturatore in metallo | cad | 2237,28 | 30 | 1566,09 |
| S□18 | □FA 40 Dn 250 Saracinesca in ghisa sferoidale a copro cilindrico con otturatore in metallo | cad | 3393,22 | 30 | 2375,26 |
| S□19 | □FA 40 Dn 300 Saracinesca in ghisa sferoidale a copro cilindrico con otturatore in metallo | cad | 4138,90 | 30 | 2897,23 |
| S□20 | □FA 40 Dn 350 Saracinesca in ghisa sferoidale a copro cilindrico con otturatore in metallo | cad | 5500,00 | 30 | 3850,00 |
| S□23 | □FA 40 Dn 400 Saracinesca in ghisa sferoidale a copro cilindrico con otturatore in metallo | cad | 7457,47 | 30 | 5220,23 |
| □G001 | Tubo in ghisa sferoidale, diametro interno mm 60□ | m | 35,39 | 40 | 21,23 |
| □G002 | Tubo in ghisa sferoidale, diametro interno mm 80□ | m | 42,02 | 40 | 25,21 |
| □G003 | Tubo in ghisa sferoidale, diametro interno mm 100□ | m | 45,21 | 40 | 27,12 |
| □G004 | Tubo in ghisa sferoidale, diametro interno mm 125 | m | 62,62 | 40 | 37,57 |
| □G005 | Tubo in ghisa sferoidale, diametro interno mm 150 | m | 65,80 | 40 | 39,48 |
| □G006 | Tubo in ghisa sferoidale, diametro interno mm 200 | m | 89,86 | 40 | 53,92 |
| □G007 | Tubo in ghisa sferoidale, diametro interno mm 250 | m | 123,45 | 40 | 74,07 |
| □G008 | Tubo in ghisa sferoidale, diametro interno mm 300 | m | 149,85 | 40 | 89,91 |
| □G009 | Tubo in ghisa sferoidale, diametro interno mm 350 | m | 207,36 | 40 | 124,42 |
| □G010 | Tubo in ghisa sferoidale, diametro interno mm 400 | m | 230,02 | 40 | 138,01 |
| □G011 | Tubo in ghisa sferoidale, diametro interno mm 450 | m | 286,57 | 40 | 171,94 |
| □G012 | Tubo in ghisa sferoidale, diametro interno mm 500 | m | 315,18 | 40 | 189,11 |
| □G013 | Tubo in ghisa sferoidale, diametro interno mm 600 | m | 399,10 | 40 | 239,46 |
| □G014 | Tubo antisfilamento DN 60 classe di pressione □pfa□bar 25 | m | 40,64 | 40 | 24,39 |
| □G015 | Tubo antisfilamento DN 80 classe di pressione □pfa□bar 23 | m | 49,49 | 40 | 29,69 |
| □G016 | Tubo antisfilamento DN 100 classe di pressione □pfa□bar 23 | m | 52,67 | 40 | 31,60 |
| □G017 | Tubo antisfilamento DN 125 classe di pressione □pfa□bar 22 | m | 70,77 | 40 | 42,46 |
| □G018 | Tubo antisfilamento DN 150 classe di pressione □pfa□bar 18 | m | 75,34 | 40 | 45,20 |
| □G019 | Tubo antisfilamento DN 200 classe di pressione □pfa□bar 16 | m | 106,17 | 40 | 63,70 |
| □G020 | Tubo antisfilamento DN 250 classe di pressione □pfa□bar 16 | m | 149,29 | 40 | 89,58 |
| □G021 | Tubo antisfilamento DN 300 classe di pressione □pfa□bar 16 | m | 183,31 | 40 | 109,99 |
| □G022 | Tubo antisfilamento DN 350 classe di pressione □pfa□bar 16 | m | 239,85 | 40 | 143,91 |
| □G023 | Tubo antisfilamento DN 400 classe di pressione □pfa□bar 16 | m | 280,07 | 40 | 168,04 |
| □G024 | Tubo antisfilamento DN 450 classe di pressione □pfa□bar 13 | m | 345,87 | 40 | 207,52 |
| □G025 | Tubo antisfilamento DN 500 classe di pressione □pfa□bar 11 | m | 382,37 | 40 | 229,42 |
| □G026 | Tubo antisfilamento DN 600 classe di pressione □pfa□bar 10 | m | 476,51 | 40 | 285,91 |
| □G027 | Tubo antisfilamento DN 100 classe di pressione □pfa□bar 64 | m | 65,94 | 40 | 39,56 |
| □G028 | Tubo antisfilamento DN 125 classe di pressione □pfa□bar 64 | m | 86,12 | 40 | 51,67 |
| □G029 | Tubo antisfilamento DN 150 classe di pressione □pfa□bar 55 | m | 91,38 | 40 | 54,83 |
| □G030 | Tubo antisfilamento DN 200 classe di pressione □pfa□bar 44 | m | 116,81 | 40 | 70,08 |
| □G031 | Tubo antisfilamento DN 250 classe di pressione □pfa□bar 39 | m | 153,72 | 40 | 92,23 |
| □G032 | Tubo antisfilamento DN 300 classe di pressione □pfa□bar 37 | m | 187,04 | 40 | 112,22 |
| □G033 | Tubo antisfilamento DN 400 classe di pressione □pfa□bar 30 | m | 303,44 | 40 | 182,06 |
| □G034 | Tubo antisfilamento DN 500 classe di pressione □pfa□bar 30 | m | 416,52 | 40 | 249,91 |
| □G036 | Tubo antisfilamento DN 600 classe di pressione □pfa□bar 27 | m | 552,00 | 40 | 331,20 |
| □G041 | Sfiato automatico di degasaggio a singola funzione □FA 16 Dn 3/4□ - 1□e valvola a sfera | cad | 99,53 | 30 | 69,67 |
| □G042 | Sfiato automatico di degasaggio a singola funzione □FA 25 Dn 3/4□ - 1□e valvola a sfera | cad | 105,06 | 30 | 73,54 |
| □G043 | DN 40-50-65 Sfiato automatico di degasaggio a singola funzione □FA 16-25 flangia e valvola a sfera | cad | 146,53 | 30 | 102,57 |
| □G044 | DN 80 Sfiato automatico di degasaggio a singola funzione □FA 16-25 flangia e valvola a sfera | cad | 171,42 | 30 | 119,99 |
| □G045 | DN 100 Sfiato automatico di degasaggio a singola funzione □FA 16-25 flangia e valvola a sfera | cad | 178,33 | 30 | 124,83 |
| □G051 | □FA 16-25 Dn 50 -65 □N 10-16 Sfiati automatici a doppia funzione | cad | 174,18 | 30 | 121,93 |
| □G052 | □FA 16-25 Dn 80 □N 10-16 Sfiati automatici a doppia funzione | cad | 266,81 | 30 | 186,76 |
| □G053 | □FA 16-25 Dn 50 -65 □N 25 Sfiati automatici a doppia funzione | cad | 174,18 | 30 | 121,93 |
| □G054 | □FA 16-25 Dn 80 □N 25 Sfiati automatici a doppia funzione | cad | 266,81 | 30 | 186,76 |
| □G055 | □FA 16-25 DN 40-50-65 □N 10-16 Sfiati automatici a tripla funzione | cad | 282,01 | 30 | 197,40 |
| □G056 | □FA 16-25 DN 80 □N 10-16 Sfiati automatici a tripla funzione | cad | 373,25 | 30 | 261,27 |
| □G057 | □FA 16-25 DN 100 □N 10-16 Sfiati automatici a tripla funzione | cad | 508,73 | 30 | 356,11 |
| □G058 | □FA 16-25 DN 150 □N 10-16 Sfiati automatici a tripla funzione | cad | 642,82 | 30 | 449,97 |
| □G059 | □FA 16-25 DN 40-50 □N 25 Sfiati automatici a tripla funzione | cad | 282,01 | 30 | 197,40 |
| □G060 | □FA 16-25 DN 65 □N 25 Sfiati automatici a tripla funzione | cad | 282,01 | 30 | 197,40 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □G061 | □FA 16-25 DN 80 □N 25 Sfiati automatici a tripla funzione | cad | 373,25 | 30 | 261,27 |
| □G062 | □FA 16-25 DN 100 □N 25 Sfiati automatici a tripla funzione | cad | 508,73 | 30 | 356,11 |
| □G063 | □FA 16-25 DN 150 □N 25 Sfiati automatici a tripla funzione | cad | 642,82 | 30 | 449,97 |
| □G064 | Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 Dn 40 | cad | 152,06 | 30 | 106,44 |
| □G065 | Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 Dn 50 | cad | 157,60 | 30 | 110,32 |
| □G066 | Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 Dn 65 | cad | 171,42 | 30 | 119,99 |
| □G067 | Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 Dn 80 | cad | 188,00 | 30 | 131,60 |
| □G068 | Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 Dn 100 | cad | 219,80 | 30 | 153,86 |
| □G069 | Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 Dn 125 | cad | 295,84 | 30 | 207,09 |
| □G070 | Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 Dn 150 | cad | 333,16 | 30 | 233,21 |
| □G071 | Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 Dn 200 | cad | 797,64 | 30 | 558,35 |
| □G072 | Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 Dn 250 | cad | 1092,10 | 30 | 764,47 |
| □G073 | Saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato □FA 16 e □FA foratura 10□16 Dn 300 | cad | 1468,10 | 30 | 1027,67 |
| □G074 | 1- Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 80 | m | 42,02 | 40 | 25,21 |
| □G075 | 2 - Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 100 | m | 45,21 | 40 | 27,12 |
| □G076 | 3 - Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 125 | m | 62,62 | 40 | 37,57 |
| □G077 | 4 - Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 150 | m | 63,86 | 40 | 38,32 |
| □G078 | 5 - Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 200 | m | 86,26 | 40 | 51,75 |
| □G079 | 6 - Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 250 | m | 118,47 | 40 | 71,08 |
| □G080 | 7 - Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 300 | m | 143,90 | 40 | 86,34 |
| □G081 | 8 - Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 350 | m | 199,07 | 40 | 119,44 |
| □G082 | 9 - Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 400 | m | 221,04 | 40 | 132,63 |
| □G083 | 10 - Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 450 | m | 275,10 | 40 | 165,06 |
| □G084 | 11 - Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 500 | m | 302,61 | 40 | 181,57 |
| □G085 | 12 - Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 600 | m | 387,07 | 40 | 232,24 |
| □G086 | 13 - Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 700 | m | 518,40 | 40 | 311,04 |
| □G087 | 14 - Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 800 | m | 634,51 | 40 | 380,71 |
| □G088 | 15 - Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 900 | m | 783,67 | 40 | 470,20 |
| □G089 | 16 - Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura in pressione Dn 1000 | m | 895,79 | 40 | 537,48 |
| □G090 | DN 150 - tubazioni in ghisa per fognature a gravità conformi alla norma UNI EN 598 | m | 48,11 | 40 | 28,86 |
| □G091 | DN 200 - tubazioni in ghisa per fognature a gravità conformi alla norma UNI EN 598 | m | 63,04 | 40 | 37,82 |
| □G092 | DN 250 - tubazioni in ghisa per fognature a gravità conformi alla norma UNI EN 598 | m | 84,60 | 40 | 50,76 |
| □G093 | DN 300 - tubazioni in ghisa per fognature a gravità conformi alla norma UNI EN 598 | m | 106,17 | 40 | 63,70 |
| □G094 | DN 80 - tubazioni in ghisa antisfilamento per fognature a gravità conformi alla norma UNI EN 598 | m | 45,21 | 40 | 27,12 |
| □G095 | DN 100 - tubazioni in ghisa antisfilamento per fognature a gravità conformi alla norma UNI EN 598 | m | 48,80 | 40 | 29,28 |
| □G096 | DN 125 - tubazioni in ghisa antisfilamento per fognature a gravità conformi alla norma UNI EN 598 | m | 68,98 | 40 | 41,39 |
| □G097 | DN 150 - tubazioni in ghisa antisfilamento per fognature a gravità conformi alla norma UNI EN 598 | m | 75,07 | 40 | 45,04 |
| □G098 | DN 200 - tubazioni in ghisa antisfilamento per fognature a gravità conformi alla norma UNI EN 598 | m | 94,56 | 40 | 56,74 |
| □G099 | DN 250 - tubazioni in ghisa antisfilamento per fognature a gravità conformi alla norma UNI EN 598 | m | 130,77 | 40 | 78,46 |
| □G100 | DN 300 - tubazioni in ghisa antisfilamento per fognature a gravità conformi alla norma UNI EN 598 | m | 158,29 | 40 | 94,97 |
| □□□□ | □ER □O□□ETTO 40□40 CON C□IUSURA E GUARNI□IONE ANTIRUMORE | cad | 83,26 | 25 | 62,45 |
| □□□□ | □ER □O□□ETTO 50□50 CON C□IUSURA E GUARNI□IONE ANTIRUMORE | cad | 138,19 | 25 | 103,64 |
| □□□□ | □ER □O□□ETTO 60□60 CON C□IUSURA E GUARNI□IONE ANTIRUMORE | cad | 204,87 | 25 | 153,65 |
| □□□□ | □ER □O□□ETTO 40□40 CON C□IUSURA E GUARNI□IONE ANTIRUMORE | cad | 106,05 | 25 | 79,54 |
| □□□□ | □ER □O□□ETTO 50□50 CON C□IUSURA E GUARNI□IONE ANTIRUMORE | cad | 163,06 | 25 | 122,29 |
| □□□□ | □ER □O□□ETTO 60□60 CON C□IUSURA E GUARNI□IONE ANTIRUMORE | cad | 240,44 | 25 | 180,33 |

## B noli

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| □003 | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 □li con benna □□700 mm | ora | □ | □ | 30,05 |
| □034 | escavatore cingolato fino a 250 □li con benna □□1200 mm | ora | □ | □ | 67,72 |
| □050 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□1□8 con gruetta | ora | □ | □ | 26,15 |
| □051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□8□5 con gru | ora | □ | □ | 35,42 |
| □052 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□30 con gru | ora | □ | □ | 52,44 |
| □105 | escavatore cingolato fino a 150 □li , con benna □□1000 mm | ora | □ | □ | 51,63 |
| □467 | Apparecchio rivelatore elettrostatico | cad | □ | □ | 5,83 |
| □470 | Autocarro con gruetta | ora | □ | □ | 62,65 |
| S□□ | AUTOCARRO CON GRUETTA DA KG 3500 a cassone ribaltabile dalla portata a pieno carico di □li 190 | ora | □ | □ | 50,13 |

## D manodopera

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 02085 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | 26,98 | 0 | 26,98 |
| 02091 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello B1 | ora | 28,90 | 0 | 28,90 |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| **05.001** | Costo alla RESA su distributrice fino a DN 80 compreso Allaccio idrico tipo ma tre utenze in EAD su tronco in EAD ghisa acciaio<br>Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale esecuzione dello scavo a mano e o con mezzi meccanici in terreno di ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo rinterro con materiale arido esecuzione dell attacco presa alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1 , a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B | | | |
| 01 | 1,50m compreso Su asfalto | cad | 18,13 | **540,99** |
| 02 | 1,50m Su asfalto | cad | 18,07 | **622,78** |
| 03 | 1,50m compreso Su basolato | cad | 16,57 | **591,95** |
| 04 | 1,50m Su basolato | cad | 16,70 | **673,74** |
| 05 | 1,50m compreso Su sterrato | cad | 19,25 | **509,36** |
| 06 | 1,50m Su sterrato | cad | 19,03 | **591,14** |
| **05.002** | Costo alla RESA su distributrice sup a 80 e fino a 100 mm compreso Allaccio idrico tipo ma tre utenze in EAD su tronco in EAD ghisa acciaio Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale esecuzione dello scavo a mano e o con mezzi meccanici in terreno di ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo rinterro con materiale arido esecuzione dell attacco presa alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1 , a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B | | | |
| 01 | 1,50m compreso Su asfalto | cad | 17,43 | **562,67** |
| 02 | 1,50m Su asfalto | cad | 17,45 | **644,89** |
| 03 | 1,50m compreso Su basolato | cad | 15,97 | **614,11** |
| 04 | 1,50m Su basolato | cad | 16,16 | **696,32** |
| 05 | 1,50m compreso Su sterrato | cad | 18,48 | **530,74** |
| 06 | 1,50m Su sterrato | cad | 18,36 | **612,95** |
| **05.003** | Costo alla RESA su distributrice sup a 100 e fino a 150 mm compreso Allaccio idrico tipo ma tre utenze in EAD su tronco in EAD ghisa acciaio Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale esecuzione dello scavo a mano e o con mezzi meccanici in terreno di ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo rinterro con materiale arido esecuzione dell attacco presa alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1 , a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B | | | |
| 01 | 1,50m compreso Su asfalto | cad | 13,33 | **735,89** |
| 02 | 1,50m Su asfalto | cad | 13,73 | **819,58** |
| 03 | 1,50m compreso Su basolato | cad | 12,43 | **788,95** |
| 04 | 1,50m Su basolato | cad | 12,89 | **872,65** |
| 05 | 1,50m compreso Su sterrato | cad | 13,95 | **702,91** |
| 06 | 1,50m Su sterrato | cad | 14,30 | **786,60** |
| **05.004** | Costo alla RESA su distributrice sup a 150 e fino a 200 mm compreso Allaccio idrico tipo ma tre utenze in EAD su tronco in EAD ghisa acciaio Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale esecuzione dello scavo a mano e o con mezzi meccanici in terreno di ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo rinterro con materiale arido esecuzione dell attacco presa alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1 , a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | □□1,50m compreso□Su asfalto□ | cad | 11,56□ | **848,28** |
| 02 | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 12,05□ | **934,07** |
| 03 | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 10,85□ | **903,69** |
| 04 | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 11,37□ | **989,49** |
| 05 | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 12,05□ | **813,84** |
| 06 | □□1,50m□Su sterrato□ | cad | 12,51□ | **899,64** |

**□□05□005** Costo alla □RESA su distributrice sup□a □ 200 e fino a □ 400 mm□Allaccio idrico tipo □ma□tre utenze□in □EAD su tronco in □EAD□ghisa□acciaio□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1□, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | □□1,50m compreso□Su asfalto | cad | 18,01□ | **1249,59** |
| 02 | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 17,25□ | **1304,53** |
| 03 | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 17,16□ | **1310,94** |
| 04 | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 16,47□ | **1365,87** |
| 05 | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 18,57□ | **1211,51** |
| 06 | □□1,50m□su sterrato□ | cad | 17,77□ | **1266,44** |

**□□05□006** Costo alla □RESA su distributrice fino a DN □80 compreso□Allaccio idrico tipo □superiore a tre utenze□in ghisa su tronco in ghisa□acciaio□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | □□1,50m compreso□Su asfalto□ | cad | 10,65□ | **656,94** |
| 02 | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 11,42□ | **738,71** |
| 03 | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 9,88□ | **707,91** |
| 04 | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 10,69□ | **789,68** |
| 05 | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 11,18□ | **625,31** |
| 06 | □□1,50m□Su sterrato□ | cad | 11,93□ | **707,07** |

**□□05□007** Costo alla □RESA su distributrice sup□a □ 80 e fino a □ 100 mm compreso□Allaccio idrico tipo □superiore a tre utenze□in ghisa su tronco in ghisa□acciaio□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | □□1,50m compreso□Su asfalto□ | cad | 13,28□ | **738,69** |
| 02 | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 13,71□ | **820,91** |
| 03 | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 12,41□ | **790,13** |
| 04 | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 12,90□ | **872,34** |
| 05 | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 13,88□ | **706,77** |
| 06 | □□1,50m□Su sterrato□ | cad | 14,26□ | **788,99** |

**□□05□008** Costo alla □RESA su distributrice sup□a □ 100 e fino a □ 150 mm compreso□Allaccio idrico tipo □superiore a tre utenze□in ghisa su tronco in ghisa□acciaio□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **01** | □□1,50m compreso□Su asfalto□ | cad | 12,46□ | **787,08** |
| **02** | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 12,92□ | **870,77** |
| **03** | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 11,67□ | **840,19** |
| **04** | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 12,18□ | **923,88** |
| **05** | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 13,00□ | **754,14** |
| **06** | □□1,50m□Su sterrato□ | cad | 13,43□ | **837,84** |

**□□05□009** Costo alla □RESA su distributrice sup□a □ 150 e fino a □ 200 mm compreso□Allaccio idrico tipo □superiore a tre utenze□in ghisa su tronco in ghisa□acciaio□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | □□1,50m compreso□Su asfalto□ | cad | 10,90□ | **899,50** |
| **02** | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 11,42□ | **985,29** |
| **03** | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 10,27□ | **954,93** |
| **04** | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 10,81□ | **1040,73** |
| **05** | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 11,34□ | **865,07** |
| **06** | □□1,50m□Su sterrato□ | cad | 11,83□ | **950,86** |

**□□05□010** Costo alla □RESA su distributrice sup□a □ 200 e fino a □ 400 mm□Allaccio idrico tipo □superiore a tre utenze□in ghisa su tronco in ghisa□acciaio□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | □□1,50m compreso□Su asfalto□ | cad | 16,03□ | **1313,61** |
| **02** | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 14,71□ | **1333,55** |
| **03** | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 15,82□ | **1331,00** |
| **04** | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 14,06□ | **1394,89** |
| **05** | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 16,51□ | **1275,53** |
| **06** | □□1,50m□Su sterrato□ | cad | 15,14□ | **1295,46** |

**□□05□011** Costo alla □RESA su distributrice fino a DN □80 compreso□Allaccio idrico tipo multiplo □sup□a tre utenze□in □eAD su tronco in □eAD□ Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da DN50, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | □□1,50m compreso□Su asfalto | cad | 12,79□ | **546,70** |
| **02** | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 13,30□ | **634,30** |
| **03** | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 11,70□ | **597,66** |
| **04** | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 12,31□ | **685,28** |
| **05** | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 13,58□ | **515,05** |
| **06** | □□1,50m□Su sterrato□ | cad | 14,00□ | **602,67** |

**□□05□012** Costo alla □RESA su distributrice sup□a □80 e fino a □100 mm compreso□Allaccio idrico tipo multiplo □sup□a tre utenze□in □eAD su tronco in □eAD□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da DN50, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | □□1,50m compreso□Su asfalto□ | cad | 12,31□ | **568,38** □ |
| **02** | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 12,85□ | **656,43** □ |
| **03** | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 11,28□ | **619,82** □ |
| **04** | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 11,92□ | **707,86** □ |
| **05** | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 13,04□ | **536,45** □ |
| **06** | □□1,50m□Su sterrato□ | cad | 13,51□ | **624,49** □ |

**□□05□013** Costo alla □RESA su distributrice sup□a □ 100 e fino a □ 150 mm compreso□Allaccio idrico tipo multiplo □sup□a tre utenze□in □eAD su tronco in □eAD□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da DN50, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | □□1,50m compreso□Su asfalto□ | cad | 15,32□ | **640,01** □ |
| **02** | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 15,42□ | **729,55** □ |
| **03** | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 14,15□ | **693,12** □ |
| **04** | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 14,38□ | **782,66** □ |
| **05** | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 16,15□ | **607,08** □ |
| **06** | □□1,50m□Su sterrato□ | cad | 16,15□ | **696,61** □ |

**□□05□014** Costo alla □RESA su distributrice sup□a □ 150 e fino a □ 200 mm compreso□Allaccio idrico tipo multiplo □sup□a tre utenze□in □eAD su tronco in □eAD□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da DN50, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | □□1,50m compreso□Su asfalto□ | cad | 16,14□ | **697,29** □ |
| **02** | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 17,02□ | **830,92** □ |
| **03** | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 14,95□ | **752,73** □ |
| **04** | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 15,95□ | **886,35** □ |
| **05** | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 16,97□ | **662,86** □ |
| **06** | □□1,50m□Su sterrato□ | cad | 17,75□ | **796,48** □ |

**□□05□015** Costo alla □RESA su distributrice sup□a □ 200 e fino a □ 400 mm□Allaccio idrico tipo multiplo □sup□a tre utenze□in □eAD su tronco in □eAD□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da DN50, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | □□1,50m compreso□Su asfalto□ | cad | 20,62□ | **811,17** □ |
| **02** | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 20,64□ | **950,08** □ |
| **03** | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 19,17□ | **872,51** □ |
| **04** | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 19,39□ | **1011,42** □ |
| **05** | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 21,64□ | **773,08** □ |
| **06** | □□1,50m□Su sterrato□ | cad | 21,51□ | **911,99** □ |

**□□05□016** Costo alla □RESA su distributrice fino a DN □80 compreso□Allaccio idrico tipo multipli □sup□a tre utenze□in □EAD su tronco in □EAD□ Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **01** | □□1,50m compreso□Su asfalto□ | cad | 10,65□ | **656,94** □ |
| | **02** | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 11,42□ | **738,71** □ |
| | **03** | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 9,88□ | **707,91** □ |
| | **04** | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 10,69□ | **789,68** □ |
| | **05** | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 11,18□ | **625,31** □ |
| | **06** | □□1,50m□Su sterrato□ | cad | 11,93□ | **707,07** □ |
| □ | **05□017** | Costo alla □RESA su distributrice sup□a □ 80 e fino a □ 100 mm compreso□Allaccio idrico tipo multipli □sup□a tre utenze□in □EAD su tronco in □EAD□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□ | | | |
| | **01** | □□1,50m compreso□Su asfalto□ | cad | 13,28□ | **738,69** □ |
| | **02** | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 13,71□ | **820,91** □ |
| | **03** | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 12,41□ | **790,13** □ |
| | **04** | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 12,90□ | **872,34** □ |
| | **05** | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 13,88□ | **706,77** □ |
| | **06** | □□1,50m□Su sterrato□ | cad | 14,26□ | **788,99** □ |
| □ | **05□018** | Costo alla □RESA su distributrice sup□a □ 100 e fino a □ 150 mm compreso□Allaccio idrico tipo multipli □sup□a tre utenze□in □EAD su tronco in □EAD□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□ | | | |
| | **01** | □□1,50m compreso□Su asfalto□ | cad | 12,45□ | **787,45** □ |
| | **02** | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 12,91□ | **871,35** □ |
| | **03** | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 11,66□ | **840,77** □ |
| | **04** | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 12,17□ | **924,68** □ |
| | **05** | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 13,00□ | **754,35** □ |
| | **06** | □□1,50m□Su sterrato□ | cad | 13,42□ | **838,26** □ |
| □ | **05□019** | Costo alla □RESA su distributrice sup□a □ 150 e fino a □ 200 mm compreso□Allaccio idrico tipo multipli □sup□a tre utenze□in □EAD su tronco in □EAD□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□ | | | |
| | **01** | □□1,50m compreso□Su asfalto□ | cad | 10,90□ | **899,86** □ |
| | **02** | □□1,50m□Su asfalto□ | cad | 11,41□ | **985,86** □ |
| | **03** | □□1,50m compreso□Su basolato□ | cad | 10,26□ | **955,53** □ |
| | **04** | □□1,50m□Su basolato□ | cad | 10,80□ | **1041,54** □ |
| | **05** | □□1,50m compreso□Su sterrato□ | cad | 11,33□ | **865,28** □ |
| | **06** | □□1,50m□Su sterrato□ | cad | 11,83□ | **951,29** □ |
| □ | **05□020** | Costo alla □RESA su distributrice sup□a □ 200 e fino a □ 400 mm□Allaccio idrico tipo multipli □sup□a tre utenze□in □EAD su tronco in □EAD□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□ | | | |

| Codice | descrizione | um | manod | valore |
|---|---|---|---|---|
| | fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale DN 50 mm, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B | | | |
| 01 | 1,50m compreso su asfalto | cad | 16,47 | **1278,57** |
| 02 | 1,50m su asfalto | cad | 15,11 | **1298,51** |
| 03 | 1,50m compreso su basolato | cad | 15,72 | **1339,91** |
| 04 | 1,50m su basolato | cad | 14,42 | **1359,85** |
| 05 | 1,50m compreso su sterrato | cad | 16,98 | **1240,48** |
| 06 | 1,50m su sterrato | cad | 15,56 | **1260,42** |
| **05.021** | Costo alla RESA su distributrice fino a DN 80 compreso Allaccio idrico tipo antincendio in ghisa eAD su tronco in ghisa acciaio Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale esecuzione dello scavo a mano e o con mezzi meccanici in terreno di ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo rinterro con materiale arido esecuzione dell attacco presa alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da DN50, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B | | | |
| 01 | 1,50m compreso su asfalto | cad | 12,79 | **546,70** |
| 02 | 1,50m su asfalto | cad | 13,30 | **634,30** |
| 03 | 1,50m compreso su basolato | cad | 11,70 | **597,66** |
| 04 | 1,50m su basolato | cad | 12,31 | **685,28** |
| 05 | 1,50m compreso su sterrato | cad | 13,58 | **515,05** |
| 06 | 1,50m su sterrato | cad | 14,00 | **602,67** |
| **05.022** | Costo alla RESA su distributrice sup a 80 e fino a 100 mm compreso Allaccio idrico tipo antincendio in ghisa EAD su tronco in ghisa acciaio Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale esecuzione dello scavo a mano e o con mezzi meccanici in terreno di ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo rinterro con materiale arido esecuzione dell attacco presa alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da DN50, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B | | | |
| 01 | 1,50m compreso su asfalto | cad | 12,31 | **568,38** |
| 02 | 1,50m su asfalto | cad | 12,85 | **656,43** |
| 03 | 1,50m compreso su basolato | cad | 11,28 | **619,82** |
| 04 | 1,50m su basolato | cad | 11,92 | **707,86** |
| 05 | 1,50m compreso su sterrato | cad | 13,04 | **536,45** |
| 06 | 1,50m su sterrato | cad | 13,51 | **624,49** |
| **05.023** | Costo alla RESA su distributrice sup a 110 e fino a 160 mm compreso Allaccio idrico tipo antincendio in ghisa EAD su tronco in ghisa acciaio Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale esecuzione dello scavo a mano e o con mezzi meccanici in terreno di ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo rinterro con materiale arido esecuzione dell attacco presa alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1 a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d'appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B | | | |
| 01 | 1,50m compreso su asfalto | cad | 15,31 | **640,38** |
| 02 | 1,50m su asfalto | cad | 15,41 | **730,14** |
| 03 | 1,50m compreso su basolato | cad | 14,14 | **693,70** |
| 04 | 1,50m su basolato | cad | 14,36 | **783,45** |
| 05 | 1,50m compreso su sterrato | cad | 16,15 | **607,28** |
| 06 | 1,50m su sterrato | cad | 16,14 | **697,03** |
| **05.024** | Costo alla RESA su distributrice sup a 160 e fino a 200 mm compreso Allaccio idrico tipo antincendio in ghisa EAD su tronco in ghisa acciaio Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale esecuzione dello scavo a mano e o con mezzi meccanici in terreno di ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo rinterro con materiale arido esecuzione dell attacco presa alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|

attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1□, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | □□1,50m compreso□su asfalto | cad | 16,13□ | **697,65** | □ |
| **02** | □□1,50m□su asfalto | cad | 17,00□ | **831,49** | □ |
| **03** | □□1,50m compreso□su basolato | cad | 14,94□ | **753,32** | □ |
| **04** | □□1,50m□su basolato | cad | 15,94□ | **887,16** | □ |
| **05** | □□1,50m compreso□su sterrato | cad | 16,97□ | **663,08** | □ |
| **06** | □□1,50m□su sterrato | cad | 17,74□ | **796,92** | □ |

**□□05□025** Costo alla □RESA su distributrice sup□a □ 200 e fino a □ 400 mm□Allaccio idrico tipo antincendio in ghisa□□EAD su tronco in ghisa□acciaio□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa in opera di saracinesca, in ghisa sferoidale da 1□, a corpo ovale e cuneo gommato, asta di manovra e tubo protettore, piastra d□appoggio del chiusino, chiusino stradale tipo B□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | □□1,50m compreso□su asfalto | cad | 20,62□ | **811,17** | □ |
| **02** | □□1,50m□su asfalto | cad | 20,64□ | **950,08** | □ |
| **03** | □□1,50m compreso□su basolato | cad | 19,17□ | **872,51** | □ |
| **04** | □□1,50m□su basolato | cad | 19,39□ | **1011,42** | □ |
| **05** | □□1,50m compreso□su sterrato | cad | 21,64□ | **773,08** | □ |
| **06** | □□1,50m□su sterrato | cad | 21,51□ | **911,99** | □ |

**□□05□026** Costo alla □RESA, su collettore in Gres□□C□□eAD, da DN 160 a DN 400 mm compreso, con derivazione in □□C □ 125□160 mm□ Allaccio idrico tipo antincendio in □eAD su tronco in □eAD□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□ esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 150 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□ alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa di innesto a sella e curva□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | □□1,50m compreso□su asfalto | cad | 22,82□ | **246,55** | □ |
| **02** | □□1,50m□su asfalto | cad | 20,94□ | **337,61** | □ |
| **03** | □□1,50m compreso□su basolato | cad | 18,27□ | **307,89** | □ |
| **04** | □□1,50m□su basolato | cad | 17,72□ | **398,96** | □ |
| **05** | □□1,50m compreso□su sterrato | cad | 26,99□ | **208,46** | □ |
| **06** | □□1,50m□su sterrato | cad | 23,60□ | **299,53** | □ |

**□□05□027** Costo alla □RESA, su collettore in Gres□□C□□ead, da DN 250 a DN 500 mm compreso, con derivazione in □□C □ 200 mm□Allaccio idrico tipo antincendio in □EAD su tronco in □EAD□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□ esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 150 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□ alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa di innesto a sella e curva□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | □□1,50m compreso□su asfalto | cad | 19,40□ | **290,02** | □ |
| **02** | □□1,50m□su asfalto | cad | 18,35□ | **385,31** | □ |
| **03** | □□1,50m compreso□su basolato | cad | 15,80□ | **356,07** | □ |
| **04** | □□1,50m□su basolato | cad | 15,66□ | **451,36** | □ |
| **05** | □□1,50m compreso□su sterrato | cad | 22,59□ | **249,01** | □ |
| **06** | □□1,50m□su sterrato | cad | 20,53□ | **344,30** | □ |

**□□05□028** Costo alla □RESA, su collettore in Gres□□C□□ead, da DN 400 a DN 500 mm con derivazione in □□C □ 250 mm□Allaccio idrico tipo antincendio in □EAD su tronco in □EAD□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 150 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□esecuzione dell□attacco □presa□alla tubazione stradale, mediante impiego di apposita attrezzatura foratubi□fornitura e posa di innesto a sella e curva□

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | □□1,50m compreso□su asfalto | cad | 16,36□ | **343,97** | □ |
| **02** | □□1,50m□su asfalto | cad | 15,94□ | **443,50** | □ |
| **03** | □□1,50m compreso□su basolato | cad | 13,56□ | **414,76** | □ |
| **04** | □□1,50m□su basolato | cad | 13,75□ | **514,28** | □ |
| **05** | □□1,50m compreso□su sterrato | cad | 18,75□ | **300,04** | □ |
| **06** | □□1,50m□su sterrato | cad | 17,69□ | **399,56** | □ |

**□□05□029** Costo alla DERI□A□IONE per 1,00 ml□Allaccio idrico tipo □singola utenza□in □eAD su tronco in □eAD□ghisa□acciaio□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 60 cm□□ formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□fornitura e posa in opera di tubazione in □eAD □ 32 mm gomito e raccordi ad innesto rapido in □□□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | Su asfalto | m | 25,47□ | **88,39** | □ |
| **02** | Su basolato | m | 15,91□ | **106,01** | □ |
| **03** | Su sterrato | m | 26,26□ | **52,71** | □ |

**□□05□030** Costo alla DERI□A□IONE per 1,00 ml□Allaccio idrico tipo □ma□tre utenze□in □EAD su tronco in □EAD□ghisa□acciaio□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 60 cm□□ formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□fornitura e posa in opera di tubazione in DN □ 60 mm, curva e raccordi in Ghisa□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | Su asfalto | m | 9,35□ | **240,66** | □ |
| **02** | Su basolato | m | 6,53□ | **258,28** | □ |
| **03** | Su sterrato | m | 5,58□ | **201,72** | □ |

**□□05□031** Costo alla DERI□A□IONE per 1,00 ml□Allaccio idrico tipo multiplo □sup□a tre utenze□in ghisa□□EAD su tronco in ghisa□acciaio□ Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 60 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□fornitura e posa in opera di tubazione in □ead □ 63 mm gomito e raccordi ad innesto rapido in □□□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | Su asfalto | m | 15,36□ | **109,82** | □ |
| **02** | Su basolato | m | 12,21□ | **138,15** | □ |
| **03** | Su sterrato | m | 13,80□ | **81,60** | □ |

**□□05□032** Costo alla DERI□A□IONE per 1,00 ml□Allaccio idrico tipo multipli □sup□a tre utenze□in □EAD su tronco in □EAD□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 60 cm□□ formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□fornitura e posa in opera di tubazione in DN □ 60 mm, curva e raccordi in Ghisa□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | Su asfalto | m | 9,35□ | **240,66** | □ |
| **02** | Su basolato | m | 6,53□ | **258,28** | □ |
| **03** | Su sterrato | m | 5,58□ | **201,72** | □ |

**□□05□033** Costo alla DERI□A□IONE per 1,00 ml□Allaccio idrico tipo antincendio in ghisa□□EAD su tronco in ghisa□acciaio□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 60 cm□□ formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□rinterro con materiale arido□fornitura e posa in opera di tubazione in □ead □ 63 mm gomito e raccordi ad innesto rapido in □□□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | Su asfalto | m | 15,36□ | **109,82** | □ |
| **02** | Su basolato | m | 12,21□ | **138,15** | □ |
| **03** | Su sterrato | m | 13,80□ | **81,60** | □ |

**□□05□034** Costo alla DERI□A□IONE su collettore in Gres□□C□□ead da DN 160 a DN 500 mm e derivazione in □□C □ da 125□160 a 250 mm - per 1 ml□Allaccio fognario□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 80 cm□□formazione del letto di posa con sabbia di cava, per uno spessore non inferiore a 15 cm e per tutta la lunghezza e la larghezza dello scavo□posa di tubazione in □□C rigido□rinterro con materiale arido□ripristino pavimentazione stradale□

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **01** | fino a □400 □der□□ 125-160□□su asfalto | m | 24,15□ | **164,95** |
| **02** | □250□DN□□500 □der□□ 200□□su asfalto | m | 23,05□ | **172,82** |
| **03** | □400□DN□□500 □der□□ 250□□su asfalto | m | 22,52□ | **241,02** |
| **04** | fino a □400 □der□□ 125-160□□su basolato | m | 22,62□ | **239,95** |
| **05** | □250□DN□□500 □der□□ 200□□su basolato | m | 21,90□ | **247,84** |
| **06** | □400□DN□□500 □der□□ 250□□su basolato | m | 16,49□ | **241,51** |
| **07** | fino a □400 □der□□ 125-160□□su sterrato | m | 28,15□ | **141,50** |
| **08** | □250□DN□□500 □der□□ 200□□su sterrato | m | 26,66□ | **149,38** |
| **09** | □400□DN□□500 □der□□ 250□□su sterrato | m | 24,94□ | **217,58** |

**□□05□035** Costo alla CONSEGNA fino a n° 3 Utenze□Allaccio idrico□Taglio di muratura, costruzione di nicchia o di armadio esterno per la custodia dei contatori□di fornitura e posa di portella o cassetta da incasso coibentata□serratura, a □uadro o triangolare, dotata di chiave universale da fornire in duplice esemplare□fornitura e posa in opera di raccorderie necessarie per la corretta funzionalità dell□allaccio□ fornitura e posa della valvola piombabile a passaggio totale a monte del contatore e del rubinetto di arresto e ritegno unidirezionale a valle□ripristino delle murature e delle tracce di incasso delle tubazione compresa ogni finitura□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | □er singola utenza | cad | 3,69□ | **371,14** |
| **02** | □er due utenze | cad | 6,80□ | **603,39** |
| **03** | □er tre utenze | cad | 6,91□ | **792,83** |

**□□05□036** Costo alla CONSEGNA allacciamento in ghisa da □ 60, su distributrice in Ghisa□acciaio - per Utenze superiore a tre□Allaccio idrico□ Taglio di muratura, costruzione di nicchia o di armadio esterno per la custodia dei contatori□di fornitura e posa di portella o cassetta da incasso coibentata□serratura, a □uadro o triangolare, dotata di chiave universale da fornire in duplice esemplare□fornitura e posa in opera di raccorderie necessarie per la corretta funzionalità dell□allaccio□fornitura e posa della valvola piombabile a passaggio totale a monte del contatore e del rubinetto di arresto e ritegno unidirezionale a valle□ripristino delle murature e delle tracce di incasso delle tubazione compresa ogni finitura□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | □er □uattro utenze | cad | 1,24□ | **1107,13** |
| **02** | □er ogni utenza succ□a 4 | cad | 3,44□ | **238,55** |
| **03** | Solo predisposizione per futura utenza | cad | 4,15□ | **197,70** |

**□□05□037** Costo alla CONSEGNA allacciamento in □ead da □ 63, su distributrice in □ead - per Utenze superiore a □uattro□Allaccio idrico□Taglio di muratura, costruzione di nicchia o di armadio esterno per la custodia dei contatori□di fornitura e posa di portella o cassetta da incasso coibentata□serratura, a □uadro o triangolare, dotata di chiave universale da fornire in duplice esemplare□fornitura e posa in opera di raccorderie necessarie per la corretta funzionalità dell□allaccio□fornitura e posa della valvola piombabile a passaggio totale a monte del contatore e del rubinetto di arresto e ritegno unidirezionale a valle□ripristino delle murature e delle tracce di incasso delle tubazione compresa ogni finitura□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | □er □uattro utenze | cad | 1,27□ | **1075,76** |
| **02** | □er ogni utenza succ□a 4 | cad | 5,58□ | **245,48** |
| **03** | Solo predisposizione per futura utenza | cad | 6,69□ | **204,64** |

**□□05□038** Costo alla CONSEGNA allacciamento in ghisa da □ 60, su distributrice in Ghisa□acciaio - per uso antincendio□idrante□Taglio di muratura, costruzione di nicchia o di armadio esterno per la custodia dei contatori□di fornitura e posa di portella o cassetta da incasso coibentata□serratura, a □uadro o triangolare, dotata di chiave universale da fornire in duplice esemplare□fornitura e posa in opera di raccorderie necessarie per la corretta funzionalità dell□allaccio□fornitura e posa di saracinesca a monte del contatore e di valvola di ritegno unidirezionale a valle□ripristino delle murature e delle tracce di incasso delle tubazione compresa ogni finitura□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | per ogni tipo di superficie | cad | 1,08□ | **1264,18** |

**□□05□039** Costo alla CONSEGNA allacciamento in pead da □ 63, su distributrice in □ead - per uso antincendio□idrante□Taglio di muratura, costruzione di nicchia o di armadio esterno per la custodia dei contatori□di fornitura e posa di portella o cassetta da incasso coibentata□ serratura, a □uadro o triangolare, dotata di chiave universale da fornire in duplice esemplare□fornitura e posa in opera di raccorderie necessarie per la corretta funzionalità dell□allaccio□fornitura e posa di saracinesca a monte del contatore e di valvola di ritegno unidirezionale a valle□ripristino delle murature e delle tracce di incasso delle tubazione compresa ogni finitura□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | □er ogni tipo di superficie | cad | 1,17□ | **1165,21** |

**□□05□040** Costo alla CONSEGNA su collettore in Gres□□C□□ead da DN 160 a DN 500 mm e derivazione in □□C □ da 125□160 a 250 mm□ Allaccio fognario□Svellimento della pavimentazione e demolizione del sottofondo stradale□esecuzione dello scavo a mano e□o con mezzi meccanici in terreno di □ualsiasi natura, per una profondità non inferiore, di norma, a 100 cm dal piano campagna, per una larghezza non inferiore a 60 cm□□costruzione pozzeto sifonato in cls gettato in

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | opera□inserzione del sifone a doppia ispezione in □□C rigido□rinterro con materiale arido□collegamento del sifone con la derivazione□ | | | |
| **01** | fino a □400 □der□□ 125-160□□su asfalto | cad | 17,39□ | **485,18** □ |
| **02** | □250□DN□□500 □der□□ 200□□su asfalto | cad | 13,64□ | **618,73** □ |
| **03** | □400□DN□□500 □der□□ 250□□su asfalto | cad | 7,37□ | **1144,77** □ |
| **04** | fino a □400 □der□□ 125-160□□su basolato | cad | 14,89□ | **566,53** □ |
| **05** | □250□DN□□500 □der□□ 200□□su basolato | cad | 11,87□ | **711,10** □ |
| **06** | □400□DN□□500 □der□□ 250□□su basolato | cad | 6,74□ | **1251,36** □ |
| **07** | fino a □400 □der□□ 125-160□□su sterrato | cad | 17,49□ | **482,39** □ |
| **08** | □250□DN□□500 □der□□ 200□□su sterrato | cad | 13,80□ | **611,67** □ |
| **09** | □400□DN□□500 □der□□ 250□□su sterrato | cad | 7,42□ | **1136,64** □ |

# □□□□□D□ □□□,□□□G□□□□R□,D□□□R□□□□ □□

## 05□□□ □□□□□□□DR□□,□□□G□□R□□□□□□□□□D□□□□□□□□□□□

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □ | **ma□eriali** | | | | |
| **011572** | manicotto a due pezzi per DN□□80 compreso | cad | **48,19** | **0** | **48,19** |
| **011573** | manicotto a due pezzi per □80□DN□□100 compreso | cad | **64,77** | **0** | **64,77** |
| **011574** | manicotto a due pezzi per □100□DN□□150 compreso | cad | **69,59** | **0** | **69,59** |
| **011575** | manicotto a due pezzi per □150□DN□□200 compreso | cad | **78,83** | **0** | **78,83** |
| **011576** | manicotto a due pezzi per □200□DN | cad | **107,03** | **0** | **107,03** |
| **011577** | manicotto a tre pezzi per DN□□80 compreso | cad | **144,57** | **0** | **144,57** |
| **011578** | manicotto a tre pezzi per □80□DN□□100 compreso | cad | **163,42** | **0** | **163,42** |
| **011579** | manicotto a tre pezzi per □100□DN□□150 compreso | cad | **199,70** | **0** | **199,70** |
| **011580** | manicotto a tre pezzi per □150□DN□□200 compreso | cad | **285,72** | **0** | **285,72** |
| **011581** | manicotto a tre pezzi per □200□DN | cad | **398,30** | **0** | **398,30** |
| **011582** | asta di manovra □tubo protettore | cad | **37,58** | **0** | **37,58** |
| **011583** | chiusino tipo B □piastra di appoggio | cad | **40,49** | **0** | **40,49** |
| **011584** | saracinesca 1□in g□s□- bronzo | cad | **88,01** | **0** | **88,01** |
| **011585** | saracinesca in g□s□DN 50 □superiore a 3 utenze - anticendio□ | cad | **128,51** | **0** | **128,51** |
| **011586** | formazione letto di posa con sabbia di cava | mc | **35,00** | **5** | **33,25** |
| **011587** | materiale arido rinterro | mc | **33,41** | **0** | **33,41** |
| **011588** | binder per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | mc | **199,95** | **0** | **199,95** |
| **011589** | tappetino di usura per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | mc | **228,95** | **0** | **228,95** |
| **011590** | ricostruzione basolato calcareo o vulcanico | m□ | **60,46** | **0** | **60,46** |
| **011592** | Sifone in □□C rigido da 160 mm | cad | **86,93** | **0** | **86,93** |
| **011593** | Sifone in □□C rigido da 200 mm | cad | **147,15** | **0** | **147,15** |
| **011594** | Sifone in □□C rigido da 250 mm | cad | **480,17** | **0** | **480,17** |
| **011595** | Chiusino in ghisa sferoidale per condotta fino a □400 □der□□ 125-160□ | cad | **69,61** | **0** | **69,61** |
| **011596** | Chiusino in ghisa sferoidale per condotta □250□DN□□500 □der□□ 200□ | cad | **96,38** | **0** | **96,38** |
| **011597** | Chiusino in ghisa sferoidale per condotta □400□DN□□500 □der□□ 250□ | cad | **160,63** | **0** | **160,63** |
| **011598** | Cls per pozzetto sifonato in opera | mc | **204,90** | **0** | **204,90** |
| **011599** | Tubazione in □EAD □E 100 per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio □tipo 2□ | cad | **5,39** | **0** | **5,39** |
| **011600** | Gomito e raccordi ad innesto rapido in □□ per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **22,16** | **0** | **22,16** |
| **011601** | Nipplo per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio □tipo 2□ | cad | **5,22** | **0** | **5,22** |
| **011602** | Filtro a □ per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **71,03** | **0** | **71,03** |
| **011603** | Saracinesca a corpo ovale | cad | **129,12** | **0** | **129,12** |
| **011604** | □alvola di non ritorno | cad | **181,47** | **0** | **181,47** |
| **011605** | □ortella o□e armadio da incasso, coibentati | m□ | **343,97** | **0** | **343,97** |
| **011606** | Coibentazione nicchia custodia gruppo contatore | m□ | **15,43** | **0** | **15,43** |
| **011607** | Nicchia per custodia contatori in cls | cad | **169,66** | **0** | **169,66** |
| **011608** | Tubazione in ghisa DN 60 mm per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **30,21** | **0** | **30,21** |
| **011609** | Raccordo in ghisa DN 60 mm per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **16,92** | **0** | **16,92** |
| **011610** | □alvola a sfera piombabile per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **12,60** | **0** | **12,60** |
| **011611** | Rubinetto d□arresto unidirezionale per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **32,28** | **0** | **32,28** |
| **011612** | Collettore in acciaio ino□a □uattro uscite | cad | **72,42** | **0** | **72,42** |
| **011613** | Taglio dell□incassatura su muratura in pietra, cls o di mattoni pieni per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | m | **45,07** | **0** | **45,07** |
| **011614** | Nicchia per custodia contatori in cls armato, coibentata | cad | **303,92** | **0** | **303,92** |
| **011615** | Nipplo per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio □tipo 1□ | cad | **3,35** | **0** | **3,35** |
| **011616** | Raccordo per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio □tipo 2□ | cad | **13,05** | **0** | **13,05** |
| **011617** | Raccordo per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio □tipo 1□ | cad | **10,15** | **0** | **10,15** |
| **011618** | Nicchia per custodia contatori su muratura in pietra, cls o mattoni pieni | m□ | **305,85** | **0** | **305,85** |
| **011619** | Collettore in acciaio ino□a due uscite | cad | **48,09** | **0** | **48,09** |
| **011620** | Collettore in acciaio ino□a tre uscite | cad | **61,29** | **0** | **61,29** |
| **011621** | Tubazioni in □□C rigido da mm 160 per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **11,71** | **0** | **11,71** |
| **011622** | Tubazioni in □□C rigido da mm 200 per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **17,94** | **0** | **17,94** |
| **011623** | Tubazioni in □□C rigido da mm 250 per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **42,39** | **0** | **42,39** |
| **011624** | Tubazione in □EAD □E 100 per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio □tipo 1□ | cad | **2,14** | **0** | **2,14** |
| **011625** | Curva in ghisa DN 60 mm per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **58,46** | **0** | **58,46** |
| **011626** | Innesto a sella in □□C rigido da mm 250 per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **57,22** | **0** | **57,22** |
| **011627** | Curva in □□C rigido da mm□250 per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **42,39** | **0** | **42,39** |
| **011628** | Innesto a sella in □□C rigido da mm 200 per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **38,50** | **0** | **38,50** |
| **011629** | Curva in □□C rigido da mm□200 per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **24,11** | **0** | **24,11** |
| **011630** | Innesto a sella in □□C rigido da mm 160□125 per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **21,40** | **0** | **21,40** |
| **011631** | Curva in □□C rigido da mm□160□125 per lavori di allaccio idrico, fognario e antincendio | cad | **12,49** | **0** | **12,49** |
| **B** | **noli** | | | | |
| **011591** | Attrezzatura per esecuzione presa in carico | ora | **11,87** | **0** | **11,87** |
| □**003** | escavatore con cingoli di gomma fino a 50 □li con benna □□700 mm | ora | □ | □ | **30,05** |
| □**022** | escavatore gommato fino a 120 □li con benna di □□900 mm | ora | □ | □ | **48,52** |
| □**157** | autocarro fino a t□6□0, con portata fino a t□3□5 | ora | □ | □ | **26,47** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02001** | Operaio edile comune di 1° livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **02002** | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |

# [illegible]

## [illegible]

### 06 S[illegible]

| Codice | descrizione | U.M. | % man. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 06.001 | Formazione di impianto di sollevamento fognario composto essenzialmente da (n°2 elettropompe sommergibili per liquami fognari, corpo in ghisa GG 20, motore trifase 380 V, grado di protezione IP 68, flangia di mandata a norma UNI EN 1092-1, quadro elettrico di azionamento alternato o contemporaneo di due elettropompe in cassa metallica protezione IP 55, kit di interruttori di livello a bulbo di mercurio, cavo elettrico di alimentazione tipo H07RN-F. Sistema di accoppiamento rapido estrazione pompa con tubi guida e catene in acciaio inox, collettore e tubazione premente in polietilene con cartelle alle estremità e flange libere in polipropilene con anima in ghisa, valvole di ritegno in ghisa a sfera mobile, saracinesca cuneo gommato in ghisa a corpo piatto, esclusa griglia estraibile a cestello in acciaio zincato a caldo con paratoia di intercettazione. N°2 chiusini di ispezione in ghisa lamellare classe D 400, luce netta 690x490 mm, n° 1 chiusino di ispezione in ghisa sferoidale classe D 400, luce netta 600x600 mm. La rete elettrica di alimentazione tra il quadro elettrico e il pozzetto di pompaggio dovrà essere prevista in cavi rivestiti di sezione adeguata. I cavi saranno interrati alla profondità non inferiore a cm. 80 dal piano di campagna e protetti da tubi o canaletti in PVC o cemento amianto atto a sopportare i carichi di superficie. - La rete di messa a terra di tutte le apparecchiatura elettroidrauliche del quadro e delle botole del pozzetto il tutto secondo le norme coi valori CEI/EMI. Le apparecchiature suddette dovranno essere complete di ogni altro accessorio per dare l'impianto funzionante, escluso le opere murarie e l'allacciamento di energia elettrica. | | | |
| 01 | MT. BASSA PREVALENZA - per portata da 4 ÷ 25 lt/sec. e prevalenza 5 ÷ 1,5 metri | cad | 13,20% | 12817,70 |
| 02 | MT. BASSA PREVALENZA - per portata da 16 ÷ 70 lt/sec. e prevalenza 10 ÷ 3,5 metri | cad | 7,02% | 24090,10 |
| 03 | MT. MEDIA PREVALENZA - per portata da 2,4 ÷ 12 lt/sec. e prevalenza 17 ÷ 7 metri | cad | 15,75% | 10740,00 |
| 04 | MT. MEDIA PREVALENZA - per portata da 16,6 ÷ 44 lt/sec. e prevalenza 13 ÷ 6 metri | cad | 7,86% | 21514,80 |
| 05 | MT. ALTA PREVALENZA - per portata da 3 ÷ 6 lt/sec. e prevalenza 36 ÷ 13 metri | cad | 10,66% | 17045,10 |
| 06 | MT. ALTA PREVALENZA - per portata da 7,9 ÷ 36,9 lt/sec. e prevalenza 24 ÷ 5 metri | cad | 9,29% | 19550,10 |
| 07 | MT. ALTA PREVALENZA - per portata da 10 ÷ 42 lt/sec. e prevalenza 15 ÷ 10 metri | cad | 8,11% | 22392,90 |
| 06.002 | Formazione di impianto di sollevamento fognario composto essenzialmente da (n°3 elettropompe sommergibili per liquami fognari, corpo in ghisa GG 20, motore trifase 380 V, grado di protezione IP 68, flangia di mandata a norma UNI EN 1092-1, quadro elettrico di azionamento alternato o conteporaneo di due elettropompe in cassa metallica protezione IP 55, kit di interruttori di livello a bulbo di mercurio, cavo elettrico di alimentazione tipo H07RN-F. Sistema di accoppiamento rapido estrazione pompa con tubi guida e catene in acciaio inox, collettore e tubazione premente in polietilene con cartelle alle estremità e flange libere in polipropilenecon anima in ghisa, valvole di ritegno in ghisa a sfera mobile, saracinesca cuneo gommato in ghisa a corpo piatto, esclusa griglia estraibile a cestello in acciaio zincato a caldo con paratoia di intercettazione. N°3 chiusini di ispezione in ghisa lamellare classe D 400, luce netta 690x490 mm, n° 1 chiusino di ispezione in ghisa sferoidale classe D 400, luce netta 600x600 mm. La rete elettrica di alimentazione tra il quadro elettrico e il pozzetto di pompaggio dovrà essere prevista in cavi rivestiti di sezione adeguata. I cavi saranno interrati alla profondità non inferiore a cm. 80 dal piano di campagna e protetti da tubi o canaletti in PVC o cemento amianto atto a sopportare i carichi di superficie. - La rete di messa a terra di tutte le apparecchiatura elettroidrauliche del quadro e delle botole del pozzetto il tutto secondo le norme coi valori CEI/EMI. Le apparecchiature suddette dovranno essere complete di ogni altro accessorio per dare l'impianto funzionante, escluso le opere murarie e l'allacciamento di energia elettrica. | | | |
| 01 | MT. BASSA PREVALENZA - per portata da 4 ÷ 25 lt/sec. e prevalenza 5 ÷ 1,5 metri | cad | 9,78% | 18565,30 |
| 02 | MT. BASSA PREVALENZA - per portata da 16 ÷ 70 lt/sec. e prevalenza 10 ÷ 3,5 metri | cad | 5,12% | 35473,90 |
| 03 | MT. MEDIA PREVALENZA - per portata da 2,4 ÷ 12 lt/sec. e prevalenza 17 ÷ 7 metri | cad | 11,76% | 15448,80 |
| 04 | MT. MEDIA PREVALENZA - per portata da 16,6 ÷ 44,5 lt/sec. e prevalenza 13 ÷ 6 metri | cad | 5,75% | 31611,00 |
| 05 | MT. ALTA PREVALENZA - per portata da 3 ÷ 6 lt/sec. e prevalenza 36 ÷ 13 metri | cad | 7,36% | 24669,60 |
| 06 | MT. ALTA PREVALENZA - per portata da 7,9 ÷ 26,9 lt/sec. e prevalenza 24 ÷ 5 metri | cad | 6,79% | 28584,90 |
| 07 | MT. ALTA PREVALENZA - per portata da 10 ÷ 42 lt/sec. e prevalenza 15 ÷ 10 metri | cad | 5,91% | 32849,20 |

# D , G R , D R

## 06 S

| odi e | de ri ione | m | pre o | | pre o |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ma eriali** | | | | |
| 009 | E ETTRO OM A - 25 l s 1,5 m 4 l s 5 m ot Nom 1,3 k - 400 olt -50 z -3 fasi 10 m Cavo SUBCA O 4G1,5 2 1,5 Mandata corpo pompa 80 mm redisposta per valvola di fissaggio Sezione Materiali - Fusion principale Ghisa grigia - Albe | cad | 4666,97 | 40 | 2800,18 |
| 010 | UADRO E ETTRICO ER INTERNO ER 2 OM E COM ETO DI REGO ATORI UADRO elettrico di comando automatico in avviamento DIRETTO di n 2 pompe con pot ma 5,5 k 400 olt 50 z 3f alternanza automatica senza strumenti cassa in lamiera I 54 fissaggio a paret | cad | 1948,08 | 40 | 1168,85 |
| 011 | UADRO E ETTRICO ER INTERNO ER 3 OM E COM ETO DI REGO ATORI UADRO elettrico di comando automatico in avviamento DIRETTO di n 3 pompe con pot ma 5,5 k 400 olt 50 z 3f alternanza automatica senza strumenti cassa in lamiera I 54 fissaggio a paret | cad | 3694,87 | 40 | 2216,92 |
| 012 | E ETTRO OM A - 70 l s 3,5 m 16 l s 10 m ot Nom 4,7 k - 400 olt -50 z -3 fasi 10 m Cavo SUBCA O 7G2,5 2 1,5 Mandata corpo pompa 150 mm EN 1092-2 tab 9 redisposta per valvola di fissaggio Sezione Materiali - Fusion principale Ghis | cad | 12092,78 | 40 | 7255,67 |
| 013 | E ETTRO OM A - 12 l s 7 m 2,4 l s 17 m ot Nom 1,7 k - 400 olt -50 z -3 fasi 10 m Cavo SUBCA O 4G1,5 2 1,5 Mandata corpo pompa 50 mm Sezione Materiali - Fusion principale Ghisa grigia - Albero Acciaio ino AISI 431 - Girante Ghis | cad | 3298,31 | 40 | 1978,98 |
| 014 | E ETTRO OM A - 44 l s 6 m 16,6 l s 13 m ot Nom 4,7 k - 400 olt -50 z -3 fasi 10 m Cavo SUBCA O 7G2,5 2 1,5 Mandata corpo pompa 100 mm EN 1092-2 tab 9 redisposta per valvola di fissaggioSezione Materiali - Fusion principale Ghis | cad | 10396,31 | 40 | 6237,79 |
| 015 | E ETTRO OM A - 6 l s 13 m 31 l s 36 m ot Nom 4,4 k - 400 olt -50 z -3 fasi 10 m Cavo SUBCA O 7G2,5 2 1,5 Mandata corpo pompa 40 mm Sezione Materiali - Albero Acciaio ino AISI 431 - Girante Ghisa Tenute meccaniche - interna | cad | 7347,83 | 40 | 4408,70 |
| 016 | E ETTRO OM A - 26 9 l s 5 m 7 9 l s 24 m ot Nom 4,2 k - 400 olt -50 z -3 fasi 10 m Cavo SUBCA O 7G2,5 2 1,5 Mandata corpo pompa 80 mm EN 1092-2 tab 9 redisposta per valvola di fissaggio Sezione Materiali - Fusione principale G | cad | 8998,01 | 40 | 5398,81 |
| 017 | E ETTRO OM A - 42 l s 10 m 10 l s 15 m ot Nom 5,9 k - 400 olt -50 z -3 fasi 10 m Cavo SUBCA O 7G2,5 2 1,5 Mandata corpo pompa 100 mm EN 1092-2 tab 9 redisposta per valvola di fissaggio Sezione Materiali - Fusione principale Gh | cad | 10870,75 | 40 | 6522,45 |
| 018 | Apparecchiature e materiali di completamento per n° 2 elettropompe valvolame di ritegno, saracinesche, cavi elettrici, corda di terra, chiusini in ghisa | a corpo | 2764,79 | 40 | 1658,87 |
| 019 | Apparecchiature e materiali di completamento per n° 3 elettropompe valvolame di ritegno, saracinesche, cavi elettrici, corda di terra, chiusini in ghisa | a corpo | 3704,82 | 40 | 2222,89 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | | | 25,92 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# 07 D D R

| Codice | descrizione | U.m. | % man. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 07 001 | Vasca imhoff prefabbricata in cemento vibrato e pressato, composta da tre bacini per le schiume, la sedimentazione e la digestione. Il tutto atto alla separazione e la mineralizzazione dei solidi sedimentali nelle acque di scarico, mediante processo anaerobico. Sono costruite in conformità alle descrizioni, al proporzionamento dei volumi ed alla capacità di depurazione sancite dal Comitato dei Ministri per la tutela delle acque dall'inquinamento nella delibera del 04.02.77 (S.O.G.U. del 21.02.77). Escluso eventuale basamento in cls. | | | |
| 01 | max 14 persona - dimensioni interna cm 150 h 200 | cad | 4,79% | **502,81** |
| 02 | max 27 persona - dimensioni interna cm 200 h 250 | cad | 3,27% | **736,98** |
| 03 | max 36 persona - dimensioni interna cm 200 h 300 | cad | 2,94% | **818,80** |
| 07 002 | Bacino chiarificatore tipo digestore inhoff prefabbricato monoblocco realizzato con qualsiasi struttura completo di tubazione di sfiato di coperchio e predisposto per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita. Completo in opera a norma delle disposizioni di legge. | | | |
| 01 | per 10 persone. | cad | 23,04% | **1306,44** |
| 02 | per 20 persone. | cad | 19,41% | **2432,35** |
| 07 003 | Impianto di depurazione a fanghi attivi per liquami urbani, del tipo PREFABBRICATO MONOBLOCCO con qualsiasi struttura, con affluente depurato conforme alla tab. A della Legge 10-5-1976, n. 319, posa in opera interrotto o all'esterno, completo delle seguenti fasi: grigliatura- vasca di ossidazione- sedimentazione- disinfezionefunzionamento automatico con quadro elettrico di controllo, stagno dato in opera funzionante, escluso solo lo scavo e le opere murarie per l'alloggiamento interrato o in superficie l'allacciamento elettrico ed il collegamento delle tubazioni di ingresso e di uscita. Per utenze di numero di persone: | | | |
| 01 | 20 | cad | 27,29% | **5248,38** |
| 02 | 50 | cad | 19,48% | **7351,22** |
| 03 | 100 | cad | 9,96% | **9636,08** |
| 04 | 150 | cad | 6,91% | **13898,60** |
| 05 | 200 | cad | 5,51% | **17422,30** |
| 06 | 300 | cad | 4,71% | **20400,40** |
| 07 004 | Fornitura e posa in opera di griglia grossolana a pulizia manuale realizzata in acciaio al carbonio trattato con resine anticorrosive e costituita da: Schermo in barre di piatto da 10 x 50 mm distanziate tra loro di 20-40 mm e mantenute alla giusta distanza da traversine dello stesso materiale saldate rigidamente ad ogni barra; Sistema di ancoraggio al canale tramite profilati piatti forati; Rastrello per la pulizia manuale della griglia; Vaschetta per laccumulo del grigliato asportato dalla griglia con pareti in lamiera di acciaio verniciato e fondo dello stesso materiale in lamiera forata. | | | |
| 01 | Per canali aventi dimensioni: larghezza 0,30 - 0,60 m; altezza 1,00 m | cad | 10,74% | **1739,95** |
| 02 | Per canali aventi dimensioni: larghezza 0,50 - 1,00 m; altezza 1,00 m | cad | 15,88% | **2253,98** |
| 07 005 | Fornitura e posa in opera di paratoia manuale con riduttore multigiro con tenuta su 3 lati realizzata in acciaio al carbonio zincato a caldo e costituita da: Telaio realizzato in profilato aperto ad "U" dim. 60x140x60 mm, sp. min. 4mm in acciaio al carbonio zincato a caldo, predisposto per il fissaggio nelle opere murarie già esistenti; Scudo realizzato in acciaio al carbonio zincato a caldo, spessore minimo 6 mm, rinforzato adeguatamente con angolari e piatti; inoltre sarà dotato di guarnizione di tenuta fissata a mezzo di piatto in acciaio al carbonio zincato a caldo e blocchetti con superficie inclinata per permetterne il serraggio al telaio; Steli di sollevamento paratoia, piastre di attacco dei riduttori alla struttura del gargame paratoia, riduttore multigiro ad ingranaggi conici serie CRM completi di cuscinetti reggispinta e flangia di motorizzazioneSuperiormente saranno previsti attacchi per le aste di manovra di dimensioni adeguate alle sollecitazioni del caso. Piatti di protezione (battipiede / rompitratta) e di struttura superiore idonea per il montaggio di eventuali organi di azionamento elettrici. Sarà compreso tutto quanto necessario per il buon funzionamento della paratoia (bulloni e viti in acciaio zincato, aste di manovra filettate in acciaio C40, chiocciole riduttori, copristeli per aste, ecc.). | | | |
| 01 | Dimensioni: larghezza luce 0,30 - 0,50 m; altezza luce max 0,80 m | cad | 2,91% | **4463,77** |
| 02 | Dimensioni: larghezza luce 0,50 - 0,80 m; altezza luce max 0,80 m | cad | 2,75% | **6796,56** |
| 07 006 | Fornitura e posa in opera di griglia autopulente ad arco a pettine con larghezza tra le barre di 20 mm realizzata in acciaio al carbonio zincato a caldo e costituita da: Telaio portante in acciaio al carbonio zincato a caldo completo di vaschetta di raccolta del grigliato in acciaio al carbonio zincato a caldo; Superficie filtrante costituita da barre calandrate in acciaio al carbonio zincate a caldo e distanziate tra loro da 20 mm; Braccia portapettini in tubolare e relativo asse in acciaio al carbonio zincato a caldo; Cuscinetti di supporto asse autolubrificanti; Lama raschiante in polizene per la pulizia dei pettini con pistone ammortizzatore; Motore elettrico 230/400 V, 50 Hz trifase, protezione IP55, classe di isolamento F; Riduttore a vite senza fine ad ingranaggi elicoidali; Sistema di protezione dai sovraccarichi costituito da dispositivo dinamometrico; Staffe di ancoraggio ed attacchi per i collegamenti elettrici e quantaltro per dare la griglia completa e funzionale | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | □er canali aventi dimensioni□larghezza 0,30 m□altezza 0,65 m□ | cad | 6,48□ | **7291,64** □ |
| 02 | □er canali aventi dimensioni□larghezza 0,50 m□altezza 0,65 m□ | cad | 7,00□ | **8373,78** □ |
| □□**07□007** | Fornitura e posa in opera di stazione di dissabbiatura disoleatura ad insufflazione d□aria, costituita dalle seguenti apparecchiature□A□N° 1 Soffiante a canale laterale in esecuzione □monoblocco□interamente realizzata in lega di alluminio□la flangia anteriore del motore elettrico □cio□ direttamente fissata al corpo macchina e la girante, bilanciata dinamicamente, □calettata sul corpo dellalbero del motore stesso□Dati caratteristici□□ortata □ □186 mc□h□□revalenza □ □200 mbar□□otenza elettrica □ □3 k□ □Il motore elettrico, per servizio continuo, □a due poli in versione trifase e costruito secondo le norme IEC con grado di protezione I□55 e classe di isolamento F□□a macchina risulta essere completa dei seguenti accessori□filtro a cartuccia, manicotti flessibili di collegamento, valvola di ritegno, valvola di sovrappressione, manometri e vuotometri□B□N° 16 Diffusori tubolari a bolle grosse interamente realizzati in acciaio ino□AISI 304, aventi portata nominale □ □10 mc□h□C□N° 1 Compressore rotativo a palette funzionante a secco, con raffreddamento ad aria ed avente completamente montati la valvola di regolazione della pressione e la valvola di non ritorno a clapet da 1□□Dati caratteristici□ □ortata ma□□ □66 mc□h□□revalenza □ □1,5 bar□□otenza installata □ □4 k□ □D□N° 1 Sistema di estrazione sabbie tipo □Air lift□avente portata idraulica □ □20 mc□h, interamente realizzato in acciaio al carbonio zincato a caldo, e costituito da□N° 1 tubazione di sollevamento DN80 □lunghezza standard 3 m□completa di valvola di intercettazione, del tipo saracinesca a corpo piatto□N° 1 tubazione di mandata dell□aria e tubazione per l□ac□ua di lavaggio entrambe del DN25 □lunghezza standard 3 m□fissate alla tubazione di sollevamento con valvole a sfera di intercettazione□E□N° 1 Selettore sabbie a coclea senza albero interno interamente realizzato in acciaio al carbonio zincato a caldo, avente i seguenti dati caratteristici□□ortata □ □10 □35 mc□h□Diametro canale di trasporto D □325 mm□Diametro esterno spira De □277 mm□□unghezza totale □ □4,2 m□ □ carico □DN100□□N10□□ scarico ac□ua chiarificata □ DN150□□N10□□otenza installata □ □0,55 k□ □Inclinazione □25°□Il selettore sabbie, inoltre risulterà completo di□□alvola di sfiato sulla tramoggia□N°2 piedi di sostegno in acciaio al carbonio zincato a caldo□Sistema di lavaggio sabbie□Golfari di sollevamento□ | | | |
| 01 | | cad | 6,47□ | **32753,40** □ |
| □□**07□008** | Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, per sollevamento ac□ue di fognatura, in ghisa GG25 con motore elettrico raffreddato dal li□uido circostante, e completa di□Cavo elettrico sommergibile di lunghezza 10 m□-Basamento con curva DN80 per accoppiamento rapido, della elettropompa alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida□Tubo guida in acciaio zincato DN50 di lunghezza standard 6 m□Catena zincata con grillo spessore 6 mm di lunghezza standard 4 m□N° 2 regolatori di livello di minimo e massimo□ | | | |
| 01 | □ortata massima □ma□□ □10 mc□h□□revalenza □ □10 m□□otenza installata □ □1,5 k□ □ | cad | 33,38□ | **2782,57** □ |
| 02 | □ortata □ □10 □20 mc□h□□revalenza □ □10 m□□otenza installata □ □2,4 k□ □ | cad | 30,06□ | **3089,47** □ |
| 03 | □ortata □ □20 □50 mc□h□□revalenza □ □10 m□□otenza installata □ □4,4 k□ □ | cad | 20,31□ | **4572,83** □ |
| □□**07□009** | Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso per vasca di denitrificazione di volume 20 □100 mc, in acciaio ino□AISI 304 con motore elettrico raffreddato dal li□uido circostante, e completo di□Elica ad alto rendimento a profilo autopulente per li□uidi fortemente carichi con N° 2 pale di diametro □ 300 mm inclinate di 10,7 gradi□Cavo elettrico sommergibile di lunghezza 10 m□Traliccio orientabile su piano orizzontale, costituito da□-□alo mm 60□60 in acciaio zincato, avente lunghezza standard 6 m□Bandiera in acciaio zincato, del tipo ad innesto sul palo□Argano di sollevamento in acciaio zincato□cromato giallo, con fune in acciaio ino□AISI 304□Dati caratteristici□□ortata □ □0,117 mc□s□□otenza assorbita dalla rete □ □2,2 k□ □ | | | |
| 01 | | cad | 7,48□ | **12421,60** □ |
| □□**07□010** | Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso per vasca di denitrificazione di volume 60 □300 mc, in acciaio ino□AISI 304 con motore elettrico raffreddato dal li□uido circostante, e completo di□Elica ad alto rendimento a profilo autopulente per li□uidi fortemente carichi con N° 3 pale di diametro □ 300 mm inclinate di 19,0 gradi□Cavo elettrico sommergibile di lunghezza 10 m□Traliccio orientabile su piano orizzontale, costituito da□-□alo mm 60□60 in acciaio zincato, avente lunghezza standard 6 m□Bandiera in acciaio zincato, del tipo ad innesto sul palo□Argano di sollevamento in acciaio zincato□cromato giallo, con fune in acciaio ino□AISI 304□Dati caratteristici□□ortata □ □0,175 mc□s□□otenza assorbita dalla rete □ □4,1 k□ □ | | | |
| 01 | | cad | 7,20□ | **12899,00** □ |
| □□**07□011** | Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, per ricircolo miscela aerata, in ghisa GG25 con motore elettrico raffreddato dal li□uido circostante, e completa di□Cavo elettrico sommergibile di lunghezza 10 m□-Basamento con curva DN80 per accoppiamento rapido, della elettropompa alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida□Tubo guida in acciaio zincato DN50 di lunghezza standard 6 m□Catena zincata con grillo spessore 6 mm di lunghezza standard 4 m□N° 2 regolatori di livello di minimo e massimo□Traliccio orientabile su piano orizzontale, costituito da□-□alo mm 60□60 in acciaio zincato, avente lunghezza standard 6 m□Bandiera in acciaio zincato, del tipo ad innesto sul palo□Argano di sollevamento in acciaio zincato□cromato giallo, con fune in acciaio ino□AISI 304□□ortata □ □20 mc□h□□revalenza □ □5 m□□otenza installata □ □1,3 k□ □ | | | |
| 01 | | cad | 12,11□ | **7670,28** □ |
| □□**07□012** | Fornitura e posa in opera di soffiante volumetrica a lobi rotanti completa di□Motore elettrico da 15 k□ , 2 poli, 400□□50□z, I□55 Classe di isolamento F□□alvola di sicurezza e valvola di ritegno□Silenziatori reattivi di aspirazione con filtro e scarico□Basamento comune a motore elettrico e soffiante□Supporti antivibranti□Raccordo elastico□Cabina insonorizzata con ventilatore di estrazione aria calda□Manometro□Indicatore di intasamento filtro□Olio lubrificante in □uantità necessaria per il corretto funzionamento della macchina□ | | | |
| 01 | □ortata ma□□ □500 mc□h□□revalenza □ □500 mbar□□ bocche □DN100□□N10□ | cad | 8,67□ | **10710,90** □ |
| 02 | □ortata □ □500 □1000 mc□h□□revalenza □ □500 mbar□□ bocche □DN100□□N10□ | cad | 5,09□ | **18241,40** □ |
| □□**07□013** | Fornitura e posa in opera di tubazione per la raccolta e la distribuzione dell□aria compressa dal compressore alla vasca di ossidazione, costituita da collettori in acciaio zincati e□ bitumato□ | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | dal DN 50 al ml□□ | m | 37,30□ | **23,67** |
| 02 | dal DN 80 al ml□□ | m | 22,04□ | **25,91** |
| 03 | dal DN 150 al ml□□ | m | 13,22□ | **43,19** |
| 04 | dal DN 200 al ml□□ | m | 9,01□ | **63,35** |
| □□07□014 | Fornitura e posa in opera di valvole di regolazione dell□aria ai diffusori da 2□112□ | | | |
| 01 | | cad | 3,47□ | **136,73** |
| □□07□015 | Fornitura e posa in opera di diffusore tubolare autopulente a bolle medio grosse costituito essenzialmente da un corpo in acciaio ino□ AISI 304 □, chiuso alle estremità da due piastrine in acciaio ino□AISI 304 ad esso saldate□Una di esse incorpora un dado esagonale e un attacco 3□4 N□T in acciaio ino□AISI 304□Sulla parete laterale sono disposti su due livelli i fori attraverso i □uali fuoriesce laria□Un deflettore posto nella parte inferiore provvede ad indirizzare il li□uido aerato lungo le parete esterne□□ortata aria □ □7□52 Nmc□h□ Dimensioni diffusori 50□92 mm□lunghezza diffusori □□450 mm | | | |
| 01 | | cad | 11,97□ | **119,17** |
| □□07□016 | Fornitura e posa in opera di collettori di collegamento e supporto del gruppo diffusore, con tubazioni in acciaio del DN 50□ | | | |
| 01 | | m | 45,84□ | **31,13** |
| □□07□017 | Fornitura e posa in opera di diffusore a membrana a bolle fini, ad attacco rapido avente diametro esterno di 336 mm e la capacità di insufflare una portata daria massima di 10 Smc□h □9,32 Nmc□h□e costituito essenzialmente da□Membrana in speciale gomma E□DM antiacida appositamente studiata per resistere alle alte temperature ed alle elevate sollecitazioni meccaniche, con diametro da 304 mm ed una superficie utile di 0,06 m□□Corpo di sostegno in polipropilene completo di codolo di alimentazione con guarnizione conica in gomma termoplastica□□alvola di non ritorno a sfera, incorporata nel corpo diffusore, con corpo in polipropilene, sfera in AISI 304 e O-ring in viton□Anello blu di protezione della membrana in materiale plastico □□OM pol□cetal□□Ghiera di serraggio a baionetta in polipropilene per il fissaggio della membrana e del disco□Controsella di fissaggio in polipropilene per il fissaggio diretto del corpo del diffusore al tubo, senza limpiego di collanti e□o viti di fissaggio□ | | | |
| 01 | | cad | 13,81□ | **103,30** |
| □□07□018 | Fornitura e posa in opera di turbine superficiali, complete di motore elettrico, motoriduttore, piastra di ancoraggio, e corpo rotante a pale o a sagoma elicoidale o similari ed ogni altro accessorio per apparecchiatura completa e funzionale□ | | | |
| 01 | fino a 5 □□□ | cad | 7,38□ | **7923,65** |
| 02 | da 5 a 10 □□□ | cad | 5,61□ | **10424,30** |
| 03 | da 10 a 20 □□□ | cad | 4,61□ | **12697,70** |
| □□07□019 | Fornitura e posa in opera di aeratore sommerso a flusso radiale o direzionale, completi di pompa sommersa, piastra di appoggio, diffusori radiali o eiettori, con tubazione di aspirazione dell□aria ed ogni altro accessorio per apparecchiatura completa e funzionale□ | | | |
| 01 | fino a 5 K□ □ | cad | 9,23□ | **5643,04** |
| 02 | da 1O K□ □ | cad | 8,04□ | **9976,62** |
| 03 | da 10 a 20 K□ □ | cad | 2,83□ | **18430,60** |
| □□07□020 | Fornitura e posa in opera di ponte raschiatore per vasche circolari ad un solo braccio a trazione periferica aventi le parti emerse realizzate in acciaio al carbonio trattate con vernici epossidiche anticorrosive e le parti immerse in ac□ua realizzate in acciaio al carbonio zincate a caldo□□a macchina risulta essere costituita dalle seguenti parti□Travata costruita in lamiera piegata a freddo e traversi di rinforzo□Cilindro centrale diffusore ancorato alla travata□□iano di calpesto□ travata in grigliato tipo Keller completo di ringhiera tubolare con corrimano e lamiera battipiede secondo le vigenti norme di sicurezza□Carrello di traslazione a doppio asse in acciaio pressopiegato, completo di ruote in ghisa □diam□300 mm e largh□70 mm□con bordo in poliuretano e cuscinetti di rotolamento lubrificati a vita□Telai di sostegno raschia di fondo costruiti in traliccio tubolare□Raschia di superficie con lama in gomma□Raschia di fondo sospesa, non poggiante su ruote, costituita da lama con profilo a spirale logaritmica, con pattini in gomma neoprene□Scum-bo□□ □rofilo Thomson e lama paraschiuma completi di staffe di fissaggio□Motoriduttore per la rotazione del ponte, accoppiato direttamente ad una delle ruote del carrello, motore elettrico trifase 220□380 □ 50 □z, con protezione I□55, classe di isolamento tipo F, riduttore combinato tipo ad assi paralleli□Collettore centrale a 6 anelli, per alimentazione elettrica del motoriduttore, protetto da una apposita calotta□ | | | |
| 01 | Dati caratteristici□Diametro vasca □ □5 □10 m□Altezza vasca massima □ma□□3 m□ □arghezza travata □ □1□000 mm□□otenza installata □ □0,37 k□ □□elocità periferica □ □1,2 m□min□ | cad | 13,61□ | **20759,40** |
| 02 | Dati caratteristici□Diametro vasca □ □10 □20 m□Altezza vasca massima □ma□□3 m□ □arghezza travata □ □1□000 mm□□otenza installata □ □0,37 k□ □□elocità periferica □ □1,9 m□min□ | cad | 7,95□ | **35536,20** |
| □□07□021 | Fornitura e posa in opera di carroponte raschiafanghi, del tipo va e viene, per vasche rettangolari, a funzionamento oleodinamico, completo di □uadro comandi, passerella di collegamento in acciaio, con corrimano, con motore elettrico e relativo motoriduttore per azionamento moto di traslazione, completi di ruote, lama e contattori di comando, completo di lama superficiale delle schiume con relativa canaletta, in acciaio zincato, di raccolta, completo di guide di scorrimento ed accessori□ | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **01** | fino a mt□3 di larghezza□ | cad | 11,00□ | **21545,90** □ |
| **02** | Dati caratteristici□□arghezza vasca □ □6 m□Altezza vasca massima □ma□ □3 m□□otenza installata □ □0,55 k□ □□elocità di traslazione □ □1,0 □2,5 m□min□ | cad | 9,99□ | **29428,90** □ |
| **□□07□022** | Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per vasca di sedimentazione a flusso ascensionale □tipo Dortumud□ costituita da□a□ deflettore cilindrico in acciaio trattato con vernici anticorrosive del diametro variabile da mt□0,50 a mt□1,00 di distribuzione li□uami in vasca, ancorato mediante profilati di acciaio collegati alle paretine□b□lama di stramazzo a prolito Thompson, completa di paraschiuma, completa di staffe di ancoraggio alla parete ed estesa a tutto il perimetro della vasca□c□tubazione di estrazione fango con collegamento base vasca con pozzetto di ricircolo, del DN 150, completo di tubazione di sfiato ed eventuale saracinesca di estrazione sempre del DN 150□ per vasca □uadrata di lato mt□5□ | | | |
| **01** | | cad | 13,11□ | **7185,39** □ |
| **□□07□023** | Fornitura e posa in opera di elettropompa dosatrice per bacini di clorazione o defosfatazione, del tipo a membrana meccanica avente movimento comandato da eccentrico con ritorno a molla□□□elettropompa completa di motore elettrico da 0,09 k□ 4 poli 230□400 □ 50 □z I□55 e di regolatore manuale della portata con indicatore analogico 0-100□ , risulterà completa dei seguenti accessori□N° 1 valvola di contropressione in □□C□□TFE in linea adatta all□impiego con prodotti aggressivi tarata a 2 bar e con attacchi femmina in □□C da 3□4 □N° 1 valvola di limitazione di sovrappressione in □□C□□TFE in linea adatta all□impiego con prodotti aggressivi tarata a 8 bar e con attacchi femmina in □□C da 3□4□Mt 4,5 di tubo in polietilene da 7□10□N° 1 serie di guarnizioni testa□N° 1 valvola antisifonamento□N° 1 valvola di fondo con filtro□N° 1 tubo di sfiato□ | | | |
| **01** | Dati caratteristici□□ortata □min □ma□□□ □1,2 □12 l□h□□revalenza □ma□ □6 bar□ | cad | 22,63□ | **1513,01** □ |
| **□□07□024** | Fornitura e posa in opera di elettropompa dosatrice per bacini di clorazione o defosfatazione, del tipo a pistone avente movimento comandato da eccentrico con ritorno a molla□□□elettropompa completa di motore elettrico da 0,24 k□ 4 poli 230□400 □ 50 □z I□55 e di regolatore manuale della portata con indicatore analogico 0-100□ , risulterà completa dei seguenti accessori□N° 1 valvola di contropressione in □□C□□TFE in linea adatta all□impiego con prodotti aggressivi tarata a 2 bar e con attacchi femmina in □□C da 3□4 □N° 1 valvola di limitazione di sovrappressione in □□C□□TFE in linea adatta all□impiego con prodotti aggressivi tarata a 8 bar e con attacchi femmina in □□C da 3□4□N° 1 serie di guarnizioni testa□N° 1 valvola antisifonamento□N° 1 valvola di fondo con filtro□N° 1 tubo di sfiato□ | | | |
| **01** | Dati caratteristici□□ortata □min □ma□□□ □3 □30 l□h□□revalenza □ma□ □15 bar□Diametro pistone □27 mm□ | cad | 28,94□ | **1972,28** □ |
| **02** | Dati caratteristici□□ortata □min □ma□□□ □5 □50 l□h□□revalenza □ma□ □10 bar□Diametro pistone □27 mm□ | cad | 26,63□ | **2571,34** □ |
| **□□07□025** | Fornitura e posa in opera di recipiente di stoccaggio per defosfatazione o clorazione in □□C, completi di accessori per fissaggio, con scarico alla base□ | | | |
| **01** | per capacità 300 □500 lt□□ | cad | 7,24□ | **394,16** □ |
| **□□07□026** | Fornitura e posa in opera di serbatoio in □□R□F□□□per lo stoccaggio di reattivi, del tipo cilindrico a sviluppo verticale con fondo superiore ed inferiore bombato e poggiante su N° 4 piedi fissi□Il serbatoio, realizzato totalmente in resina bisfenolica con pigmentazione esterna traslucida, risulterà completo di□N° 1 passo duomo superiore del DN400 con coperchio imbullonato □sfiato□N° 1 flangia di carico del DN50 □N10□N° 1 flangia di scarico del DN50 □N10□N° 1 flangia di prelievo del DN40 □N10□N° 1 flangia di troppo pieno del DN50 □N10□N° 1 fascia graduata traslucida per indicazione livello visivo□Ganci di sollevamento a vuoto | | | |
| **01** | □olume □ □1□000 litri | cad | 9,13□ | **2579,52** □ |
| **02** | □olume □ □3□000 litri□ | cad | 2,82□ | **2955,35** □ |
| **03** | □olume □ □5□000 litri□ | cad | 3,19□ | **3799,15** □ |
| **□□07□027** | Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, per ricircolo fanghi, in ghisa grigia con mandata DN80, motore elettrico raffreddato dal li□uido circostante, e completa di□Cavo elettrico sommergibile di lunghezza 10 m□-Basamento con curva DN80 per accoppiamento rapido, della elettropompa alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida□Tubo guida in acciaio zincato DN50 di lunghezza standard 6 m□Catena zincata con grillo spessore 6 mm di lunghezza standard 4 m□N° 4 tasselli in acciaio zincato a caldo M12□100 completo di rosetta | | | |
| **01** | □ortata □ □5 □10 mc□h□□revalenza □ma□ □1 atm□□otenza installata □ □1,5 k□ □ | cad | 34,23□ | **4029,20** □ |
| **02** | □ortata □ □10 □30 mc□h□□revalenza □ma□ □1 atm□□otenza installata □ □2,4 k□ □ | cad | 35,84□ | **4803,37** □ |
| **03** | □ortata □ □30 □50 mc□h□□revalenza □ma□ □1 atm□□otenza installata □ □3,1 k□ □ | cad | 37,62□ | **6093,65** □ |
| **04** | □ortata □ □50 □100 mc□h□□revalenza □ma□ □1 atm□□otenza installata □ □4,7 k□ □ | cad | 40,01□ | **7156,59** □ |
| **□□07□028** | Fornitura e posa in opera di elettroagitatore, a pale lente, in acciaio ino□per ispessitore statico, completo di motore elettrico, albero con elica, ancorato su supporti metallici, realizzato in profilati di acciaio, o su piastra in c□a□ completo di ogni altro accessorio per vasche con larghezza non superiore a mt□5 di lato ed altezza di agitazione dei fanghi pari a mt□1□50 - per portata da 1 a 3 K□ □ | | | |
| **01** | | cad | 9,78□ | **4765,02** □ |
| **□□07□029** | Fornitura e posa in opera di elettropompa volumetrica, tipo monovite, per l□invio dei fanghi, in ghisa GG25 con portata variabile mediante motovariatore□accoppiamento della pompa tipo monoblocco a mezzo di giunto rigido, con piedini di appoggio e fissaggio integrati sullo stesso corpo pompa, montaggio su basamento metallico□Dati caratteristici□□ortata idrica □min □ma□□□ □2□12 mc□h□ □ressione di lavoro □min □ma□□□ □1□2 bar□□otenza installata □ □2,2 | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| | k□ □ | | | | |
| 01 | | cad | 24,67□ | **3729,95** | □ |
| □ □07□030 | Fornitura e posa in opera di filtro rapido a pressione di forma circolare, realizzato in acciaio al carbonio zincato a caldo o in acciaio al carbonio trattato con trattato con resine epossidiche□Il filtro, con un peso a vuoto di circa 900 kg, sarà fornito completo di□□iastra portadiffusori□Diffusori□Trattamento interno in moplen□□asso di carico□□asso d□ispezione□Batteria frontale costituita da valvole a farfalla pneumatiche dotate di fine corsa□N° 2 manometri□N° 1 rubinetto di presa campione□Tubazioni di servizio a bordo filtro in acciaio zincato a caldo□Materiale filtrante di riempimento tipo □uarzite o carbone attivo del tipo granulare, con strati di □uarzite dello spessore 5□10 mm e per un peso di 400 kg, spessore di 3□5 mm per un peso di 600 kg, spessore 0,8□1 mm per un peso di 600 kg, oppure con carbone attivo 800 lt su supporto costituito da □uarzite dello spessore da 3□5 mm in misura di 350 kg□□inea di controlavaggio costituita da batteria di tubazioni e saracinesca sulla mandata e sullo scarico□N° 1 □uadro in □□C centralina filtro contenente□N° 7 elettrovalvole monostabili, con attacchi rapidi 6□4 mm e tubetti in poliuretano□N° 14 valvole regolatrici del flusso daria e moduli da 16 ingressi per fine corsa elettrici con connettori□Allacciamenti elettrici da centralina filtro a fine corsa delle valvole pneumatiche□Collegamenti pneumatici da centralina filtro delle valvole pneumatiche□Dati caratteristici□Diametro filtro □ □m1,20 m□ Altezza complessiva □ □2 m□ | | | | |
| 01 | | cad | 13,33□ | **25788,50** | □ |
| □ □07□031 | Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni completo di trasduttore per canali o stramazzi tarati, costituito da□1□ MISURATORE DI □ORTATA AD U□TRASUONI-Campo di misura□portata 0 □9999 mc□h□□ivello□0,30 □5,00 m□Risoluzione□□ 0,01 m□□recisione□□ 0,2□ F□S□□Temperatura□- 25 □□ 75□0 °C□Risoluzione□1°C□□recisione□1□ F□S□Unità di misura selezionabili□□ortata□ mc□h, lt□sec □ivello□mt, cm, mm Temperatura□°C□Decimali selezionabili□□ortata□3 □ivello□3□Calcolo diretto della portata con i seguenti dispositivi□esponenti □□MD□□stramazzo rettangolare, Cipolletti, Thompson, canale □enturi, □arshall, □eopold □agco□□ossibilità di calcolo con esponente liberamente programmabile dallutilizzatore□N° 1 Totalizzatore a 9 cifre assoluto non azzerabile su Flash ROM non volatile□N° 1 Totalizzatore a 9 cifre parziale con possibilità di azzeramento□□rogrammazione tramite tastiera a 6 tasti□ □isualizzazione contemporanea di□□ortata istantanea □assoluta □bargraph per percentuale fondo scala□ □olume totalizzato, Temperatura, Stato delle uscite digitali, eventi di allarme□In scrolling□Misura di livello, Stato delle uscite analogiche, Totalizzatore azzerabile□Data logger interno □lash 4 Mbit□con possibilità di visualizzazione grafica del trend delle misure con indicazione dei valori minimi, massimi e medi del periodo□□ossibilità di memorizzazione dei volumi totalizzati ad intervalli di tempo programmabili□Nr□5 Uscite digitali programmabili per ripetizione totalizzatore o Set □oint□Nr□1 Uscita digitale di allarme per minimo □massimo e anomalie di funzionamento□Nr□5 Ingressi digitali□Nr□1 Uscita analogica 0□4□20mA, con limiti programmabili allinterno del range di misura□Nr□1 Uscita analogica 0□4□20mA secondaria per□livello□temperatura□ripetizione misura□Uscita seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU□ □ossibilità di simulazione delle uscite tramite tastiera□Completo di sensore ultrasonico dotato di potente single-chip che permette l□ac□uisizione ed elaborazione completamente digitale del segnale acustico subito dopo il trasduttore □fisico□ultrasonoro□Tale tecnica - DS□ □digital signal processor□- grazie alla velocità di elaborazione, rende possibili caratteristiche di stabilità, immunità ai disturbi e precisione□In fase di misura □sempre attivo un sistema di autocontrollo diagnostico sulle funzioni fondamentali che rileva situazioni di assenza di eco, instabilità di lettura o anomalie della parte elettronica□Caratteristiche hard□are□Displa□ □CD STN grafico 128□64 retroilluminato□N° 2 uscite analogiche 0□4□20mA 500 omega separate galvanicamente□N° 5 uscite di Set □oint - Rel□ in scambio □carico ma□□1A a 230□ac resistivo□□N° 1 uscita cumulativa per allarme - Rel□ in scambio □carico ma□□1A a 230□ac resistivo□□N° 1 uscita seriale RS 485 protocollo MODBUS□Alimentazione 90□260□ac□dc 50-60□z □Optional 24□ac□dc□- Isolamento Trasformatore 4K□□Assorbimento medio □12□ □Contenitore in ABS per montaggio a parete I□ 65□Dim□mm□230□185□120mm □p□□eso Kg□1□0□2□ TRASDUTTORE AD U□TRASUONI-Campo di misura□0,3 □5,0 m□□recisione□□ 0□5□ □della distanza misurata□comun□ue non migliore di □1 mm□Risoluzione□0□2 mm□Angolo di trasmissione 7°□Compensazione della temperatura□□T100 da -30 a □80°C□ □isualizzazione□□ED rosso per po□er-on □ED giallo per eco□Alimentazione□24□dc □da misuratore AC□ 4004 □□otenza assorbita□1 □ □□orta di comunicazione□RS485□Temperatura di lavoro□- 30 a □80°C□□ressione□da 0,5 a 1,5 bar □assoluti□□Materiale della custodia□□□ Grado di protezione□I□68□Dimensioni□mm□90 □109 □□ □I □Installazione meccanica□1□G□M□□Connessione elettrica□cavo uscente a 4 poli A corredo 3mt□ | | | | |
| 01 | | cad | 26,20□ | **3485,27** | □ |
| □ □07□032 | Fornitura e posa in opera di misuratore di ossigeno disciolto, costituito da□1□ANA□I□□ATORE DI OSSIGENO DISCIO□TO E TEM□ERATURA A S□MBO□ 109 S□mbol 12□ □ER MONTAGGIO A □ARETE-Campi di misura Ossigeno disciolto□00□0 □20□0 ppm mg□lt□Risoluzione□0□1 ppm mg□lt□□recisione 0,5□ F□S□□ercentuale di saturazione□0 □200□ □Risoluzione□1□ SAT mg□lt□□recisione 0□5 □ F□S□□Temperatura□-10 □130°C Risoluzione□1°C-Unità di misura sezionabile dall□peratore tramite tastiera□Compensazione automatica della temperatura□Displa□grafico per visualizzazione contemporanea di□misura, temperatura, stato delle uscite analogiche e digitali □set point□ allarmi□Data logger interno □lash 4 Mbit□con possibilità di visualizzazione grafica e tabellare del trend delle misure con indicazione dei valori minimi, massimi e medi del periodo□N° 2 SET □OINT indipendenti per comando diretto, con programmazione del campo di lavoro □isteresi□direzione□e del tempo di attivazione□Uscita di allarme per□minimo, massimo, ritardo del set point, tempo di permanenza □ive check□ malfunzionamento□Uscita per comando lavaggio automatico dell□elettrodo con programmazione dell□intervallo□Ingresso digitale per inibizione dosaggi□Uscita 0□4□20mA primaria con limiti programmabili all□interno del range di misura□Uscita 0□4□20mA secondaria programmabile fra□temperatura□ripetizione, misura□funzione di regolazione □ID□Uscita seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU□□ossibilità di simulazione delle uscite tramite tastiera□Caratteristiche tecniche□Displa□ □CD STN grafico 128□64 retroilluminato□Tastiera di programmazione a 4 tasti□N° 2 uscite analogiche 0□4□20mA 500 omega separate galvanicamente □misura □ausiliaria programmabile□□N° 2 uscite di Set □oint - Rel□ in scambio □carico ma□□1A a 230□ac resistivo□N° 1 uscita per comando lavaggio automatico dell□elettrodo - rel□ in scambio □carico ma□□1A a 230□ac resistivo□□N° 1 uscita cumulativa per allarme - Rel□ in scambio □carico ma□□1A a 230□ac resistivo□□N° 1 uscita seriale RS 485 protocollo MODBUS□Ingresso digitale□ N° 1 per inibizione dosaggi □24□ dc□ac□□Alimentazione 90-260□ac 50□z□Dim□mm195□160□140□p□- □eso Kg 1,1□Contenitore in ABS per montaggio a parete I□ 65 con portello trasparente incernierato□2□SONDA DI MISURA OSSIGENO E TEM□ERATURASonda del tipo polarografica a due elettrodi □argento □platino□ avente□Corpo in □□C ed Acciaio □□ 12mm □ □120m□□rotezione I□68□Membrana selettiva in O□TIF□O□ con elettrolita interno□Senza manutenzione,-Sensore di temperatura incorporato,-Minima velocità del li□uido di misura 0,03m□s□Cavo da 5 mt□3□□ORTAE□ETTRODO -□ortaelettrodo per immersione in □□ □□ □1070 mm □ □42 mm□□Completo di flangia di protezione elettrodo□4□UGE□□O □ER □A□AGGIO E□ETTRODI -Ugello□42 per lavaggio | | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|

automatico elettrodi per porta sonda S315 □ 42 mm□Corpo in acciaio ino□□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | cad | 26,20□ | **3485,27** | □ |

**□□07□033**

Fornitura e posa in opera di misuratore di di cloro residuo, costituito da□1 □ANA□I□□ATORE DI C□ORO RESIDUO A S□MBO□ 109 S□mbol 12□ AM□EROMETRICO-Ranges di misura□00□00□02□00□05□00□10□00□20□00 ppm di Cl2 □ClO2 □O3 Selezionabili da tastiera□ □recisione □ 0□5□ del F□S□□Compensazione automatica della temperatura□Displa□grafico per visualizzazione contemporanea di□ misura, stato delle uscite analogiche e digitali □set point□ allarmi□Data logger interno □flash 4 Mbit□con possibilità di visualizzazione grafica e tabellare del trend delle misure con indicazione dei valori minimi, massimi e medi del periodo□Due SET □OINT indipendenti per comando diretto, con programmazione del campo di lavoro □isteresi□direzione□e del tempo di attivazione□Uscita di allarme per□ minimo, massimo, ritardo del set point, tempo di permanenza □ive check□ malfunzionamento□Uscita per comando lavaggio automatico del sensore con programmazione dell□intervallo□Ingresso digitale per inibizione dosaggi□Uscita 0□4□20mA primaria con limiti programmabili all□interno del range di misura□Uscita 0□4□20mA secondaria programmabile fra□ripetizione misura□funzione di regolazione □ID□Uscita seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU□□ossibilità di simulazione delle uscite tramite tastiera□ Caratteristiche tecniche□Displa□ □CD STN grafico 128□64 retroilluminato□Tastiera di programmazione a 4 tasti□N° 2 uscite analogiche 0□4□20mA 500 omega separate galvanicamente □misura □ausiliaria programmabile□□N° 2 uscite di Set □oint - Rel□ in scambio □carico ma□□1A a 230□ac resistivo□□N° 1 uscita per comando lavaggio automatico del sensore - rel□ in scambio □carico ma□□1A a 230□ac resistivo□□N° 1 uscita cumulativa per allarme - Rel□ in scambio □carico ma□□1A a 230□ac resistivo□□N° 1 uiscita seriale RS 485 protocollo MODBUS-Ingresso digitale□N° 1 per inibizione dosaggi □24□ dc□ac□□Alimentazione 90-260□ac 50□z□Contenitore in ABS per montaggio a parete I□ 65 con portello trasparente incernierato□Dim□mm195□160□135□p□□eso Kg□1,1□2□SENSORE AM□EROMETRICOSensore amperometrico a membrana per Cloro residuo libero con relativa indipendenza dal valore di p□ □Cl2 p□ ind□□e sistema di misura a tre elettrodi□Campo di misura□0□2□0 ppm□Risoluzione□0□01 ppm□□recisione□□ 2□ del valore letto□Deriva di segnale □ 1□ per mese□Tempo di polarizzazione appro□□30 min□Tempo di risposta t 90 □ 30 sec□Temperatura operativa □ Temperatura compensata □ 0 fino a 45°C□Campo operativo di p□□da 4 a 11 p□□Alimentazione idraulica□portata appro□□15 cm□sec, □elocità appro□□30 lt□hr□□ressione operativa□1 bar□Materiali costruttivi□Corpo in □□C Membrana in □TFE□Dimensioni□diametro 25 mm, □unghezza□220 mm □eso appro□□125 g□Fornito con 5 mt□di cavo schermato□3□□ORTAE□ETTRODO □ER INSTA□□A□IONE SU B□-□ASS □ADEF□USSO□□ortaelettrodo idoneo per alloggiamento di di N° 1 sensore amperometrico □elettrodo □ 12 mm □sensore di temperatura e completo di flusso □induttivo□per collegamento allingresso digitale dellanalizzatore□Corpo in ple□iglass□Temperatura massima del li□uido□50 °C□□ressione massima□6 bar□Completo di staffa di fissaggio a parete□Attacchi idraulici ad innesto rapido 10□8□Dim□□□h□p□□130□145□40 mm□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | cad | 21,22□ | **4303,70** | □ |

**□□07□034**

STA□IONE DI DISIDRATA□IONE FANG□I CON NASTRO□RESSA MODE□□O AD A□TA □RESSIONE E CON □ARG□E□□A TE□I 2□000 mm□ DESCRI□IONE DE□□A FORNITURA□OS□1 N° 1 Nastro pressa con mi□er, buratto predisidratatore, n° 11 rulli pressatori E □ARG□E□□A TE□I mm 2□000□DATI TECNICI DI □ROGETTOCaratteristiche del fango□uantità in solido secco□1□440 kg□g□Concentrazione fango□2 □ □□uantità del fango tal □uale□72 m3□g□Ore di funzionamento al giorno□8 h□g□□ortata di alimento al filtro□9 m3□h□□uantità in solido secco□180 kg□h□Concentrazione fango filtrato□25□30 □ □Consumo specifico polielettrolita□4□5 gr□kg□Dimensionamento filtro pressaModello□411□2000 EM□Rulli pressatori□n° 11□□arghezza teli□2000 mm□□elocità teli filtranti□1□6 mt□min□□eso della macchina□5□600 kg□□arghezza massima□2□890 mm□□unghezza massima□4□940 mm□Altezza totale□2□740 mm□Caratteristiche miscelatore motorizzatoDiametro□500 mm□Altezza□1□200 mm□□olume totale□30,7 m3□□olume utile□30,55 m3□Caratteristiche del buratto predisidratatore cilindricoDiametro□800 mm□□unghezza□2□000 mm□Superficie utile di sgrondo□5,02 m2□SER□I□I RIC□IESTIAc□ua lavaggio teli ad alta pressione□ortata□5,6 m3□h□□revalenza□30 bar□Ac□ua lavaggio buratto□ortata□4,0 m3□h□□revalenza□3 bar□Aria servizi□ortata□25 lit□min□□revalenza□70 m□c□a□Utenze elettriche□oltaggio apparecchiature□380□3□50 □□ph□□z□Ausiliari□110 □□otenze installate□□ mi□er□0,75 k□ □□ buratto□0,37 k□ □□ trazione tele□2,20 k□ □□ pompa ac□ua alta pressione□4□4 k□ □□ pompa ac□ua lavaggio buratto□1,10 k□ DESCRI□IONE DE□□A FORNITURAMiscelatore motorizzatoOmogeneizzatore cilindrico a terra con girante motorizzata e motovariatore a comando manuale□Buratto predisidratatoreN° 1 buratto predisidratatore □costruito completamente in AISI 304□utilizzato per miscelare e disidratare preliminarmente il fango in alimento al filtro a nastri□Costituito da□□asca inferiore per sgrondo ac□ua□Sistema di lavaggio teli con ugelli autopulenti□Telo poliestere del tipo termorestringente□Tamburo rotante trainato da motoriduttore□Telaio portanteCostituito da due piastre di notevole spessore, in acciaio al carbonio, unite da profilati e saldate per formare un insieme rigido e perfettamente livellato□Tutto il complesso, a costruzione ultimata, sarà trattato, previa sabbiatura grado SA 2,5, con lega zinco-alluminio a caldo e successivamente rivestito da uno strato di resina poliuretanica bicomponente□Tramoggia distributrice del fango in ingressoCompletamente realizzata in acciaio AISI 304Rulli□N° 7 rulli di prestrizzaggio□N° 11 rulli pressatori gommati□N° 1 rullo motorizzato gommato□N° 2 rulli tenditori gommati□N° 2 rulli di scarico del fango gommati□N° 2 rulli correttori di traiettoria gommati□N° 1 rullo di rinvio gommato□I rulli di prestrizzaggio saranno realizzati in acciaio rivestiti con Rilsan□Gli altri rulli saranno tutti rivestiti da uno strato di 8 mm di gomma nitrilica rettificata□Cuscinetti Tutti i cilindri saranno supportati da cuscinetti a sfera ampiamente dimensionati e in grado di garantire assoluta impermeabilità□Teli filtrantiIl filtro sarà dotato di tele con giunzione a clipper protette da resine epossidiche□Sistema trazione teliCostituito da un motovariatore epiciclicoidale con regolazione manuale della velocità, direttamente calettato al rullo□Sistema di guida teliDi tipo pneumatico con palpatori ad azione proporzionale in grado di mantenere costantemente centrati e sovrapposti i teli filtranti□Sistema di tensione dei teliCon tenditori di tipo pneumatico aventi pressione di lavoro 3 □ 7 bar□Raschiatori fanghi in uscitaCostituiti da n° 2 doppie lame in materiale plastico□□avaggio teliCostituito da n° 2 sistemi indipendenti uno per la tela superiore ed uno per la tela inferiore□Ciascun gruppo sarà comandato da un cilindro pneumatico e sarà munito di ugelli□I collettori saranno protetti da carters per impedire leffetto aerosol e raccogliere separatamente lac□ua di lavaggio teli□Il tutto sarà realizzato in acciaio ino□AISI 304□□avaggio telo burattoCostituito da n° 1 tubo collettore, dotato di ugelli che possono essere ripuliti ruotando un apposito dispositivo a spazzola manovrabile dall□esterno□□asche raccolta ac□ue sotto teliCompletamente realizzate in acciaio ino□AISI 304 e dotate di apposite pendenze e tronchetti di scarico□Impianto elettrico e pneumatico a bordo macchinaImpianto elettrico inserito in cassetta stagna completo di morsettiera per tutti i cavi di potenza e segnali□□a macchina sarà inoltre dotata di impianto pneumatico completo di filtri riduttori e manometri per la regolazione della tensione dei teli e della prontezza dintervento dei correttori di traiettoria□Tutti i condotti per i cavi elettrici e per i tubi di adduzione aria saranno realizzati in □□C autoestinguente, a norma di legge□Sicurezza e allarmi□a macchina sarà dotata di interruttori e di finecorsa in grado di dare allarme e blocco □ualora i teli tendano a spostarsi verso lesterno dei rulli □disfunzione controllo traiettoria teli□□□er □uanto riguarda la sicurezza, la macchina dovrà essere protetta da pannelli reticolari e strutture di protezione in tutti i punti ove loperatore possa, operando distrattamente, correre il rischio di ferirsi □Norme CEE□□□OS□2 N° 2 □OM□A

AC□UA □A□AGGIO A□TA □RESSIONE□ompa del tipo centrifugo con corpo e girante in AISI 304, con tenute meccaniche, e avente le seguenti caratteristiche□□ortata□5,6 mc□h□□revalenza□30 bar□□elocità□2950 rpm□□otenza motore□4 □ 4 k□ □□rotezione□I□ 45□Classe□F□Tensione□380 □3 □50 □□ph□□z□□OS□3 N° 1 COM□RESSORE ARIACompressore del tipo a pistone avente le seguenti caratteristiche□Capacità serbatoio□200 litri□ortata□200 lt□min□□revalenza□7 bar□□elocità□2950 rpm□□otenza motore□3 k□ □□rotezione□I□ 45□Classe□F□Tensione□380 □3 □50 □□ph□□z □OS□4 N° 1 □OM□A □ER FANG□I □ompa di alimentazione di tipo volumetrico a vite, dotata di motovariatore a bagno d□olio e avente le seguenti caratteristiche□□ortata□2□15 mc□h□□revalenza□2 bar□□otenza motore□3 k□ □□OS□5 N° 1 STA□IONE AUTOMATICA DI □RE□ARA□IONE E DOSAGGIO IN CONTINUO DE□ □O□IE□ETTRO□ITA MOD□em p20c□3□3□□a stazione sarà predisposta per eseguire la preparazione automatica in continuo della soluzione di polielettrolita□Il polielettrolita in polvere o in granuli verrà dosato e disperso in ac□ua tramite una speciale apparecchiatura costituita da□Tramoggia di stoccaggio del prodotto□Coclea dosatrice azionata da motovariatore in modo da ottenere una vasta gamma di concentrazioni nella soluzione□Dissolutore in □□C tornito, realizzato in modo tale che un film di ac□ua lavi in continuo la zona ove cade la polvere dosata, ottenendo di conseguenza una intima miscelazione con il polielettrolita senza formazione di grumi□□a soluzione verrà normalmente preparata allo 0,2□ , ma la concentrazione di dosaggio potrà essere facilmente variata anche agendo sulla valvola di diluizione□I volumi della vasca e le velocità degli agitatori, con flusso radio assiale, dovranno essere in grado di garantire una buona dissoluzione e una perfetta maturazione del prodotto□Tutte le funzioni della stazione dovranno essere automatiche e regolate da livelli con possibilità di azionamento anche in manuale□ DATI TECNICI DI □ROGETTOCaratteristiche tecnicheModello□EM □20C□3□3□□olume tramoggia□50 lt□□olume vasca di preparazione,maturazione e stoccaggio□2□000 lt□□ortata dosatore a coclea□500 □ 5□000 gr□h□□eso totale a vuoto□550 kg□□eso totale in esercizio□2□700 kg□Altezza□1□800 mm□□unghezza□3□000 mm□□arghezza□1□130 mm□SER□I□ RIC□IESTIAc□ua □ortata media continua□0,2 □ 1 m3□h□□ortata ma□istantanea□2 m3□h□□revalenza□20 m□c□a□Energia elettrica□oltaggio□220-380□3□50 □□ph□□z□□oltaggio ausiliari□110 □□otenza installata coclea□0,22 k□ □otenza installata agitatori□3□0,37 k□ □DESCRI□IONE DE□□A FORNITURAStazione automatica di preparazione polielettrolita modello EM □20C□3□3 realizzata in ununica struttura suddivisa in n° 3 vasche in acciaio ino□AISI 304 per pre-dissoluzione, dissoluzione, maturazione e stoccaggio della soluzione□Il gruppo completamente montato e cablato dovrà essere completo di□N° 1 tramoggia per stoccaggio del polielettrolita□N° 1 coclea del polielettrolita con motovariatore□N° 1 imbuto dissolutore del polielettrolita□N° 1 vasca di preparazione, di maturazione e stoccaggio□N° 3 agitatori□□ivelli di massimo, minimo, medio□N° 1 manometro□N° 1 elettrovalvola per ac□ua di preparazione□N° 1 flussimetro indicatore di portata con contatti di soglia□□alvole manuali di regolazione, intercettazione□Impianto elettrico bordo macchina□□uadro elettrico di potenza, comando e controllo del polipreparatore e di N° 2 pompe dosatrici monoviti da k□ 0,75 ciascuna□Materiali e finiture□asca, divisori interni, rinforzi, staffe e tramoggia sono realizzati in lamiera di AISI 304□□articolari di meccanica□coclea e dosatore in acciaio□Dissolutore in □□C□Tubazioni in acciaio al carbonio verniciato□□intera stazione dovrà essere sottoposta a trattamento di satinatura□□OS□6 N° 1 NASTRO TRAS□ORTATORE ORI□□ONTA□E MOD□em 62□DATI TECNICI E DIMENSIONA□INastro trasportatore□arghezza del tappeto□500 mm□□unghezza del trasportatore□3□000 mm□□elocità del tappeto□17 m□min□□ortata da trasportare□4 m3□h□Altezza di carico□500 mm□Altezza di scarico□1□000 mm□Diametro del rullo traente□168,3 mm□Diametro del rullo di rinvio□168,3 mm□Diametro dei rulli di sostegno a □ 20°□60 mm□Diametro dei rulli di sostegno inferiori□60 mm□Tappeto tipo□U21□Tele□Doppio strato fibroso□Spessore delle tele□1,8 mm□Materiale a contatto□□□C□Spessore □□C□0,8 mm□Spessore totale□2,6 mm□□eso□3 kg□m2□Carico di lavoro ammesso□20 kg□cm□Temperatura di lavoro□- 10 □ □ 80 °C□Motoriduttore□otenza del motore elettrico□0,75 k□ □□oli del motore elettrico□4□□rotezione del motore elettrico□I□55□□oltaggio□380-3-50 □□ph□□z□DESCRI□IONE DEI □RINCI□A□I COM□ONENTI □A MACC□INARullo motorizzato di azionamento nastro, ricoperto con materiale antiusura, su albero in acciaio e supporti con cuscinetti stagni□Rullo di tensionamento nastro su albero in acciaio con cuscinetti stagni interni□Telaio di sostegno in carpenteria metallica□Tensionamento nastro con sistema manuale a vite□Nastro ad anello chiuso in materiale antiusura, □□C □ tessuto n□lon, resistente agli agenti atmosferici e chimici□Coppie di rulli a sbalzo inclinati, completi di cuscinetti, per sostegno nastro lato trasporto□Rullini di sostegno nastro lato ritorno, completi di cuscinetti□Tramoggia di caricamento fango in carpenteria metallica□Gruppo trasmissione diretta con motoriduttore a vite senza fine□ □ROTE□IONE SU□ERFICIA□E E MATERIA□ITelaio realizzato in Fe360 protetto con ciclo completo di verniciatura□sabbiatura SA 2,5□primer zincante 40 micron□finish epossivinilico colore RA□ 5010 spessore 60 micron□Spessore totale 100 micron□Rullo motorizzato in Fe360 con protezione in gomma□Rullo folle in Fe360 con protezione in gomma□Rulli di sostegno a □ in □□C□Rulli di sostegno piani in □□C□□OS□7 N° 1 NASTRO TRAS□ORTATORE INC□INATO E BRANDEGGIANTE MOD□em 62□DATI TECNICI E DIMENSIONA□INastro trasportatore□arghezza del tappeto□500 mm□□unghezza del trasportatore□6□000 mm□□elocità del tappeto□17 m□min□□ortata da trasportare□3 m3□h□Altezza di carico□500 mm□Altezza di scarico□2□500 mm□Diametro del rullo traente□168,3 mm□Diametro del rullo di rinvio□168,3 mm□Diametro dei rulli di sostegno a □ 20°□60 mm□Diametro dei rulli di sostegno inferiori□60 mm□Tappeto tipo□U21□N° Tele□2□Spessore delle tele□1,8 mm□Materiale a contatto□□□C□Spessore □□C□0,8 mm□Spessore totale□2,6 mm□□eso□3 kg□m2□Carico di lavoro ammesso□20 kg□cm□Temperatura di lavoro□- 10 □ □ 80 °C□Motoriduttore□otenza del motore elettrico□0,75 k□ □□oli del motore elettrico□4□□rotezione del motore elettrico□I□55□□oltaggio□380-3-50 □□ph□□z□DESCRI□IONE DEI □RINCI□A□I COM□ONENTI □A MACC□INARullo motorizzato di azionamento nastro, ricoperto con materiale antiusura, su albero in acciaio e supporti con cuscinetti stagni□Rullo di tensionamento nastro su albero in acciaio con cuscinetti stagni interni□Telaio di sostegno in carpenteria metallica□Tensionamento nastro con sistema manuale a vite□Nastro ad anello chiuso in materiale antiusura, □□C □ tessuto n□lon, resistente agli agenti atmosferici e chimici□Coppie di rulli a sbalzo inclinati, completi di cuscinetti, per sostegno nastro lato trasporto□Rullini di sostegno nastro lato ritorno, completi di cuscinetti□Tramoggia di caricamento fango in carpenteria metallica□Gruppo trasmissione diretta con motoriduttore a vite senza fine□Gambe regolabili con ruote per il brandeggio del trasportatore□Ralla per il brandeggio del trasportatore□□ROTE□IONE SU□ERFICIA□E E MATERIA□ITelaio realizzato in Fe360 protetto con ciclo completo di verniciatura□sabbiatura SA 2,5□primer zincante 40 micron□finish epossivinilico colore RA□ 5010 spessore 60 micron□Spessore totale 100 micron□Rullo motorizzato in Fe360 con protezione in gomma□Rullo folle in Fe360 con protezione in gomma□Rulli di sostegno a □ in □□C□Rulli di sostegno piani in □□C□□OS□8 N° 1 □UADRO E□ETTRICO □ER TUTTE □E UTEN□E SO□RA E□ENCATE□□e apparecchiature sopra riportate saranno alimentate, comandate e controllate da un solo □uadro generale, che dovrà essere realizzato in armadio di lamiera stampata e verniciata con grado di protezione I□54 e di dimensioni tali da contenere tutte le apparecchiature di potenza e ausiliare per la logica di funzionamento della stazione di disidratazione□Sulla piastra di fondo smontabile, saranno alloggiate le seguenti apparecchiature elettriche□Interruttore generale tripolare del tipo a pacco □idoneo allapertura sottocarico□a comando rotativo e blocco porta lucchettabile□Trasformatore monofase di adeguata potenza per alimentazione dei circuiti ausiliari di comando e segnalazione□□ortavalvole bipolare sezionabile per protezione primario trasformatore pi□ interruttore unipolare magnetotermico per protezione secondario□Interruttore magnetotermico tripolare □salvamotore□con taratura della termica per protezione motore □per ogni motore□Rel□ ausiliari del tipo ad innesto in numero sufficiente alla realizzazione della logica di funzionamento della macchina□Sirena per segnalazione acustica disfunzione macchina□Morsettiera componibile per appoggio cavi di potenza e ausiliari con morsetti disponibili per eventuali segnali di uscita□Sulla portella frontale sono

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| | montati selettori, pulsanti, lampade per il comando e controllo della macchina Interruttore generale con blocco porta ulsante per inserzione circuiti ausiliari ampada spia circuiti ausiliari inseriti ampada spia di allarme riassuntivo per scatto termico disfunzioni tele bassa pressione aria ulsante di emergenza Selettore a 2 posizioni per disinserzione allarme acustico oppure pulsante tacitazione Selettore a 3 posizioni AUT 0 MAN per ogni motore ampada spia segnalazione motore in marcia per ogni motore | | | |
| 01 | | cad | 2,97 | **166403,00** |

# D G R, D R

## 07 D D R

| odice | descrizione<br>materiali | m | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 7001 | bacino chiarificatore tipo digestore imhoff prefabbricato monoblocco per 10 persone | cad | 1105,92 | 35 | 718,85 |
| 7002 | bacino chiarificatore tipo digestore imhoff prefabbricato monoblocco per 20 persone | cad | 2211,83 | 35 | 1437,69 |
| 7003 | er utenza di numero di persone 20 | cad | 4078,07 | 35 | 2650,74 |
| 7004 | er utenza di numero di persone 50 | cad | 6635,50 | 35 | 4313,07 |
| 7005 | er utenza di numero di persone 100 | cad | 10160,61 | 35 | 6604,40 |
| 7006 | er utenza di numero di persone 150 | cad | 15344,59 | 35 | 9973,99 |
| 7007 | er utenza di numero di persone 200 | cad | 19630,02 | 35 | 12759,51 |
| 7008 | er utenza di numero di persone 300 | cad | 23251,90 | 35 | 15113,73 |
| 7009 | griglia grossolana a pulizia manuale, in profilati di acciaio trattato con resina anticorrosivadimensioni a m 0 30 - 0 60 | cad | 1808,74 | 35 | 1175,68 |
| 7010 | griglia grossolana a pulizia manuale, in profilati di acciaio trattato con resina anticorrosivadimensioni b m 0 50 - 1 00 | cad | 2170,49 | 35 | 1410,82 |
| 7011 | paratoie in acciaio del tipo a ghigliottina, scorrevole entro guide con profilati ad Udimensioni b m 0 30 - 0 50 | cad | 5209,18 | 35 | 3385,97 |
| 7012 | paratoie in acciaio del tipo a ghigliottina, scorrevole entro guide con profilati ad Udimensioni b m 0 50 - 0 80 | cad | 7958,47 | 35 | 5173,00 |
| 7013 | griglia autopulente, ad arco con larghezza barre mm 20, completa di pettine, motore elettrico con motoriduttore, completa di rastello e cestello di raccolta del grigliatoper canali di larghezza cm 30 | cad | 8121,58 | 35 | 5279,02 |
| 7014 | griglia autopulente, ad arco con larghezza barre mm 20, completa di pettine, motore elettrico con motoriduttore, completa di rastello e cestello di raccolta del grigliatoper canali di larghezza cm 50 | cad | 9262,05 | 35 | 6020,33 |
| 7016 | elettropompa sommergibile per sollevamento li uami di fognatura a ortata massima ma 10 mc h revalenza 10 m otenza installata 1,5 k | cad | 1935,35 | 35 | 1257,98 |
| 7017 | elettropompa sommergibile per sollevamento li uami di fognatura b ortata 10 20 mc h revalenza 10 m otenza installata 2,4 k | cad | 2308,60 | 35 | 1500,59 |
| 7018 | elettropompa sommergibile per sollevamento li uami di fognatura c ortata 20 50 mc h revalenza 10 m otenza installata 4,4 k | cad | 4112,63 | 35 | 2673,21 |
| 7021 | pompa di ricircolo di miscela aereata, del tipo sommergibileper portata 20 mc h e prevalenza mt 5 | cad | 7879,66 | 35 | 5121,78 |
| 7022 | elettrossoffiante a portata ma 500 mc h prevalenza 500 mbar diametro bocche DN100 N10 | cad | 11577,56 | 35 | 7525,42 |
| 7023 | elettrossoffiante b portata ma 500 1000 mc h prevalenza 500 mbar diametro bocche DN100 N10 | cad | 20735,94 | 35 | 13478,36 |
| 7026 | tubazione per raccolta e la distribuzione dell aria costituita da collettore in acciaio zincato e o bitumato a dal DN 50 al ml | cad | 15,20 | 35 | 9,88 |
| 7027 | tubazione per raccolta e la distribuzione dell aria costituita da collettore in acciaio zincato e o bitumato b dal DN 80 al ml | cad | 22,72 | 35 | 14,77 |
| 7028 | tubazione per raccolta e la distribuzione dell aria costituita da collettore in acciaio zincato e o bitumato c dal DN 150 al ml | cad | 43,73 | 35 | 28,43 |
| 7029 | tubazione per raccolta e la distribuzione dell aria costituita da collettore in acciaio zincato e o bitumato d dal DN 200 al ml | cad | 68,27 | 35 | 44,37 |
| 7030 | valvole di regolazione dell aria ai diffusori da 2 112 | cad | 158,98 | 35 | 103,34 |
| 7031 | diffusore autopulente bolle medio grosse con lamina in acciaio ino AISI 301 7 52 Nmc h Dimensioni diffusori 50 92 mm lunghezza diffusori 450 mm | cad | 122,99 | 35 | 79,94 |
| 7032 | collettore di collegamento e supporto del gruppo diffusore con tubazioni in acciaio del DN50 | cad | 15,91 | 35 | 10,34 |
| 7033 | diffusore a bolle fini | cad | 103,68 | 35 | 67,39 |
| 7034 | turbine superficiali a fino a 5 | cad | 8709,09 | 35 | 5660,91 |
| 7035 | turbine superficiali b da 5 a 10 | cad | 11750,36 | 35 | 7637,74 |
| 7036 | turbine superficiali c da 10 a 20 | cad | 14515,16 | 35 | 9434,85 |
| 7037 | aeratore sommerso a flusso radiale o direzionale a fino a 5 K | cad | 6047,98 | 35 | 3931,19 |
| 7038 | aeratore sommerso a flusso radiale o direzionale b da 10 K | cad | 10886,37 | 35 | 7076,14 |
| 7039 | aeratore sommerso a flusso radiale o direzionale c da 10 a 20 K | cad | 21599,93 | 35 | 14039,96 |
| 7040 | ponte raschiatore, per vasche circolari, ad un braccio a per vasche circolari da 5 a 10 mt Altezza vasca massima ma 3 m larghezza travata 1 000 mm otenza installata 0 37 k velocità periferica 1,2 m min | cad | 20735,94 | 35 | 13478,36 |
| 7041 | ponte raschiatore, per vasche circolari, ad un braccio b per vasche circolari da 10 a 20 mt Altezza vasca massima ma 3 m larghezza travata 1 000 mm otenza installata 0 37 k velocità periferica 1,9 m min | cad | 38707,08 | 35 | 25159,60 |
| 7042 | carroponte raschiafanghi, del tipo va e vieni, per vasche rettangolari, a funzionamento oleodinamico a fino a mt 3 di larghezza | cad | 22394,81 | 35 | 14556,63 |
| 7043 | carroponte raschiafanghi, del tipo va e vieni, per vasche rettangolari, a funzionamento oleodinamico b fino a mt 6 di larghezza | cad | 31103,90 | 35 | 20217,54 |
| 7044 | apparecchiatura per vasca di sedimentazione a flusso ascenzionale, costituito da deflettore cilindrico in acciaio- lama di stramazzo- tubazione di estrazione fangoper vasca uadrata di lato 5 mt | cad | 7234,97 | 35 | 4702,73 |
| 7045 | pompa dosatrice, per clorazione o defosfazione, completa di di motore elettrico a per portata fino a 3 lt h | cad | 1313,28 | 35 | 853,63 |
| 7046 | pompa dosatrice, per clorazione o defosfazione, completa di di motore elettrico b per portata fino da 3 a 5 lt h | cad | 1520,64 | 35 | 988,41 |
| 7047 | pompa dosatrice, per clorazione o defosfazione, completa di di motore elettrico c per portata fino da 5 a 10 lt h | cad | 2073,59 | 35 | 1347,84 |
| 7048 | recipiente di stoccaggio per defosfatazione o clorazione in C a per capacità 300 500 lt | cad | 435,46 | 35 | 283,05 |
| 7049 | recipiente di stoccaggio per defosfatazione o clorazione in C b per capacità lt 1000 | cad | 2764,79 | 35 | 1797,11 |
| 7050 | recipiente di stoccaggio per defosfatazione o clorazione in C c per capacità lt 3000 | cad | 3455,99 | 35 | 2246,39 |
| 7051 | recipiente di stoccaggio per defosfatazione o clorazione in C d per capacità lt 5000 | cad | 4423,67 | 35 | 2875,38 |
| 7052 | elettropompa sommergibile per riciclo fanghi ed ac ue luride a per portata da 5 a 10 mc h e prevalenza ma 1 atm | cad | 2764,79 | 35 | 1797,11 |
| 7053 | elettropompa sommergibile per riciclo fanghi ed ac ue luride b per portata da 10 a 30 mc h e prevalenza ma 1 atm | cad | 3179,51 | 35 | 2066,68 |
| 7054 | elettropompa sommergibile per riciclo fanghi ed ac ue luride c per portata da 30 a 50 mc h e prevalenza ma 1 atm | cad | 3870,71 | 35 | 2515,96 |
| 7055 | elettropompa sommergibile per riciclo fanghi ed ac ue luride d per portata da 50 a 100 mc h e prevalenza ma 1 atm | cad | 4285,43 | 35 | 2785,53 |
| 7056 | elettroagitatore, a pale lente, in acciaio ino per portata da 1 a 3 K | cad | 5064,48 | 35 | 3291,91 |
| 7057 | pompa volumetrica, tipo monovite per invio dei fanghi- portata idrica min ma 2 12 mc h ressione di lavoro min ma 1 2 bar potenza installata 2,2 k | cad | 3110,39 | 35 | 2021,75 |
| 7058 | filtro rapido a pressione, realizzato in acciaio zincato o con vernici di resine epossidiche Diametro filtro 1 20 m Altezza complessiva 2 m | cad | 26045,89 | 35 | 16929,83 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □7059 | misuratore di portata, per canali aperti, ad ultrasuoni completo di trasduttore di canali o stramazzi tarati | cad | 2833,91 | 35 | 1842,04 |
| □7060 | misuratore di ossigeno disciolto | cad | 2833,91 | 35 | 1842,04 |
| □7061 | misuratore di cloro residuo | cad | 3829,24 | 35 | 2489,01 |
| □7062 | stazione di disidratazione fanghi con nastropressa modello ad alta pressione e con larghezza teli 2□000 MM | cad | 190079,42 | 35 | 123551,62 |
| □7065 | soffiante canale latrale k□ 3 - □□18mc□h □200 mbar□ | cad | 5197,80 | 35 | 3378,57 |
| □7066 | diffusore tubolare in acciaio ino□a bolle grosse portata nominale 10 mc□h | cad | 54,41 | 35 | 35,37 |
| □7067 | AIR-□IFT DN80 portata nominale 20 mc□h □□□3 m□ | cad | 1562,10 | 35 | 1015,37 |
| □7068 | compressore Becker KTD 3□80 mc□h 66 bar 1,5 k□h | cad | 4326,90 | 35 | 2812,48 |
| □7069 | selettore sabbie ES 300 portata 10 □35 mc□h | cad | 24537,52 | 35 | 15949,39 |
| □7070 | mi□er | cad | 10547,68 | 35 | 6855,99 |
| □7071 | attr□sollevamento | cad | 3110,39 | 35 | 2021,75 |
| □7072 | mi□er | cad | 11128,29 | 35 | 7233,39 |
| □7073 | vasca imhoff dim interna cm 150□h 200 - ma□14 persone | cad | 565,39 | 35 | 367,51 |
| □7074 | vasca imhoff dim interna cm 200□h 250 - ma□27 persone | cad | 850,18 | 35 | 552,62 |
| □7075 | vasca imhoff dim interna cm 200□h 300 - ma□36 persone | cad | 949,70 | 35 | 617,30 |
| **B** | **noli** | | | | |
| □049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | □ | □ | 25,92 |
| □050 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□1□8 con gruetta | ora | □ | □ | 26,15 |
| □051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□8□5 con gru | ora | □ | □ | 35,42 |
| □278 | Autogru□telescopica da 200 t | ora | □ | □ | 345,74 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# □□□□□□□□ □□ □

## □□□□□D□ □□□,□□□G□□□□R□,□D□□□R□□□□□□

### 08□□G□SD□ □□□□□□□ □□□□□D□ □□□

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| □08□001 | Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera per condotte di gas metano a norma UNI EN 10208, con rivestimento esterno bituminoso secondo la norma UNI ISO 5256, con interno grezzo ed estremità lisce, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, rinfianchi e rinterri. | | | |
| 01 | del diametro di 50 mm spessore 2,9 mm. | m | 19,50□ | **17,44** □ |
| 02 | del diametro di 65 mm spessore 2,9 mm□□ | m | 17,15□ | **19,83** □ |
| 03 | del diametro di 80 mm spessore 2,9 □ | m | 15,67□ | **21,70** □ |
| 04 | del diametro di 100 mm spessore3,2□ | m | 16,54□ | **27,14** □ |
| 05 | del diametro di 125 mm spessore 3,6 □ | m | 16,00□ | **32,32** □ |
| 06 | del diametro di 150 mm spessore 4,0 □ | m | 13,94□ | **39,96** □ |
| 07 | del diametro di 200 mm spessore 5,0 □ | m | 9,34□ | **54,62** □ |
| 08 | del diametro di 250 mm spessore 5,6 □ | m | 8,56□ | **72,20** □ |
| 09 | del diametro di 300 mm spessore 5,9 □ | m | 7,07□ | **87,45** □ |
| 10 | del diametro di 350 mm spessore6,3 □ | m | 6,96□ | **104,46** □ |
| 11 | del diametro di 400 mm spessore 6,3 □ | m | 6,54□ | **120,35** □ |
| 12 | del diametro di 450 mm spessore 6,3 □ | m | 5,80□ | **135,80** □ |
| 13 | del diametro di 500 mm spessore 6,3 □ | m | 6,29□ | **152,19** □ |
| □08□002 | Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera per condotte di gas metano a norma UNI EN 10208, conformi al D.M. 24.11.1984 - I□ specie, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato a norma UNI 9099, con interno grezzo ed estremità lisce, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterri. | | | |
| 01 | del diametro di 40 mm spessore 2,6 mm. | m | 13,72□ | **24,78** □ |
| 02 | del diametro di 50 mm spessore 2,9 mm. | m | 12,60□ | **26,98** □ |
| 03 | del diametro di 60 mm spessore 2,9 mm. | m | 11,38□ | **29,88** □ |
| 04 | del diametro di 80 mm spessore 2,9 mm. | m | 10,65□ | **31,93** □ |
| 05 | del diametro di 100 mm spessore 3,2 mm. | m | 10,93□ | **38,71** □ |
| 06 | del diametro di 125 mm spessore 3,6 mm. | m | 11,27□ | **45,88** □ |
| 07 | del diametro di 150 mm spessore 4,0 mm. | m | 9,12□ | **55,51** □ |
| 08 | del diametro di 200 mm spessore 5,0 mm. | m | 6,65□ | **76,71** □ |
| 09 | del diametro di 250 mm spessore 5,6 mm. | m | 5,92□ | **100,18** □ |
| □08□003 | Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera per condotte di gas metano a norma UNI EN 10208, conformi al D.M. 24.11.1984 - I□ specie, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato a norma UNI 9099, con interno grezzo ed estremità lisce, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterri. | | | |
| 01 | diametro esterno 48,3 mm, spessore 2,6 mm. | m | 18,70□ | **18,18** □ |
| 02 | diametro esterno 60,3 mm, spessore 2,9 mm | m | 16,50□ | **20,60** □ |
| 03 | diametro esterno 76,1 mm, spessore 2,9 mm. | m | 15,17□ | **22,42** □ |
| 04 | diametro esterno 88,9 mm, spessore 2,9 mm. | m | 17,58□ | **25,54** □ |
| 05 | diametro esterno 114,3 mm, spessore 3,2 mm. | m | 17,41□ | **29,70** □ |
| 06 | diametro esterno 139,7 mm, spessore 3,6 mm. | m | 15,00□ | **37,14** □ |
| 07 | diametro esterno 168,3 mm, spessore 4,0 mm. | m | 11,81□ | **43,18** □ |
| 08 | diametro esterno 219,1 mm, spessore 5,0 mm. | m | 10,29□ | **60,07** □ |
| 09 | diametro esterno 273,0 mm, spessore 5,6 mm. | m | 8,06□ | **76,66** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| □□08□004 | Tubazioni in polietilene ad alta densità □E 80 forniti e posti in opera per condotte di gas a norma UNI ISO 4437, di colore nero con riga gialla coestrusa, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di □ualsiasi genere e le prove di tenuta e carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterri□□er pressioni fino a 5 bar, S5□ | | | |
| 01 | diametro 20 mm□ | m | 32,95□ | **5,16** □ |
| 02 | diametro 25 mm□ | m | 23,88□ | **7,12** □ |
| 03 | diametro 32 mm□ | m | 20,78□ | **8,18** □ |
| 04 | diametro 40 mm□ | m | 17,05□ | **9,97** □ |
| 05 | diametro 50 mm□ | m | 13,10□ | **12,98** □ |
| 06 | diametro 63 mm□ | m | 12,25□ | **18,36** □ |
| 07 | diametro 75 mm□ | m | 10,64□ | **21,15** □ |
| 08 | diametro 90 mm□ | m | 8,06□ | **27,93** □ |
| 09 | diametro 110 mm□ | m | 7,48□ | **41,31** □ |
| 10 | diametro 125 mm□ | m | 6,62□ | **51,34** □ |
| 11 | diametro 140 mm□ | m | 5,52□ | **61,64** □ |
| 12 | diametro 160 mm□ | m | 4,37□ | **77,85** □ |
| 13 | diametro 180 mm□ | m | 3,55□ | **95,78** □ |
| 14 | diametro 200 mm□ | m | 2,94□ | **115,62** □ |
| 15 | diametro 225 mm□ | m | 2,37□ | **143,64** □ |
| 16 | diametro 250 mm□ | m | 2,69□ | **177,54** □ |
| 17 | diametro 280 mm□ | m | 2,18□ | **219,03** □ |
| 18 | diametro 315 mm□ | m | 1,75□ | **273,27** □ |
| 19 | diametro 355 mm□ | m | 1,62□ | **344,42** □ |
| 20 | diametro 400 mm□ | m | 1,33□ | **441,49** □ |
| 21 | diametro 450 mm□ | m | 1,06□ | **554,55** □ |
| 22 | diametro 500 mm□ | m | 0,91□ | **681,00** □ |
| □□08□005 | Tubazioni in polietilene ad alta densità □E 80 forniti e posti in opera per condotte di gas a norma UNI ISO 4437, di colore nero con riga gialla coestrusa, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di □ualsiasi genere e le prove di tenuta e carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterri□□er pressioni fino a 3 bar, S8□ | | | |
| 01 | diametro 90 mm□ | m | 0,27□ | **828,58** □ |
| 02 | diametro 110 mm□ | m | 9,78□ | **31,59** □ |
| 03 | diametro 125 mm□ | m | 8,91□ | **38,18** □ |
| 04 | diametro 140 mm□ | m | 7,47□ | **45,54** □ |
| 05 | diametro 160 mm□ | m | 6,01□ | **56,55** □ |
| 06 | diametro 180 mm□ | m | 4,94□ | **68,78** □ |
| 07 | diametro 200 mm□ | m | 4,12□ | **82,45** □ |
| 08 | diametro 225 mm□ | m | 3,34□ | **101,93** □ |
| 09 | diametro 250 mm□ | m | 3,80□ | **125,90** □ |
| 10 | diametro 280 mm□ | m | 3,09□ | **154,52** □ |
| 11 | diametro 315 mm□ | m | 2,49□ | **191,87** □ |
| 12 | diametro 355 mm□ | m | 2,31□ | **240,83** □ |
| 13 | diametro 400 mm□ | m | 1,96□ | **300,29** □ |
| 14 | diametro 450 mm□ | m | 1,57□ | **375,65** □ |
| 15 | diametro 500 mm□ | m | 1,34□ | **461,36** □ |
| □□08□006 | Tubazioni in polietilene ad alta densità □E 80 forniti e posti in opera per condotte di gas a norma UNI ISO 4437, di colore nero con riga gialla coestrusa, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di □ualsiasi genere e le prove di tenuta e carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterri□□er pressioni fino a 2 bar, S12,5□ | | | |
| 01 | diametro 160 mm□ | m | 16,38□ | **20,76** □ |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | diametro 180 mm | m | 14,37 | **23,66** |
| 03 | diametro 200 mm | m | 12,68 | **26,82** |
| 04 | diametro 225 mm | m | 10,84 | **31,37** |
| 05 | diametro 250 mm | m | 12,07 | **39,61** |
| 06 | diametro 280 mm | m | 10,40 | **45,98** |
| 07 | diametro 315 mm | m | 8,79 | **54,40** |
| 08 | diametro 355 mm | m | 8,25 | **67,55** |
| 09 | diametro 400 mm | m | 7,24 | **81,38** |
| 10 | diametro 450 mm | m | 5,68 | **103,62** |
| 11 | diametro 500 mm | m | 4,74 | **130,41** |
| **08 007** | Trasporto in A R di impianto di perforazione e attrezzature per la realizzazione di dispersori elettrici verticali per la protezione catodica compresi il viaggio del personale di cantiere conteggiato dalls ede dell ente appaltante al cantiere | | | |
| 01 | alutato al chilometro | km | 12,87 | **3,03** |
| **08 008** | Approntamento di impianto di perforazione ed attrezzature per la realizzazione di dispersori elettrici verticali per la protezione catodica, compreso il carico e scarico, conteggiato una sola volta, sia li carico che lo scarico | | | |
| 01 | alutato a corpo | a corpo | 27,64 | **1244,06** |
| **08 009** | erforazione e posa in opera di dispersore di terra di profondità completi, in terreni di ualsiasi natura e consistenza con esclusione della roccia e delle ghiaie, anche in presenza di ac ua, mediante preventiva perforazione ad andamento verticale a distruzione dl nucleo sia a rotopercussione che a circolazione di fanghi bentonitici con diametro massimo di 178 mm con esclusione della sola fornitura dell anodo er ogni metro lineare di perforazione eseguita | | | |
| 01 | Dispersore per profondità da m 0 a m 100 dal p c | m | 25,76 | **100,07** |
| 02 | Dispersore per profondità da m 100 a m 150 dal p c | m | 24,28 | **123,87** |
| 03 | Dispersore per profondità da m 150 a m 200 dal p c | m | 23,58 | **182,30** |
| 04 | Dispersore per profondità da m 200 a m 250 dal p c | m | 22,99 | **224,31** |
| 05 | Dispersore per profondità da m 250 a m 300 dal p c | m | 23,58 | **364,56** |
| 06 | Sovrapprezzo alla voce precedente per perforazione in roccia o ghiaie er ogni metro lineare di perforazione eseguita | m | 24,27 | **24,76** |
| **08 010** | Compenso per perforazioni abbandonate per motivi tecnico geologici non preventivabili in fase di progettazione, solo su richiesta della committenza | | | |
| 01 | er profondità da m 0 a m 100 dal p c | m | 25,25 | **70,21** |
| 02 | er profondità da m 100 a m 150 dal p c | m | 23,58 | **91,15** |
| 03 | er profondità da m 150 a m 200 dal p c | m | 22,59 | **133,17** |
| 04 | er profondità da m 200 a m 250 dal p c | m | 21,64 | **158,85** |
| 05 | er profondità da m 250 a m 300 dal p c | m | 22,80 | **282,71** |
| **08 011** | Fornitura a pie d opera di anodi in barre di acciaio al carbonio piene per protezione catodica di lunghezza compresa tra 3 e 6 metri, lavorate e corredate di ogni particolare compresi i cavi di collegamento tra le barre che devono essere di tipo FG160Rl6 dl sezione di 10 mm Sono compresi i cavi di collegamento dalla testa e dal fondo del dispersore all alimentatore sempre di tipo FG160Rl6 e sezione da 10 mm er ogni metro di anodo fornito | | | |
| 01 | er anodi aventi diametro 60 mm | m | 27,82 | **92,98** |
| 02 | er anodi aventi diametro 70 mm | m | 23,87 | **108,36** |
| **08 012** | Fornitura a pie d opera di anodi di diverso tipo corredati ciascuno di cavo tipo FG160Rl6 di sezione 1 10 mm In uantità sufficiente a collegare l anodo stesso all armadietto testa-pozzo senza giunture nei cavi a fornitura comprende gli accessori per il posizionamento degli anodi nel vano pozzo e del tubo di sfiato er ogni anodo posto in opera | | | |
| 01 | er anodi in ferro-silicio da 1 1 2 60 kg 13 | m | 0,00 | **127,34** |
| 02 | er anodi in ferro-silicio da 2 60 kg 23 | m | 0,00 | **169,77** |
| 03 | er anodi in titanio da 25 mm 1 metro - 100 A m | m | 0,00 | **464,49** |
| **08 013** | Fornitura e posa in opera di backfill di carbon coke polverino del tipo di petrolio calcinato, per tutta l estensione della parte attiva del dispersore anodico er ogni metro | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | □er ogni metro□ | m | 44,29□ | **58,41** □ |
| □□08□014 | Fornitura e posa in opera di pozzetto o chiusino o caditoia prefabbricato in cls completo di copertura in ghisa carrabile super pesante, compresa ogni assistenza muraria, di □ualsiasi forma e tipo purch□ la dimensione non ecceda i 50 cm□ | | | |
| 01 | □er dimensioni massime 50 cm□ | cad | 12,56□ | **206,01** □ |
| □□08□015 | Misure della resistenza elettrica dei dispersori di protezione catodica effettuata con l□ausilio di misuratore digitale di terra tipo heart tester analogico □il cui costo □escluso□utilizzando due picchetti provvisori posati a 25 e 50 metri di distanza dal dispersore stesso e su espressa richiesta del Committente□ | | | |
| 01 | □osati a 25 e 50 m di distanza□ | cad | 79,05□ | **16,37** □ |
| □□08□016 | Misure della resistenza elettrica dei dispersori di protezione catodica effettuata con l□ausilio di apposito datalogger collegato con misuratore digitale di terra tipo heart tester analogico □il cui costo □escluso□che trasmetta in remoto mediante apposita interfaccia dotata di G□S □sia tramite portale □eb che su mobile□ed in maniera istantanea i valori rilevati durante le operazioni di trivellazione e ad intervalli stabiliti dal Committente□ | | | |
| 01 | □er ogni misurazione effettuata□ | cad | 79,10□ | **8,18** □ |

# □□□□□D□□□,□□□G□□□□R□,D□□□R□□□□□

## 08□□G□SD□□□□□□□□□□D□□□

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □ | **ma□eriali** | | | | |
| **00001** | Ac□ua □per uso industriale□ | mc | **1,32** | **0** | **1,32** |
| **013762** | acciaio tondo al carbonio pieno S275□R | kg | **1,52** | **0** | **1,52** |
| **013763** | cavo unipolare FG16R16 1□10 | m | **1,63** | **20** | **1,31** |
| **013764** | motosaldatrice | ora | **12,03** | **0** | **12,03** |
| **013765** | elettrodi | kg | **0,85** | **0** | **0,85** |
| **013766** | catena anodica in ferro silicio 1□1□2 □60□□kg□13□comprensiva di 3 m di cavo □□□E□□C | m | **100,66** | **0** | **100,66** |
| **013767** | catena anodica in titanio comprensiva di 3 m di cavo FG16 1□10 | m | **367,18** | **0** | **367,18** |
| **013768** | Carbone coke | kg | **2,03** | **0** | **2,03** |
| **013769** | prolunga in cls min 40□40 | cad | **18,99** | **0** | **18,99** |
| **013770** | chiusino in ghisa est 40□40 int□30□30 D400 | cad | **117,99** | **0** | **117,99** |
| **013773** | catena anodica in ferro silicio 2□□60□□kg□23□comprensiva di 3 m di cavo □□□E□□C | m | **134,21** | **0** | **134,21** |
| **B5229** | Bentonite | kg | **0,15** | **0** | **0,15** |
| □□**232** | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 50 | m | **9,13** | **40** | **5,48** |
| □□**233** | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 65 | m | **11,37** | **40** | **6,82** |
| □□**234** | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 80 | m | **13,16** | **40** | **7,90** |
| □□**235** | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 100 | m | **17,17** | **40** | **10,30** |
| □□**236** | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 125 | m | **22,86** | **40** | **13,72** |
| □□**237** | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 150 | m | **29,88** | **40** | **17,93** |
| □□**238** | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 200 | m | **48,16** | **40** | **28,89** |
| □□**239** | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 250 | m | **67,43** | **40** | **40,46** |
| □□**240** | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 300 | m | **86,35** | **40** | **51,81** |
| □□**241** | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 350 | m | **104,21** | **40** | **62,53** |
| □□**242** | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 400 | m | **119,09** | **40** | **71,45** |
| □□**243** | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 450 | m | **138,63** | **40** | **83,18** |
| □□**244** | tubazione in acciaio saldato rivestimento bituminoso interno ed esterno DN 500 | m | **154,41** | **40** | **92,65** |
| □□**258** | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 80 | m | **26,63** | **40** | **15,98** |
| □□**259** | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 100 | m | **32,84** | **40** | **19,71** |
| □□**260** | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 125 | m | **40,73** | **40** | **24,44** |
| □□**261** | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 150 | m | **51,22** | **40** | **30,73** |
| □□**262** | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 200 | m | **77,27** | **40** | **46,36** |
| □□**263** | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 250 | m | **104,70** | **40** | **62,82** |
| □**G001** | tubi in polietilene □E80 per condotte interrate di distribuzione gas combustibili per pressioni fino a 5 bar, S5diam 20 mm□Sp 3□0 mm | m | **0,69** | **40** | **0,42** |
| □**G002** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 25 mm□ | m | **2,45** | **20** | **1,96** |
| □**G003** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 32 mm□ | m | **3,23** | **20** | **2,58** |
| □**G004** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 40 mm□ | m | **4,78** | **20** | **3,83** |
| □**G005** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 50 mm□ | m | **7,57** | **20** | **6,05** |
| □**G006** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 63 mm□ | m | **11,91** | **20** | **9,52** |
| □**G007** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 75 mm□ | m | **14,46** | **20** | **11,57** |
| □**G008** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 90 mm□ | m | **20,87** | **20** | **16,69** |
| □**G009** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 110 mm□ | m | **30,85** | **20** | **24,68** |
| □**G010** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 125 mm□ | m | **40,08** | **20** | **32,06** |
| □**G011** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 140 mm□ | m | **49,87** | **20** | **39,90** |
| □**G012** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 160 mm□ | m | **65,40** | **20** | **52,32** |
| □**G013** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 180 mm□ | m | **82,67** | **20** | **66,13** |
| □**G014** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 200 mm□ | m | **101,88** | **20** | **81,50** |
| □**G015** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 225 mm□ | m | **128,85** | **20** | **103,08** |
| □**G016** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 250 mm□ | m | **158,45** | **20** | **126,76** |
| □**G017** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 280 mm□ | m | **198,62** | **20** | **158,89** |
| □**G018** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 315 mm□ | m | **251,30** | **20** | **201,04** |
| □**G019** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 355 mm□ | m | **319,80** | **20** | **255,84** |
| □**G020** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 400 mm□ | m | **414,30** | **20** | **331,44** |
| □**G021** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 450 mm□ | m | **524,82** | **20** | **419,85** |
| □**G022** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 500 mm□ | m | **647,16** | **20** | **517,73** |
| □**G027** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 5 bar - S 5 - SDR 11- 560 mm□ | m | **812,01** | **20** | **649,61** |
| □**G028** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 3 bar - S 8 - SDR 17 - 110 mm | m | **21,25** | **20** | **17,00** |
| □**G029** | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 3 bar - S 8 - SDR 17 - 125 mm | m | **27,08** | **20** | **21,66** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □G030 | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 3 bar - S 8 - SDR 17 - 140 mm | m | 33,96 | 20 | 27,17 |
| □G031 | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 3 bar - S 8 - SDR 17 - 160 mm | m | 44,35 | 20 | 35,48 |
| □G032 | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 3 bar - S 8 - SDR 17 - 180 mm | m | 55,99 | 20 | 44,79 |
| □G033 | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 3 bar - S 8 - SDR 17 - 200 mm | m | 69,08 | 20 | 55,27 |
| □G034 | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 3 bar - S 8 - SDR 17 - 225 mm | m | 87,62 | 20 | 70,10 |
| □G035 | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 3 bar - S 8 - SDR 17 - 250 mm | m | 107,41 | 20 | 85,93 |
| □G036 | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 3 bar - S 8 - SDR 17 - 280 mm | m | 134,87 | 20 | 107,89 |
| □G037 | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 3 bar - S 8 - SDR 17 - 315 mm | m | 170,87 | 20 | 136,69 |
| □G038 | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 3 bar - S 8 - SDR 17 - 355 mm | m | 217,44 | 20 | 173,95 |
| □G039 | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 3 bar - S 8 - SDR 17 - 400 mm | m | 274,78 | 20 | 219,82 |
| □G040 | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 3 bar - S 8 - SDR 17 - 450 mm | m | 348,04 | 20 | 278,43 |
| □G041 | Tubi in polietilene alta densita □E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 1555-2 per reti di trasporto gas in pressione, MO□ 3 bar - S 8 - SDR 17 - 500 mm | m | 430,12 | 20 | 344,10 |
| □G042 | tubi in polietilene □E80 per condotte interrate di distribuzione gas combustibili per pressioni fino a 2 bar, S12□5diam 160 mm□Sp 6□2 mm | m | 11,98 | 40 | 7,19 |
| □G043 | tubi in polietilene □E80 per condotte interrate di distribuzione gas combustibili per pressioni fino a 2 bar, S12□5diam 180 mm□Sp 7□0 mm | m | 15,20 | 40 | 9,12 |
| □G044 | tubi in polietilene □E80 per condotte interrate di distribuzione gas combustibili per pressioni fino a 2 bar, S12□5diam 200 mm□Sp 7□7 mm | m | 18,83 | 40 | 11,30 |
| □G045 | tubi in polietilene □E80 per condotte interrate di distribuzione gas combustibili per pressioni fino a 2 bar, S12□5diam 225 mm□Sp 8□7 mm | m | 23,88 | 40 | 14,33 |
| □G046 | tubi in polietilene □E80 per condotte interrate di distribuzione gas combustibili per pressioni fino a 2 bar, S12□5diam 250 mm□Sp 9□7 mm | m | 29,54 | 40 | 17,72 |
| □G047 | tubi in polietilene □E80 per condotte interrate di distribuzione gas combustibili per pressioni fino a 2 bar, S12□5diam 280 mm□Sp 10□8 mm | m | 36,81 | 40 | 22,09 |
| □G048 | tubi in polietilene □E80 per condotte interrate di distribuzione gas combustibili per pressioni fino a 2 bar, S12□5diam 315 mm□Sp 12□2 mm | m | 46,68 | 40 | 28,01 |
| □G049 | tubi in polietilene □E80 per condotte interrate di distribuzione gas combustibili per pressioni fino a 2 bar, S12□5diam 355 mm□Sp 13□7 mm | m | 61,61 | 40 | 36,97 |
| □G050 | tubi in polietilene □E80 per condotte interrate di distribuzione gas combustibili per pressioni fino a 2 bar, S12□5diam 400 mm□Sp 15□4 mm | m | 77,95 | 40 | 46,77 |
| □G051 | tubi in polietilene □E80 per condotte interrate di distribuzione gas combustibili per pressioni fino a 2 bar, S12□5diam 450 mm□Sp 15□4 mm | m | 105,63 | 40 | 63,38 |
| □G052 | tubi in polietilene □E80 per condotte interrate di distribuzione gas combustibili per pressioni fino a 2 bar, S12□5diam 500 mm□Sp 15□4 mm | m | 137,47 | 40 | 82,48 |
| □G053 | tubo in acciaio rivestito in □E per condotte gas □E UNI 9099 - tubi secondo UNI 10208-1 - diametro 48,3 spessore 2,6 mm | m | 10,12 | 40 | 6,07 |
| □G054 | tubo in acciaio rivestito in □E per condotte gas □E UNI 9099 - tubi secondo UNI 10208-1 - diametro 60,3 spessore 2,9 mm | m | 12,38 | 40 | 7,43 |
| □G055 | tubo in acciaio rivestito in □E per condotte gas □E UNI 9099 - tubi secondo UNI 10208-1 - diametro 76,1 spessore 2,9 mm | m | 14,10 | 40 | 8,46 |
| □G056 | tubo in acciaio rivestito in □E per condotte gas □E UNI 9099 - tubi secondo UNI 10208-1 - diametro 88,9 spessore 2,9 mm | m | 15,06 | 40 | 9,04 |
| □G057 | tubo in acciaio rivestito in □E per condotte gas □E UNI 9099 - tubi secondo UNI 10208-1 - diametro 114,3 spessore 3,2 mm | m | 19,41 | 40 | 11,65 |
| □G058 | tubo in acciaio rivestito in □E per condotte gas □E UNI 9099 - tubi secondo UNI 10208-1 - diametro 139,7 spessore 3,6 mm | m | 26,16 | 40 | 15,70 |
| □G059 | tubo in acciaio rivestito in □E per condotte gas □E UNI 9099 - tubi secondo UNI 10208-1 - diametro 168,3 spessore 4,0 mm | m | 33,08 | 40 | 19,85 |
| □G060 | tubo in acciaio rivestito in □E per condotte gas □E UNI 9099 - tubi secondo UNI 10208-1 - diametro 219,1 spessore 5,0 mm | m | 51,45 | 40 | 30,87 |
| □G061 | tubo in acciaio rivestito in □E per condotte gas □E UNI 9099 - tubi secondo UNI 10208-1 - diametro 273,0 spessore 5,6 mm | m | 72,14 | 40 | 43,28 |
| □G062 | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 65 | m | 24,60 | 40 | 14,76 |
| □G063 | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 50 | m | 21,71 | 40 | 13,03 |
| □G064 | tubazione in acciaio saldato polietilene - resine epossidiche DN 40 | m | 18,82 | 40 | 11,29 |
| □□001 | DN 50 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 33,20 | 30 | 23,24 |
| □□002 | DN65 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 40,33 | 30 | 28,23 |
| □□003 | DN80 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 47,48 | 30 | 33,23 |
| □□004 | DN100 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 48,29 | 30 | 33,80 |
| □□005 | DN125 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 48,29 | 30 | 33,80 |
| □□006 | DN150 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 56,57 | 30 | 39,60 |
| □□007 | DN 200 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 56,94 | 30 | 39,85 |
| □□008 | DN 250 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 65,08 | 30 | 45,55 |
| □□009 | DN 300 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 73,82 | 30 | 51,68 |
| □□010 | DN 350 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 86,47 | 30 | 60,53 |
| □□011 | DN 400 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 102,27 | 30 | 71,59 |
| □□012 | DN 450 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 110,94 | 30 | 77,65 |
| □□013 | DN 500 saldatura ad arco elettrico su tubazione in acciaio saldato per condotte d□ac□ua con elettrodi a rivestimento cellulosico□Compreso gli oneri relativi alla pulizia prima e dopo la saldatura | cad | 118,45 | 30 | 82,92 |
| □□014 | DN 50 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 5,97 | 30 | 4,18 |
| □□016 | DN 80 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 8,79 | 30 | 6,15 |
| □□017 | DN 100 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 10,23 | 30 | 7,16 |
| □□018 | DN 125 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 10,23 | 30 | 7,16 |
| □□019 | DN 150 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 15,34 | 30 | 10,74 |
| □□020 | DN 200 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | 34,38 | 30 | 24,07 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □□021 | DN 250 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | **36,78** | **30** | **25,75** |
| □□022 | DN 300 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | **40,52** | **30** | **28,36** |
| □□023 | DN 350 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | **44,90** | **30** | **31,43** |
| □□024 | DN 400-450-500 ripristino dei giunti dopo la saldatura mediante manicotti termorestringenti | cad | **71,36** | **30** | **49,95** |
| □□078 | DN 20 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **10,97** | **30** | **7,68** |
| □□079 | DN 25 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **11,05** | **30** | **7,74** |
| □□080 | DN 32 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **15,09** | **30** | **10,56** |
| □□081 | DN 40 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **17,84** | **30** | **12,49** |
| □□082 | DN 50 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **20,66** | **30** | **14,46** |
| □□083 | DN 63 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **24,85** | **30** | **17,39** |
| □□084 | DN 75 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **27,68** | **30** | **19,37** |
| □□085 | DN 90 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **31,90** | **30** | **22,33** |
| □□086 | DN 110 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **38,80** | **30** | **27,16** |
| □□087 | DN 125 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **43,04** | **30** | **30,13** |
| □□088 | DN 140 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **48,53** | **30** | **33,97** |
| □□089 | DN 160 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **55,45** | **30** | **38,82** |
| □□090 | DN 180 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **61,98** | **30** | **43,39** |
| □□091 | DN 200 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **67,70** | **30** | **47,39** |
| □□092 | DN 225 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **77,86** | **30** | **54,50** |
| □□093 | DN 250 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **84,83** | **30** | **59,38** |
| □□094 | DN 280 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **96,87** | **30** | **67,81** |
| □□095 | DN 315 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **109,76** | **30** | **76,83** |
| □□096 | DN 355 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **121,40** | **30** | **84,98** |
| □□097 | DN 400 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **135,84** | **30** | **95,09** |
| □□098 | DN 450 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **153,13** | **30** | **107,19** |
| □□099 | DN 500 □FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | **173,10** | **30** | **121,17** |
| **B** | **noli** | | | | |
| □034 | escavatore cingolato fino a 250 □li con benna □□1200 mm | ora | □ | □ | **67,72** |
| □344 | Autoarticolato con carrellone | ora | □ | □ | **72,28** |
| □360 | □erforatrice cingolata idraulica 10□000 Kg□per esecuzione di micropali | ora | □ | □ | **87,63** |
| □373 | Motocompressore ad aria 20□000 l□20 bar | ora | □ | □ | **84,17** |
| □374 | Martello fondo foro e aste | ora | □ | □ | **1,04** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| 02002 | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| 02003 | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |

## 01

| Codice | descrizione | U.m. | % man. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 001 | Decespugliamento del terreno eseguito con mezzo meccanico mediante estirpazione della vegetazione arbustiva esistente, allontanamento e ammucchiamento del materiale di risulta nelle aree non interessate dalla lavorazione su superfici: | | | |
| 01 | in terreno cespugliato, debolmente invaso, con copertura fino al 30% | ha | 25,18% | **750,28** |
| 02 | in terreno cespugliato, mediamente invaso, con copertura dal 30% al 50% | ha | 25,18% | **1000,36** |
| 03 | in terreno cespugliato, fortemente invaso, con copertura superiore al 50% | ha | 25,18% | **1187,93** |
| 01 002 | Decespugliamento del terreno eseguito manualmente, mediante estirpazione della vegetazione arbustiva esistente, allontanamento e ammucchiamento del materiale di risulta nelle aree non interessate dalla lavorazione su superfici: | | | |
| 01 | in terreno cespugliato, debolmente invaso, con copertura fino al 30% | ha | 65,25% | **1484,30** |
| 02 | in terreno cespugliato, mediamente invaso, con copertura dal 30% al 50% | ha | 66,38% | **1818,87** |
| 03 | in terreno cespugliato, fortemente invaso, con copertura superiore al 50% | ha | 66,53% | **2044,24** |
| 01 003 | Decespugliamento eseguito lungo aste fluviali invase da rovi ed arbusti, anche con portamento arborescente, che possono divenire di ostacolo al regolare deflusso delle piene, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1,5 m lungo i margini esterni dell'alveo, eseguito con attrezzatura manuale, prevalentemente meccanica (motosega, decespugliatore con lama) con raccolta e trasporto del materiale di risulta in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere, ed eliminazione dello stesso secondo la normativa vigente per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | |
| 01 | eseguito lungo aste fluviali fortemente invase | m² | 67,61% | **2,84** |
| 02 | eseguito lungo aste fluviali da moderatamente a mediamente invase | m² | 67,61% | **1,76** |
| 01 004 | Ripulitura selettiva del terreno infestato da cespugliame al fine di avviare l'allevamento di novellame di natura forestale esistente, ricadente su superfici: | | | |
| 01 | in terreno cespugliato, debolmente invaso, con copertura fino al 30% | ha | 15,60% | **371,56** |
| 02 | in terreno cespugliato, mediamente invaso, con copertura dal 30% al 50% | ha | 15,60% | **477,72** |
| 03 | in terreno cespugliato, fortemente invaso, con copertura superiore al 50% | ha | 15,60% | **583,87** |
| 01 005 | Decespugliamento meccanico su qualsiasi terreno eseguito con trincia sarmenti o trincia cespugli azionata da trattrice. | | | |
| 01 | | ha | 14,43% | **975,68** |
| 01 006 | Lavorazione del terreno per successivo rimboschimento mediante scasso andante alla profondità di cm 120, da eseguire impiegando idonei mezzi meccanici, comprensivo della lavorazione di amminutamento e affinamento del terreno: | | | |
| 01 | fino ad 1 ettaro di superficie lavorata | ha | 14,84% | **2231,21** |
| 02 | da 1 e fino ad 8 ettari di superficie lavorata | ha | 14,84% | **2008,08** |
| 03 | oltre 8 ettari di superficie lavorata | ha | 14,84% | **1896,52** |
| 01 007 | Lavorazione andante del terreno per successivo rimboschimento, eseguita alla profondità di cm 50-60 mediante l'utilizzo di mezzi meccanici comprensiva della lavorazione di amminutamento | | | |
| 01 | | ha | 15,60% | **1167,75** |
| 01 008 | Lavorazione del terreno per successivo rimboschimento mediante l'apertura di strisce di larghezza pari ad almeno m 1,5 lungo le curve di livello, all'interdistanza di m 3-4 eseguita attraverso lavorazione meccanica del terreno fino a una profondità non inferiore a cm 60 | | | |
| 01 | | m | 15,82% | **1,77** |
| 01 009 | Spietramento superficiale in terreni pietrosi precedentemente arati e fortemente pietrosi, eseguito su terreno a morfologia non uniforme con asportazione e/o accatastamento del materiale in cumuli ai bordi dei campi o nelle tare o con utilizzazione del pietrame: | | | |
| 01 | eseguito con mezzo meccanico | mc | 15,50% | **12,84** |
| 02 | eseguito a mano | mc | 79,05% | **49,79** |
| 01 010 | Formazione di gradoni della larghezza di cm 60-80, lavorati andantemente per la profondità di almeno cm 40 con contropendenza a monte in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, compreso il livellamento, la formazione delle scarpate ed ogni altro onere: | | | |
| 01 | realizzati a mano | m | 79,07% | **19,92** |

| Codice | descrizione | um | mano | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | realizzati con mezzi meccanici e rifiniti a mano | m | 42,61 | **9,34** |
| **01.011** | Formazione di gradoni o segmenti di gradoni non inferiori a ml 2 di lunghezza e cm 60-80 di larghezza, da eseguirsi con le seguenti modalità | | | |
| 01 | realizzati a mano | m | 79,01 | **13,29** |
| 02 | realizzati con mezzi meccanici e rifiniti a mano | m | 37,30 | **8,15** |
| **01.012** | Lavorazione del terreno per successivo rimboschimento, mediante apertura di buche della profondità di cm 60, da eseguire meccanicamente con impiego di idonea trivella portata ed azionata da mezzo meccanico | | | |
| 01 | buca di diametro cm 20 | cad | 14,78 | **3,72** |
| 02 | buca di diametro cm 40 | cad | 14,87 | **5,58** |
| 03 | buca di diametro cm 60 | cad | 14,78 | **7,44** |
| **01.013** | Apertura manuale di piazzola per la messa a dimora di piantine forestali in terreni con elevata pendenza, di dimensioni poco superiori alla buca da eseguire successivamente non inferiore a cm 50 50 | | | |
| 01 | | cad | 79,06 | **5,97** |
| **01.014** | Scavo per l'apertura di buca delle dimensioni di cm 40 40 40, effettuato a mano, su terreno incolto, con amminutamento e sistemazione a monte del materiale di scavo, comprensivo dell'onere delle necessarie operazioni di squadro e quant'altro occorrente per la messa a dimora delle piante | | | |
| 01 | | cad | 79,04 | **9,59** |
| **01.015** | Formazione di piazzola di dimensioni non inferiori al m, con contropendenza a monte, effettuata a mano e lavorata andantemente alla profondità di cm 40, in terreno di qualsiasi natura compresa la regolarizzazione delle scarpate e ogni altro onere e magistero | | | |
| 01 | | m | 79,01 | **11,96** |
| **01.016** | Concimazione di fondo con 300 chilogrammi per ettaro di concimi minerali e organici compreso il trasporto e lo spargimento | | | |
| 01 | | ha | 9,57 | **778,66** |
| **01.017** | Individuazione della sede d'impianto di essenze arboree mediante l'esecuzione della squadratura dell'appezzamento con l'ausilio di strumenti ottici | | | |
| 01 | impianto di 400 piante/ha (sesto d'impianto 5 5 m) | ha | 79,06 | **122,99** |
| 02 | impianto di 1000 piante/ha (sesto d'impianto 3 3 m) | ha | 79,05 | **164,00** |
| 03 | impianto di 1600 piante/ha (sesto d'impianto 2,5 2,5 m) | ha | 79,05 | **245,99** |
| **01.018** | Fornitura e posa in opera del palo tutore, comprese le necessarie legature e ogni altro onere | | | |
| 01 | del diametro in testa di cm 3 per cm 40 interrato e m 1 - 1,10 fuori terra | cad | 21,04 | **7,70** |
| 02 | del diametro in testa di cm 5-6 per cm 40 interrato e m 1,5 - 1,6 fuori terra | cad | 18,99 | **8,53** |
| **01.019** | Fornitura di piante di conifere di età di due anni a radice nuda, munite di certificato di provenienza ai sensi del D.Lgs 386/03, o di autodichiarazione per le specie non in allegato I del D.Lgs 386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 214/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena compreso l'onere del carico e scarico | | | |
| 01 | | cad | 21,73 | **3,82** |
| **01.020** | Fornitura di piante di conifere di età 1-2 anni in contenitore, munite di certificato di provenienza ai sensi del D.Lgs 386/03, o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D.Lgs 386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 214/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena, compreso l'onere del carico scarico | | | |
| 01 | | cad | 17,51 | **4,74** |
| **01.021** | Fornitura di piante di latifoglie di età 1 - 2 anni a radice nuda, munite di certificato di provenienza ai sensi del D.Lgs 386/03, o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D.Lgs 386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 214/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena, compreso l'onere di carico scarico | | | |
| 01 | | cad | 24,70 | **3,36** |
| **01.022** | Fornitura di piante di latifoglie di età 1 - 2 anni in contenitore, munite di certificato di provenienza ai sensi del D.Lgs 386/03, o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D.Lgs 386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 214/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena, compreso l'onere di carico e scarico | | | |
| 01 | | cad | 17,51 | **4,74** |
| **01.023** | Fornitura di piante di latifoglie di essenza pregiata di età 1 - 2 anni, in contenitore, munite di certificato di provenienza ai sensi del D.Lgs 386/03, o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D.Lgs 386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 214/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena, compreso l'onere di carico e scarico | | | |
| 01 | piante di Junglas Regia | cad | 16,44 | **5,05** |
| 02 | piante di ciliegio | cad | 16,70 | **4,97** |
| 03 | piante di castagno già innestate | cad | 16,94 | **4,90** |

| codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01.024 | Fornitura di pioppelle di età 1-2 anni ad astone, della circonferenza di almeno cm 13 a m 1 da terra munite del certifcato di provenienza ai sensi del Dlgs 386/03, compreso l'onere di carico scarico | | | |
| 01 | | cad | 24,20 | **3,43** |
| 01.025 | Posa in opera di protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro cm 13-14 e paletto tutore (lunghezza m 1,50 - diametro cm 3-5), per interventi di rinaturalizzazione di rimboschimenti di specie alloctone Comprensivo del materiale | | | |
| 01 | | cad | 14,78 | **15,36** |
| 01.026 | Collocamento a dimora di piantina forestale, resa su terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, compresa la spuntatura delle radici, la ricolmatura e ogni altra operazione necessaria per dare l'opera eseguita a regola d'arte | | | |
| 01 | pianta a radice nuda | cad | 79,06 | **6,83** |
| 02 | pianta in contenitore | cad | 79,09 | **7,51** |
| 03 | pioppella in terreno precedentemente preparato | cad | 79,05 | **8,21** |
| 01.027 | Risarcimento di fallanze previa riapertura delle buche e messa a dimora delle nuove piantine, esclusa la fornitura delle stesse | | | |
| 01 | radice nuda | cad | 79,41 | **1,36** |
| 02 | in fitocella | cad | 78,87 | **1,94** |
| 01.028 | Completamento dell'intervento di cura colturale al rimboschimento o ad impianto specializzato, mediante sfalcio delle erbe, frutici spinosi infestanti e fresatura della superficie rimboschita o comunque impiantata, effettuato con l'impiego di mezzi meccanici, compreso l'onere per l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta | | | |
| 01 | | ha | 15,51 | **676,35** |
| 01.029 | Cura colturale al rimboschimento o ad impianto specializzato, da eseguirsi a mano consistente nel diserbo, zappettatura, rincalzatura localizzata attorno alle piante, compreso l'allontanamento del materiale di risulta | | | |
| 01 | fino a n 800 soggetti | cad | 79,22 | **0,77** |
| 02 | oltre a n 800 soggetti | cad | 78,69 | **0,61** |
| 01.030 | Fornitura e stesura di telo pacciamante nero quadrettato in polipropilene 100 g/m, compreso l'ancoraggio al suolo tramite ricolmatura dei bordi | | | |
| 01 | | m | 42,35 | **2,55** |
| 01.031 | Fornitura e stesura di telo pacciamante verde in polipropilene 100 g/m, compreso l'ancoraggio al suolo tramite ricolmatura dei bordi | | | |
| 01 | | m | 38,43 | **2,81** |
| 01.032 | Fornitura e stesura di telo pacciamante in rotoli di juta 600 g/m, compreso l'ancoraggio al suolo tramite ricolmatura dei bordi | | | |
| 01 | | m | 14,73 | **7,33** |
| 01.033 | Fornitura e stesura di telo pacciamante in rotoli di juta 1000 g/m, compreso l'ancoraggio al suolo tramite ricolmatura dei bordi | | | |
| 01 | | m | 13,79 | **7,83** |
| 01.034 | Fornitura e posa in opera di biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam 26 | | | |
| 01 | | cad | 26,47 | **2,04** |
| 01.035 | Fornitura e posa in opera di biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam 35 | | | |
| 01 | | cad | 18,43 | **2,93** |
| 01.036 | Fornitura e posa in opera di biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam 50 | | | |
| 01 | | cad | 13,37 | **3,74** |
| 01.037 | Fornitura e posa in opera di lapillo vulcanico per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso | | | |
| 01 | | mc | 3,41 | **72,97** |
| 01.038 | Fornitura e posa in opera di lapillo vulcanico per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - in big bag da 1,5 mc | | | |
| 01 | | mc | 2,77 | **89,73** |
| 01.039 | Irrigazione di soccorso per colture arboree, compreso l'approvvigionamento dell'acqua a qualsiasi distanza e la distribuzione con qualsiasi mezzo e per ciascun intervento a piantina | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **01** | intervento con 20 litri di ac□ua□ | cad | 32,21□ | **1,49** |
| **02** | intervento con 40 litri di ac□ua□ | cad | 31,64□ | **2,56** |

## 01 B S

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 0030 | pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato, non trattato 2 m diam 4-5 cm in punta | cad | 5,69 | 10 | 5,12 |
| 0039 | Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam 26 cm | cad | 1,19 | 10 | 1,07 |
| 0040 | Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam 35 cm | cad | 1,96 | 10 | 1,77 |
| 0041 | Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam 50 cm | cad | 2,74 | 10 | 2,46 |
| 0043 | Telo pacciamante nero quadrettato in polipropilene drenante gr 100 m | m | 0,98 | 10 | 0,88 |
| 0044 | Telo pacciamante verde in polipropilene drenante gr 100 m | m | 1,19 | 10 | 1,07 |
| 0045 | Telo pacciamante in rotoli di juta -600 g m | m | 4,89 | 10 | 4,40 |
| 0046 | Telo pacciamante in rotoli di juta -1000 g m | m | 5,31 | 10 | 4,78 |
| 0053 | lapillo vulcanico per piacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso | mc | 57,59 | 10 | 51,83 |
| 0054 | lapillo vulcanico per piacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso - in big bag da 1,5 mc | mc | 72,30 | 10 | 65,07 |
| 0058 | Concime Complesso ternario | kg | 0,68 | 10 | 0,61 |
| 0958 | pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato, non trattato 1,5 m diam 3 cm in punta | cad | 4,96 | 10 | 4,47 |
| 0959 | acqua per uso agricolo in autobotte | lt | 0,01 | 0 | 0,01 |
| 2010 | conifere di 2 anni a radice nuda tipo Sbies spp, inus spp, lari spp, Cedrus spp etc | cad | 2,49 | 12 | 2,19 |
| 2011 | conifere di 2 anni in contenitore tipo alveolo Sbies spp, inus spp, lari spp, Cedrus spp etc | cad | 3,32 | 12 | 2,92 |
| 2012 | latifoglia di 2 anni a radice nuda tipo Acer spp, Ainus spp, uercus spp, etc | cad | 2,07 | 12 | 1,82 |
| 2013 | latifoglia di 2 anni in contenitore tipo alveolo Acer spp, Ainus spp, uercus spp, etc | cad | 3,32 | 12 | 2,92 |
| 2015 | latifoglia di 2 anni in contenitore tipo costanea ciliegio | cad | 3,52 | 12 | 3,10 |
| 2016 | latifoglia di 2 anni in contenitore tipo costanea sativa, prunus avium etc | cad | 3,45 | 12 | 3,04 |
| 2017 | latifoglia di 2 anni in contenitore tipo costanea unglas regia | cad | 3,59 | 12 | 3,16 |
| 2018 | populus di 2 | cad | 2,14 | 12 | 1,88 |
| 2019 | rete plastificata maglia 50 50 2,8 mm | m | 10,23 | 12 | 9,00 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 123 | trattore cabinato da 100 cv gommato | ora | | | 67,36 |
| 129 | seminatrice trainata 3 4 mt di lavoro, 24 distributori a stivaletto, per 100 hp | ora | | | 12,20 |
| 139 | motosega con potenza di 3 0 k 4 1 hp | ora | | | 4,77 |
| 273 | Autobotte innaffiatrice con pompa | ora | | | 32,73 |
| 430 | tagliaerba a lame rotanti | ora | | | 3,20 |
| 441 | Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi | ora | | | 71,63 |
| 443 | Rimorchio trinciasarmenti | ora | | | 6,82 |
| 444 | Macchina raccoglitrice | ora | | | 68,00 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02135 | Operaio livello e e comune CCN F ORO I AISTI | ora | 14,93 | 0 | 14,93 |
| 02136 | Operaio livello d e qualificato CCN F ORO I AISTI | ora | 16,56 | 0 | 16,56 |
| 02137 | Operaio livello c e qualificato super CCN F ORO I AISTI | ora | 17,48 | 0 | 17,48 |

# [illegible]

## [illegible] R [illegible] GR [illegible] R, [illegible], [illegible] R S [illegible]

### 02 [illegible] G [illegible] R [illegible] D [illegible] B S [illegible] R [illegible] R [illegible] S G [illegible]

| Codice | descrizione | U.M. | % man. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 02.001 | Ripulitura selettiva del terreno infestato da cespugliame con prevalenza di specie di natura forestale, al fine di avviare l'allevamento di novellame, ricadente su superfici: | | | |
| 01 | ricoperte da cespugli fino al 50% | ha | 15,51% | 901,79 € |
| 02 | ricoperte da cespugli per oltre il 50% | ha | 15,51% | 1352,69 € |
| 02.002 | Intervento di ripulitura di giovane bosco mediante l'eliminazione delle erbe e delle infestanti (arbusti spinosi, vitalbe, ecc.) in prossimità delle piante forestali: | | | |
| 01 | su superfici leggermente infestate. | ha | 34,55% | 1011,88 € |
| 02 | su superfici fortemente infestate. | ha | 34,55% | 1619,00 € |
| 02.003 | Intervento di sfollo mediante taglio di selezione in giovani popolamenti non ancora differenziati (spessine) ad elevata densità, al fine di migliorare la stabilità del soprassuolo e regolarne la distribuzione, attraverso taglio selettivo delle piante in eccesso, compresa una leggera potatura con raccolta del materiale utilizzabile ed eliminazione del materiale di risulta. | | | |
| 01 | con interventi di ridotta intensità fino a 500 soggetti. | cad | 32,00% | 0,25 € |
| 02 | con interventi di media intensità da 501 a 800 soggetti. | cad | 33,33% | 0,36 € |
| 03 | con interventi di elevata intensità oltre 800 soggetti. | cad | 31,82% | 0,44 € |
| 02.004 | Intervento di diradamento e ripulitura in giovani fustaie di latifoglie di derivazione naturale di età media fino a 30 anni mediante l'abbattimento delle piante savrannumerarie malformate e deperienti, lasciando 2000-2500 soggetti per ettaro comunque garantendo la copertura del suolo con le chiome degli elementi rimasti, compreso l'allestimento di cataste di legna al bordo della strada carrabile e l'eliminazione del materiale di risulta. | | | |
| 01 | con abbattimento dal 20 al 30 % dei soggetti. | ha | 32,61% | 2144,43 € |
| 02 | con abbattimento dal 31 al 50 % dei soggetti. | ha | 32,61% | 4288,86 € |
| 02.005 | Intervento di diradamento e ripulitura di giovani fustaie disetanee di latifoglie derivanti da formazioni naturali, attraverso l'eliminazione delle piante deperienti e sottomesse, delle piante malformate e in soprannumero, riducendone la densità e garantendo la copertura del suolo con le chiome degli alberi rimasti, compreso l'allestimento di cataste di legna sui bordi delle strade carrabili. Riferimento: densità iniziale di 500 piante/ha o superiore per prelievo del 25 - 30 percento dei soggetti presenti. | | | |
| 01 | - | ha | 32,61% | 1501,10 € |
| 02.006 | Intervento di ripulitura di fustaia di latifoglie da vegetazione arborea e arbustiva infestante compreso l'accatastamento del materiale di risulta. | | | |
| 01 | | ha | 32,61% | 1286,66 € |
| 02.007 | Intervento di miglioramento forestale attraverso l'eliminazione dei soggetti intristiti o deperienti, soggetti malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaia, compreso l'allestimento di cataste di legna sui bordi dei percorsi carrabili e l'accatastamento del materiale di risulta. Riferimento: ipotesi di prelievo di 250 soggetti/ha a diametri variabili. | | | |
| 01 | - | ha | 32,61% | 1072,21 € |
| 02.008 | Sfoltimento su ceduo per favorire lo sviluppo del novellame esistente e favorirne l'ulteriore insediamento, attraverso il taglio del piano dominante e l'eliminazione delle piante deperite e seccaginose, con rilascio delle piante di migliore pregio compreso la concentrazione del materiale legnoso sui bordi dei percorsi carrabili e l'eliminazione del materiale di risulta. Riferimento: ipotesi di prelievo di 500 polloni/ha di diametro medio cm 15. | | | |
| 01 | - | ha | 46,61% | 1581,15 € |
| 02.009 | Taglio di preparazione per l'avviamento ad alto fusto di boschi di latifoglie, eseguito manualmente con l'ausilio di motosega, mediante l'intervento di potatura di formazione delle piante residue, attraverso l'eliminazione dei polloni in sovrannumero, sottomessi o malformati, compreso la concentrazione del materiale legnoso in cataste sui bordi dei percorsi carrabili. Riferimento: intervento su 1000 ceppaie/ettaro. | | | |
| 01 | per ceduo faggio. | ha | 30,16% | 2047,96 € |
| 02 | per ceduo di castagno. | ha | 28,57% | 2161,89 € |
| 03 | per ceduo di essenze quercine. | ha | 28,91% | 2403,64 € |
| 02.010 | Intervento di diradamento in fustaia transitoria proveniente dall'avviamento ad alto fusto di bosco ceduo, mediante designazione dei soggetti da sottoporre al taglio, compreso la concentrazione del materiale legnoso sui bordi dei percorsi carrabili e l'eliminazione del materiale di risulta. Riferimento: ipotesi di intervento su 250 ceppaie/ettaro. | | | |
| 01 | - | ha | 36,36% | 1712,63 € |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **02.011** | Taglio di conversione all'alto fusto di boschi cedui di latifoglie mediante taglio selettivo, depezzatura e la concentrazione del materiale legnoso sui bordi dei percorsi carrabili, senza l'eliminazione della ramaglia e rimuovendo questa dal perimetro in corrispondenza di strade e sentieri. Riferimento ipotesi di intervento su 1000 ceppaie/ettaro. | | | |
| 01 | per ceduo faggio. | ha | 31,93 | **2175,79** |
| 02 | per ceduo di castagno. | ha | 31,93 | **2417,55** |
| 03 | per ceduo di essenze quercine. | ha | 31,93 | **2659,29** |
| **02.012** | Intervento di ripristino di bosco affermato percorso da fuoco, attraverso il taglio delle piante morte o scottate o stroncate o comunque irrimediabilmente danneggiate, compreso la depezzatura e la concentrazione del materiale legnoso sui bordi dei percorsi carrabili. Riferimento intervento su 250 piante /ettaro. | | | |
| 01 | - | ha | 32,61 | **1501,10** |
| **02.013** | Spalcatura di fustaia di resinose da eseguirsi a mano mediante il taglio delle corone fino a un'altezza massima di 1/4 del soggetto e allontanamento del materiale non utilizzabile, in impianti adulti con oltre 20 anni di età. | | | |
| 01 | | ha | 32,61 | **857,77** |
| **02.014** | Abbattimento di pianta isolata (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello di piano campagna e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale. | | | |
| 01 | medio fusto ad h 1,30 m e diametro < 20 cm. | cad | 32,55 | **17,88** |
| 02 | medio fusto ad h 1,30 m e diametro tra 20 e 50 cm. | cad | 32,60 | **26,81** |
| 03 | medio fusto ad h 1,30 m e diametro > di 50 cm. | cad | 32,61 | **37,53** |
| **02.015** | Estirpazione meccanica di ceppaia di qualsiasi specie, compreso l'allontanamento del materiale di risulta e il pareggiamento del terreno. | | | |
| 01 | ceppaie fino a diametro di cm 40. | cad | 24,52 | **21,41** |
| 02 | ceppaie con diametro tra 41 e 80 cm. | cad | 24,51 | **32,07** |
| 03 | ceppaie con diametro oltre 80 cm. | cad | 24,54 | **42,79** |
| **02.016** | Triturazione di rami, tronchi e altre frazioni legnose da effettuarsi con cippatrice collegata a trattore o autonoma. Il prezzo è comprensivo della presenza dell'operatore addetto continuativamente alla manovra. | | | |
| 01 | per tronchi fino a 15 cm di diametro. | mc | 28,80 | **40,48** |
| 02 | per tronchi da 15 a 25 cm di diametro. | mc | 28,79 | **60,72** |
| **02.017** | Cippatura delle cortecce, dei cimali, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, compreso la distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta senza superare uno strato di 10 cm di spessore compreso ogni accessorio per dare l'opera completa secondo le indicazioni della D.. | | | |
| 01 | | mc | 24,12 | **83,34** |
| **02.018** | Risanamento di castagneto da frutto mediante potatura straordinaria e conformazione della chioma da eseguirsi su piante adulte consistente nel taglio delle branche secche o infette, nonch di quelle eventualmente in sovrannumero a giudizio della D.. Allestimento in campo del materiale di risulta, nonch rimozione e/o eventuale distruzione del materiale minuto secondo le indicazioni impartite dalla D.. Trattamento delle ferite suscettibili di contagio da cancro corticale o da marciume. Riferimento 100 piante per ha.. | | | |
| 01 | - | ha | 28,86 | **1937,98** |
| **02.019** | Recupero di un castagneto da frutto abbandonato attraverso decespugliamento, spollonatura delle piante adulte, eliminazione delle piante in sovrannumero o infestanti rispettando la salvaguardia delle specie protette e degli ambienti biologicamente significativi compreso la raccolta, allontanamento e/o distruzione in siti idonei del materiale di risulta, secondo le indicazioni della D.. | | | |
| 01 | | ha | 32,61 | **1715,54** |
| **02.020** | Ripulitura di castagneto da frutto invaso da cespugliame infestante, compreso l'asportazione dei polloni non necessari mediante taglio e l'allontanamento del materiale di risulta. | | | |
| 01 | | ha | 32,61 | **1393,88** |
| **02.021** | Ripulitura annuale di castagneti (primi 5 anni) con eliminazione dei ricacci basali delle ceppaie innestate e allontanamento del materiale di risulta. | | | |
| 01 | | ha | 32,61 | **1018,61** |
| **02.022** | Messa a dimora di 1 pianta di castagno da frutto (quale nuovo impianto o rinfoltimento di castagneto rado, mediante l'apertura di buca di cm 40 40 40 e il collocamento a dimora di semenzale innestato. E' necessario l'uso di piante certificate esenti da agenti patogeni responsabili del mal dell'inchiostro.. | | | |
| 01 | | cad | 62,32 | **11,28** |
| **02.023** | Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta compreso l'allontanamento del materiale di risulta. | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **01** | per pianta con diametro nel punto d□innesto □ di 30 cm□ | cad | 28,86□ | **60,57** |
| **02** | per pianta con diametro nel punto d□innesto □ di 30 cm□ | cad | 28,87□ | **84,79** |
| **□02□024** | □reparazione di selvaggione di castagno per innesto con taglio dello stesso al punto d□innesto, con eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio e allontanamento del materiale di risulta□ | | | |
| **01** | | cad | 79,01□ | **4,43** |
| **□02□025** | Innesto di pollone di castagno eseguito a corona con varietà pregiate da frutto mediante l□utilizzo di 3 marze per ogni pollone, protezione con biomastice, messa a dimora di palo tutore, potatura estiva dei germogli finalizzata alla formazione della chioma nonch□ alla limitazione dei danni da vento□ | | | |
| **01** | | cad | 48,52□ | **10,80** |
| **□02□026** | Innesto di pollone di castagno preferibilmente di 1-2 anni eseguito a spacco □o simili□con varietà pregiate da frutto mediante l□utilizzo di marza con diametro uguale al portainnesto, protezione con biomastice, potatura estiva dei germogli finalizzata alla formazione della chioma nonch□ alla limitazione dei danni da vento□ | | | |
| **01** | | cad | 55,63□ | **4,71** |
| **□02□027** | □otatura di formazione eseguita nei tre anni successivi all□innesto sui ricacci delle marze innestate su polloni e□o selvaggioni di castagno e sul portainnesto compreso l□allontanamento del materiale di risulta□ | | | |
| **01** | per pianta con diametro □ 30 cm□ | cad | 79,02□ | **11,06** |
| **□02□028** | □otatura di formazione eseguita nei tre anni successivi all□innesto sui ricacci delle marze innestate su polloni e□o selvaggioni di castagno e sul portainnesto compreso l□allontanamento del materiale di risulta□ | | | |
| **01** | per pianta con diametro tra 30 e 80 cm□ | cad | 79,02□ | **15,49** |
| **02** | per pianta con diametro □ di 80 cm□ | cad | 79,06□ | **22,11** |

# R GR R , , R S

## 02 G R D B S R R S G

| odi e | de ri ione | m | pre o | | pre o |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ma eriali** | | | | |
| 2020 | castanea sativa castagno | cad | 2,14 | 12 | 1,88 |
| 2021 | materiali per innesti e potature marze, lacci, mastice protettivo ecc | cad | 1,25 | 12 | 1,10 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 122 | trattore con telaio da 50 cv gommato | ora | | | 44,16 |
| 125 | rimorchio di 27 li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp | ora | | | 0,87 |
| 139 | motosega con potenza di 3 0 k 4 1 hp | ora | | | 4,77 |
| 441 | Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi | ora | | | 71,63 |
| 445 | Macchina cippatrice sminuzzatrice con motore autonomo ed alimentazione a tramoggia 50 Cv | ora | | | 61,04 |
| 446 | Macchina potatrice cippatrice con motore autonomo ed alimentazione a tramoggia 50 Cv | ora | | | 60,79 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02135 | Operaio livello e e comune CCN F ORO I AISTI | ora | 14,93 | 0 | 14,93 |
| 02137 | Operaio livello c e ualificato super CCN F ORO I AISTI | ora | 17,48 | 0 | 17,48 |

| Codice | Descrizione | U.m. | Quantità | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 03.001 | Realizzazione di viale tagliafuoco attivo verde fascia di riduzione del combustibile di una larghezza media di 10 metri minimo 7 m, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio parziale della vegetazione arborea e controllo di quella arbustiva esistente e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco | | | |
| 01 | | m | 68,00 | **18,00** |
| 03.002 | Manutenzione di viale tagliafuoco attivo verde fascia di riduzione del combustibile di una larghezza media di 10 metri minimo 7 m, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio parziale della vegetazione arborea e controllo di quella arbustiva esistente e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco | | | |
| 01 | | m | 68,98 | **6,64** |
| 03.003 | Realizzazione di viale tagliafuoco attivo fascia di eliminazione del combustibile di una larghezza media di 10 metri minimo 7 m, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio della vegetazione arborea ed arbustiva esistente, e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco | | | |
| 01 | | m | 70,96 | **34,50** |
| 03.004 | Manutenzione di viale tagliafuoco attivo fascia di eliminazione del combustibile di una larghezza media di 10 metri minimo 7 m, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio della vegetazione arborea ed arbustiva esistente e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco | | | |
| 01 | | m | 68,60 | **12,74** |
| 03.005 | Apertura manuale di tracciato per sentieri di larghezza 1,20 m | | | |
| 01 | | m | 69,38 | **4,18** |
| 03.006 | Ripristino manuale di tracciato per sentieri della larghezza media di m 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso ogni altro onere necessario | | | |
| 01 | | m | 71,57 | **3,06** |
| 03.007 | Manutenzione di sentieri consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede viaria e nella ripulitura dei lati per un fronte di intervento complessivo di 1,50 m, compresi la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere e la rimozione saltuaria di pietre instabili di medie dimensioni massimo di 25 kg | | | |
| 01 | | m | 69,21 | **3,93** |
| 03.008 | Manutenzione di piste forestali permanenti, larghezza media 2,5-3 m, da eseguire 1 volta l'anno gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il ripristino degli sciacqui trasversali, di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di eventuale materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento, e ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco | | | |
| 01 | | m | 64,87 | **26,96** |
| 03.009 | Manutenzione piste forestali permanenti, larghezza media 2,5-3 m, non soggette a manutenzione da almeno 2 anni gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, il ricarico localizzato con inerti, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il riattamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di eventuale materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il rinsaldamento delle scarpate con graticciate e viminate, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento, e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco | | | |
| 01 | | m | 61,55 | **42,60** |
| 03.010 | Manutenzione di strada forestale di servizio, larghezza media 4 m, da eseguire 1 volta l'anno gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, il ricarico puntuale con inerti, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di eventuale materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento, e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco | | | |
| 01 | | m | 64,96 | **35,65** |
| 03.011 | Manutenzione di strada forestale di servizio, larghezza media 4 m, non soggette a manutenzione da almeno 2 anni gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, il ricarico localizzato con inerti, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di eventuale materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il rinsaldamento | | | |

| Codice | Descrizione | | Um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | delle scarpate con graticciate e viminate, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento, e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco. | | | | |
| 01 | | | m | 61,57 | **56,78** |
| 03.012 | Realizzazione di canaletta trasversale alla sede stradale per lo scolo delle acque dilavanti, previo scavo eseguito a mano, costituita da due semipali in legno di castagno 10-12 cm, disposti con la parte piana verso l'interno e posti a distanza di 12-15 cm collegati con elementi in ferro piatto di 6-7 mm piegato ad U, avvitati o chiodati alla paleria, posti a una distanza di 50-60 cm. | | | | |
| 01 | | | m | 56,03 | **32,75** |
| 03.013 | Formazione di canaletta di scarico in legname e pietrame o a forma trapezia con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (castagno diam. 15-20 cm) disposti in senso longitudinale e ancorati ai pali infissi nel terreno ogni 1,50-2,00 m e con il fondo e le pareti scabrose rivestiti in pietrame di forma spigolosa (spess. minimo ca. 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano in modo sporgente dal fondo e dai lati. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 6,00 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per irrigidire la struttura. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. | | | | |
| 01 | | | m | 57,62 | **57,12** |
| 03.014 | Manutenzione annuale di canalette e fossi di guardia, compreso ogni altro onere ed accessorio per ridare all'opera la piena funzionalità. | | | | |
| 01 | | | m | 79,01 | **8,10** |
| 03.015 | Formazione di fossati drenanti realizzati con sezione di scavo trapezoidale, con base di cm 40 e 70 cm alla sommità, di altezza media di 100 cm, con posa sul fondo e sulle pareti per un'altezza di cm 50 di geotessile per avvolgere il tubo drenante in plastica microforato del diametro di cm 20, forato con nervature, ricoperto con materiale inerte ben lavato. Il geotessile dovrà richiudere il tutto con la sovrapposizione di lembi di chiusura di almeno cm 20 e fissato al fine di evitare l'apertura ed impedire l'infiltrazione del materiale terroso. I fossati dovranno essere ricoperti con il materiale proveniente dagli scavi, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. | | | | |
| 01 | | | m | 13,26 | **33,03** |
| 03.016 | Interventi in bosco ceduo per la riduzione della quantità del materiale secco e/o determinare l'interruzione della continuità verticale della vegetazione, comprensivi di abbattimento, allestimento e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura o, in alternativa, cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco. | | | | |
| 01 | | | ha | 60,26 | **1954,36** |
| 03.017 | Diradamento, ripuliture mediante l'eliminazione del materiale secco, taglio degli arbusti, potatura bassa in boschi di alto fusto di conifere e/o latifoglie, comprensivi di abbattimento, allestimento e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco. | | | | |
| 01 | pendenza media inferiore al 20% | | ha | 50,84 | **2174,77** |
| 02 | pendenza media compresa tra il 20% ed il 40% | | ha | 51,14 | **2415,52** |
| 03 | pendenza media oltre il 40% | | ha | 50,94 | **2728,13** |
| 03.018 | Taglio di abbattimento e allestimento di materiale legnoso di medie dimensioni sul letto di caduta, comprensivo di sistemazione del materiale per la successiva misurazione, e, ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco della ramaglia e del materiale secco. | | | | |
| 01 | | | mc | 69,55 | **37,70** |
| 03.019 | Spalcatura eseguita su piante resinose, ad un'altezza non superiore a m 2, Compresi la raccolta e ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a più rischio, eventuale bruciatura, o, in alternativa cippatura in loco del materiale. | | | | |
| 01 | | | cad | 69,57 | **16,76** |
| 03.020 | Diradamento di debole intensità in rimboschimenti a prevalenza di conifere comprensivo di taglio, allestimento e sistemazione sul letto di caduta, e ai fini antincendio, allontanamento della ramaglia e del materiale dalle zone a maggior rischio, eventuale bruciatura o, in alternativa cippatura in loco del materiale. | | | | |
| 01 | inferiore al 10% della massa legnosa presente. | | ha | 40,55 | **2069,34** |
| 02 | dal 10% al 15% della massa legnosa presente. | | ha | 40,55 | **2328,01** |
| 03 | oltre il 15% ma comunque inferiore al 20% della massa legnosa presente. | | ha | 40,55 | **2586,67** |
| 03.021 | Esbosco del legname derivante dagli interventi selvicolturali, collocato all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso, mediante trattrice con rimorchio. | | | | |
| 01 | fino a 500 m di distanza. | | mc | 22,15 | **6,59** |
| 02 | oltre 500 m e fino a 1000 m di distanza. | | mc | 22,08 | **13,18** |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | oltre i 1000 m di distanza | mc | 22,11 | **26,37** |

# R GR R , , R S

## 03 R R D G D

| odi e | de ri ione | m | pre o | | pre o |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ma eriali** | | | | |
| 2005 | pietrisco tutte le pezzature 8 12,5 - 11 22 - 16 32 | mc | 26,04 | 5 | 24,73 |
| 2022 | materiali ferrosi per carpenteria costituiti da murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette | kg | 4,06 | 12 | 3,57 |
| 2023 | pali di castagno scortecciati e trattati, diametro cm 10-15 | mc | 267,69 | 12 | 235,57 |
| 2213 | geotessile nontessuto termosaldato ritentore di fini | m | 0,98 | 32 | 0,66 |
| 2252 | DN 200 SN 4 tubo drenante in E | m | 11,83 | 28 | 8,52 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 001 | escavatore con cingolato in gomma fino a 15 li con benna da 500 mm | ora | | | 13,87 |
| 005 | caricatori gommati fino a 80 li con benna di 1 mc | ora | | | 38,80 |
| 122 | trattore con telaio da 50 cv gommato | ora | | | 44,16 |
| 125 | rimorchio di 27 li di portata con ribaltamento idraulico trilaterale per 50 hp | ora | | | 0,87 |
| 139 | motosega con potenza di 3 0 k 4 1 hp | ora | | | 4,77 |
| 430 | tagliaerba a lame rotanti | ora | | | 3,20 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02135 | Operaio livello e e comune CCN F ORO I AISTI | ora | 14,93 | 0 | 14,93 |
| 02137 | Operaio livello c e ualificato super CCN F ORO I AISTI | ora | 17,48 | 0 | 17,48 |

## [illegible]

### [illegible]

| Codice | descrizione | U.M. | % mano | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04.001 | Chiudenda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, portanti n.3 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e a 4 punte del n.14, leggermente bruciati o trattati con carbolineum alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm, in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | con 3 ordini di filo di ferro spinato. | m | 35,81% | **12,23** |
| 02 | con 4 ordini di filo di ferro spinato. | m | 35,12% | **12,47** |
| 04.002 | Chiudenda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, portanti n.3 ordini di filo di ferro zincato liscio di diametro non inferiore a mm.3, leggermente bruciati o trattati con carbolineum alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm, in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | con 3 ordini di filo di ferro zincato liscio. | m | 35,58% | **12,31** |
| 02 | con 4 ordini di filo di ferro zincato liscio. | m | 34,84% | **12,57** |
| 04.003 | Chiudenda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, con rete metallica zincata, leggermente bruciati o trattati con carbolineum alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm, in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | con rete metallica zincata romboidale di h m.1,00 - 1,20. | m | 30,37% | **14,42** |
| 02 | con rete metallica zincata romboidale di h m.1,40 - 1,60. | m | 28,83% | **15,19** |
| 03 | con rete metallica zincata a maglia larga di h m.1,00 - 1,20. | m | 32,61% | **13,43** |
| 04 | con rete metallica zincata a maglia larga di h m.1,40 - 1,60. | m | 31,44% | **13,93** |
| 04.004 | Chiudenda costituita da paletti in ferro a "T", dell'altezza di m 2 con profilo 35x35x4, da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm, in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | con 3 ordini di filo di ferro zincato liscio. | m | 28,09% | **15,59** |
| 02 | con 4 ordini di filo di ferro zincato liscio. | m | 27,63% | **15,85** |
| 04.005 | Chiudenda costituita da paletti in ferro a "T", dell'altezza di m 2 con profilo 35x35x4 e con rete metallica zincata, da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm, in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | con rete metallica zincata romboidale di h m.1,00 - 1,20. | m | 24,75% | **17,70** |
| 02 | con rete metallica zincata romboidale di h m.1,40 - 1,60. | m | 23,71% | **18,47** |
| 03 | con rete metallica zincata a maglia larga di h m.1,00 - 1,20. | m | 26,21% | **16,71** |
| 04 | con rete metallica zincata a maglia larga di h m.1,40 - 1,60. | m | 25,47% | **17,20** |
| 04.006 | Fornitura e posa in opera di recinzione di tipo agricolo costituita da: pali a T con profilo 35x35x4 o ad U di 30x50x50 dello spessore di mm 2,5 zincati a caldo posti ad interasse di metri 2; saette con profilo a T o ad U zincate a caldo con relativo bullone di fissaggio, poste in ragione di una ogni cinque pali; rete metallica a maglia romboidale 50x50 tessuta con filo a forte zincatura (≥260 gr di zinco per m²) conforme alla norma EN 10244 clase A diametro 2,20 mm e vivagnata con filo classe A diametro mm 2,70. Compreso la stesa dei dili di tensione e di cucitura, escluso il cordolo di recinzione. | | | |
| 01 | altezza recinzione = 2,00 metri | m | 24,72% | **23,54** |
| 02 | altezza recinzione = 1,75 metri | m | 26,65% | **21,84** |
| 03 | altezza recinzione = 1,50 metri | m | 28,93% | **20,12** |
| 04.007 | Protezione dagli animali selvatici di una ceppaia di castagno con più polloni innestati attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, con altezza minima pari a cm 180, da sistemare intorno alla ceppaia e sostenuta da almeno 4 pali. | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | cad | 12,66 | **32,24** |
| **04.008** | Protezione dagli animali selvatici di un singolo pollone o selvaggione innestato attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, h cm 180, da sistemare intorno al pollone selvaggione sostenuta da apposito palo | | | |
| 01 | | cad | 12,45 | **13,98** |
| **04.009** | Fornitura di recinzione elettrificata per la difesa da fauna selvatica (Cinghiali e Cervi), costituita da paletto in ferro, isolatori elettrici e filo di acciaio intrecciato da 6 mm, escluso manodopera, trasformatore, pannello solare, regolatore di carica e batteria | | | |
| 01 | paletto diametro 14, h 1,60 metri, interasse 3 metri, con 3 isolatori elettrici e 3 ordini di fili di acciaio intrecciato da 6 mm | m | 64,51 | **11,58** |
| 02 | paletto diametro 16, h 1,90 metri, interasse 3 metri, con 4 isolatori elettrici e 4 ordini di fili di acciaio intrecciato da 6 mm | m | 62,91 | **15,42** |
| 03 | paletto diametro 16, h 2,10 metri, interasse 3 metri, con 5 isolatori elettrici e 5 ordini di fili di acciaio intrecciato da 6 mm | m | 62,96 | **17,79** |

## 04

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 014215 | isolatore per filo elettrico | cad | 0,30 | 0 | 0,30 |
| 014216 | paletto in ferro diametro 14 | kg | 1,71 | 0 | 1,71 |
| 014217 | paletto in ferro diametro 16 | kg | 1,71 | 0 | 1,71 |
| 014218 | filo elettrico di acciaio intrecciato da 6 mm | m | 0,10 | 0 | 0,10 |
| 2022 | materiali ferrosi per carpenteria costituiti da murature metalliche, coprifili, profilati e lamira stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette | kg | 4,06 | 12 | 3,57 |
| 2024 | filo spinato tipo 12 mm 1 80 | m | 0,21 | 12 | 0,19 |
| 2025 | filo zincato liscio | m | 0,24 | 12 | 0,21 |
| 2026 | rete metallica zincata romboidale h 1 00 - 1 20 | m | 2,61 | 12 | 2,30 |
| 2027 | rete metallica zincata romboidale h 1 40 - 1 60 | m | 3,30 | 12 | 2,91 |
| 2028 | rete metallica a maglie larghe h 1 00 - 1 20 | m | 1,73 | 12 | 1,52 |
| 2029 | rete metallica a maglie larghe h 1 40 - 1 60 | m | 2,17 | 12 | 1,91 |
| 2030 | paletto a T zincato per recinzione | cad | 12,73 | 12 | 11,21 |
| 2031 | rete metallica elettrosaldata h 180 cm | m | 4,64 | 12 | 4,08 |
| 2069 | palo zincato a T 35 35 4 spessore 2,5 mm per recinzione di altezza 2,00 metri | cad | 14,18 | 15 | 12,05 |
| 2070 | palo zincato a T 35 35 4 spessore 2,5 mm per recinzione di altezza 1,75 metri | cad | 12,76 | 15 | 10,85 |
| 2071 | palo zincato a T 35 35 4 spessore 2,5 mm per recinzione di altezza 1,50 metri | cad | 11,34 | 15 | 9,64 |
| 2072 | saetta con profilo a T o ad U zincata a Caldo per recinzione di tipo agricolo | cad | 8,64 | 15 | 7,34 |
| 2073 | bulloni di fissaggio per recinzione di tipo agricolo | cad | 0,16 | 15 | 0,14 |
| 2074 | rete metallica a maglia romboidale 50 50 tessuta con filo a forte zincatura 260 gr a m di zinco | m | 3,55 | 15 | 3,01 |
| 2130 | palo di legno diam 8-10 cm , 200 cm | cad | 5,06 | 32 | 3,44 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02135 | Operaio livello e e comune CCN F ORO I AISTI | ora | 14,93 | 0 | 14,93 |
| 02137 | Operaio livello c e ualificato super CCN F ORO I AISTI | ora | 17,48 | 0 | 17,48 |

| Codice | descrizione | U.m. | % man. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 001 | Scasso eseguito con mezzi meccanici alla profondità di m 1,00, compreso ripasso e amminutamento: | | | |
| 01 | in terreni di pianura | ha | 16,29 | 643,94 |
| 02 | in terreni di collina con ritorno a vuoto | ha | 16,29 | 858,58 |
| 01 002 | Scarificatura eseguita con ripper alla profondità di cm 70 - 80: | | | |
| 01 | ad una passata | ha | 16,29 | 214,64 |
| 02 | a due passate in croce | ha | 16,29 | 375,63 |
| 01 003 | Gebiatura su terreno vergine eseguita alla profondità di 0,25-0,35 m. Con distanza tra i denti non superiore a 0,30 m: | | | |
| 01 | ad una passata | ha | 16,29 | 107,33 |
| 02 | a due passate in croce | ha | 16,29 | 177,08 |
| 01 004 | Modellatura del terreno attraverso addolcimento del profilo superficiale per consentire una migliore meccanizzazione e la facilitazione delle operazioni colturali. | | | |
| 01 | | ha | 16,28 | 125,21 |
| 01 005 | Spianatura del terreno con compensi tra scavi e riporti, da effettuare con mezzi meccanici necessari allo spianamento del terreno, da computarsi per il solo scavo (voce da assentirsi nelle zone irrigue di pianura, dietro presentazione del piano quotato con reticolo 20x20 m e per movimenti di terreno che non superano i 1.200 mc/ha). | | | |
| 01 | | mc | 16,27 | 17,89 |
| 01 006 | Aratura del terreno in pianura eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di: | | | |
| 01 | m 0,30 | ha | 16,29 | 259,36 |
| 02 | m 0,50 | ha | 16,29 | 279,05 |
| 03 | m 0,70 | ha | 16,29 | 321,97 |
| 01 007 | Aratura del terreno in collina o montagna eseguito con mezzi meccanici con ritorno a vuoto fino alla profondità di: | | | |
| 01 | m 0,30 | ha | 16,29 | 241,47 |
| 02 | m 0,50 | ha | 16,29 | 321,97 |
| 03 | m 0,70 | ha | 16,29 | 357,74 |
| 01 008 | Affinamento del letto di semina attraverso lavorazione del terreno effettuata con opportuno mezzo meccanico eseguita a qualsiasi profondità: | | | |
| 01 | ad una passata | ha | 16,29 | 107,33 |
| 02 | a due passate | ha | 16,29 | 169,93 |
| 01 009 | Scarificatura superficiale del terreno eseguita con trattrice abbinata a coltivatore a denti rigidi o a molle eseguita fino alla profondità di cm 15-30. | | | |
| 01 | | ha | 16,29 | 214,64 |
| 01 010 | Sistemazione superficiale del terreno in campi regolari delimitati da scoline della sezione non inferiore a m 0,15, ivi compresi gli interventi per modesti movimenti di terra, escluso i capofossi | | | |
| 01 | | ha | 16,29 | 277,26 |
| 01 011 | Cavalcafossi di lunghezza non inferiore m 4, formati da tubolari di cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, compreso scavo, rinterro, camicia di calcestruzzo dello spessore di cm 10 dosato a q.li 2,5 di cemento e quanto altro occorre per dare l'opera rifinita in perfetta regola d'arte, compreso ogni onere e misurati secondo lo sviluppo effettivo del tubolare. | | | |
| 01 | | m | 16,29 | 39,36 |
| 01 012 | Deceppamento eseguito con mezzi meccanici, prezzo per ogni pianta: | | | |
| 01 | fino a 200 piante | cad | 16,00 | 1,50 |
| 02 | oltre 200 piante | cad | 16,50 | 1,03 |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| **B** | **noli** | | | | |
| 123 | trattore cabinato da 100 cv gommato | ora | | | 67,36 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02137 | Operaio livello qualificato super CCN FORO AISTI | ora | 17,48 | 0 | 17,48 |

# R GR

## 02 G R D R R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 02 001 | Erpicatura su terreno sodo eseguita con erpice a dischi | | | |
| 01 | | ha | 16,29 | **53,66** |
| 02 002 | Erpicatura su terreno precedentemente scarificato eseguito con erpice rigido o snodato | | | |
| 01 | | ha | 16,29 | **78,71** |
| 02 003 | Strigliatura e demuschiatura di prato naturale o pascolo eseguito con due passate a croce con erpice strigliatore | | | |
| 01 | | ha | 16,29 | **101,96** |
| 02 004 | Sfalcio di prato naturale o pascolo a cotico chiuso con erba vecchia o piccoli arbusti per il suo ringiovanimento e riattivazione | | | |
| 01 | | ha | 16,29 | **67,97** |
| 02 005 | Asportazione dei residui sfalciati, con attrezzature meccaniche | | | |
| 01 | | ha | 16,29 | **232,53** |
| 02 006 | Erpicatura con erpice a denti | | | |
| 01 | ad una passata | ha | 16,29 | **50,09** |
| 02 | a due passate a croce | ha | 16,29 | **82,28** |
| 02 007 | Concimazione di copertura effettuata con 150 Kg di anidride fosforica e 50 kg di azoto effettuata con apposito mezzo meccanico Differenti tipologia di concimazioni potranno essere accolte se documentate da analisi pedologiche | | | |
| 01 | trasporto e distribuzione concime | ha | 9,41 | **278,63** |
| 02 008 | Trasemina effettuata mediante spargimento di circa 25 kG di miscuglio di graminacee leguminose, compresa la fornitura del seme | | | |
| 01 | | ha | 7,11 | **221,19** |
| 02 009 | Semina eseguita con apposito mezzo meccanico e spandiconcime centrifugo | | | |
| 01 | trasporto miscelazione e distribuzione | ha | 16,29 | **357,74** |
| 02 010 | Apparecchio elettrificatore per recinzioni con funzionamento a pila da | | | |
| 01 | 5000 ore per 6 Km di filo | cad | 0,00 | **245,88** |
| 02 | 10 000 ore per 10 Km di filo | cad | 0,00 | **289,07** |
| 02 011 | Recinzione per bovini da abbinare ad apparecchio elettrificatore costituita da uno o pi ordini di filo zincato da mm e da picchetti dell altezza di m 1 e posti ad una distanza interassiale di m 5, in opera, costituita da | | | |
| 01 | picchetti di acciaio e un ordine di filo di ferro | m | 44,90 | **0,98** |
| 02 | picchetti di acciaio e due ordini di filo di ferro | m | 37,69 | **1,30** |
| 02 012 | Recinzione per ovini da abbinare ad apparecchio elettrificatore costituita da uattro ordini di filo in fibra sintetica e acciaio zincato da picchetti dell altezza di m 1 e posti ad una distanza interassiale di m 3,5 | | | |
| 01 | tre ordini di filo di ferro | m | 31,36 | **1,69** |
| 02 | uattro ordini di filo di ferro | m | 25,65 | **1,91** |
| 03 | cin ue ordini di filo di ferro | m | 21,99 | **2,41** |
| 04 | sei ordini di filo di ferro | m | 21,09 | **2,75** |
| 05 | sette ordini di filo di ferro | m | 20,52 | **3,07** |
| 06 | otto ordini di filo di ferro | m | 20,00 | **3,40** |
| 02 013 | Recinzione per ovini da abbinare ad apparecchio elettrificatore costituita da uattro ordini di filo in fibra sintetica e acciaio zincato da picchetti dell altezza di m 1 e posti ad una distanza interassiale di m 3,5 | | | |
| 01 | picchetti di acciaio e tre ordini di filo di ferro | m | 32,72 | **1,62** |

# R GR

## 02 G R D R R

| odi e | de ri ione | m | pre o | | pre o |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ma eriali** | | | | |
| 001 | isolatore | cad | 0,14 | 8 | 0,12 |
| G001 | Anidride fosforica | kg | 0,42 | 5 | 0,40 |
| G002 | Azoto | kg | 0,69 | 5 | 0,66 |
| G003 | Graminacee leguminosa | kg | 4,15 | 5 | 3,94 |
| G004 | Apparecchio elettroficatore per recinzioni con funzionamento a pila da 10 000 ore per 10 km di filo | cad | 240,54 | 5 | 228,51 |
| G005 | Apparecchio elettroficatore per recinzioni con funzionamento a pila da 5 000 ore per 6 km di filo | cad | 204,60 | 5 | 194,37 |
| 0957 | picchetti metallici | cad | 0,71 | 15 | 0,60 |
| 2025 | filo zincato liscio | m | 0,24 | 12 | 0,21 |
| 2075 | filo in fibra sintetica e acciaio zincato | m | 0,24 | 26,4 | 0,18 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 123 | trattore cabinato da 100 cv gommato | ora | | | 67,36 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02137 | Operaio livello c e ualificato super CCN F ORO I AISTI | ora | 17,48 | 0 | 17,48 |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 03.001 | Squadratura del terreno, scavo buchetta, trasporto e messa a dimora delle piante e del palo tutore, escluso la concimazione di fondo da contabilizzare a parte | | | |
| 01 | | cad | 15,47 | 8,53 |
| 03.002 | Fornitura di piante di olivo da olio o da mensa, innestate o autoradicate, in contenitore | | | |
| 01 | di categoria CAC (Conformità agricola comunitaria) | cad | 0,00 | 12,30 |
| 02 | di categoria Certificato | cad | 0,00 | 11,13 |
| 03.003 | Fornitura di piante di agrumi innestate, in contenitore | | | |
| 01 | di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria) | cad | 0,00 | 13,95 |
| 02 | di categoria Certificato | cad | 0,00 | 12,72 |
| 03 | Incremento di prezzo per le varietà brevettate | cad | 0,00 | 1,25 |
| 03.004 | Fornitura di piante di fruttiferi a radice nuda, innestate o autoradicate | | | |
| 01 | di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria) | cad | 0,00 | 8,73 |
| 02 | di categoria Certificato | cad | 0,00 | 9,21 |
| 03 | Incremento di prezzo per le varietà brevettate | cad | 0,00 | 1,12 |
| 03.005 | Fornitura di piante di actinidia di un anno di età in contenitore | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 11,22 |
| 03.006 | Fornitura di piante di vite | | | |
| 01 | barbatelle selvatiche da innestare | cad | 0,00 | 1,12 |
| 02 | barbatelle innestate | cad | 0,00 | 2,13 |
| 03 | Innesto a dimora di barbatelle compreso ogni onere | cad | 0,00 | 1,61 |
| 03.007 | Pali in cls precompresso in opera compreso ogni onere per armatura di sostegni | | | |
| 01 | paletti angolari di sezione cm 12 12, lunghezza m 3,50 compreso basetta, ancoraggi e tiranti | cad | 21,62 | 30,62 |
| 02 | paletti di testata di sezione cm 9 9 lunghezza m 3 compreso ancoraggio, basetta e tirante | cad | 22,65 | 24,37 |
| 03 | Paletti di tessitura di sezione c 9 9 e altezza m 3,50 - 4,00 | cad | 37,70 | 14,64 |
| 04 | Paletti di tessitura di sezione c 9 9 e altezza m 3,00- 3,50 | cad | 43,95 | 12,56 |
| 05 | Paletti di tessitura di sezione c 9 9 e altezza m 2,50 - 3,00 | cad | 49,51 | 11,15 |
| 06 | Paletti di tessitura di sezione c 8 8 e altezza m 2,00 - 2,50 | cad | 56,50 | 9,77 |
| 07 | Paletti di tessitura di sezione c 8 8 e altezza m 1,50 - 2,00 | cad | 58,54 | 9,43 |
| 03.008 | Pali in legno di castagno o altra essenza forte in opera per armatura di sostegni compreso lo scortecciamento e il trattamento della parte basale o interrata con prodotti bituminosi | | | |
| 01 | paletti angolari della lunghezza di m 3,50 e diametro in testa di cm 18 - 20, compreso basetta, ancoraggi e tiranti | cad | 18,88 | 29,24 |
| 02 | paletti di testata della lunghezza di m 3 e diametro in testa di cm 14 - 16 compreso basetta ancoraggio e tirante | cad | 21,42 | 25,77 |
| 03 | Paletti di tessitura di  in testa cm 8 - 10 e altezza m 3,50 - 4,00 | cad | 41,72 | 13,23 |
| 04 | Paletti di tessitura di  in testa cm 8 - 10 e altezza m 3,00- 3,50 | cad | 43,95 | 12,56 |
| 05 | Paletti di tessitura di  in testa cm 8- 10 e altezza m 2,50 - 3,00 | cad | 46,54 | 11,86 |
| 06 | Paletti di tessitura di  in testa cm 6 - 8 e altezza m 2,00 - 2,50 | cad | 49,51 | 11,15 |
| 07 | Paletti di tessitura di  in testa cm 6 - 8 e altezza m 1,50 - 2,00 | cad | 52,77 | 10,46 |
| 03.009 | Pali in acciaio zincato, opportunamente sagomati e predisposti, compresa la piastra di base e ogni altro onere in opera per armatura dei sostegni | | | |
| 01 | paletto di testata del peso non inferiore a Kg 3 m di lunghezza | cad | 33,54 | 16,46 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | paletto di tessitura del peso non inferiore a Kg 1□m di lunghezza | cad | 70,95□ | **7,78** |
| □□03□010 | Basetta per paletti di tessitura in pietra dura o calcestruzzo di cemento, in opera compreso ogni onere□ | | | |
| 01 | | cad | 39,60□ | **13,94** |
| □□03□011 | Filo di ferro zincato di □ualsiasi sezione, per la formazione della orditura portante di spalliere, tendoni ecc, e per i tiranti di ancoraggio dei pali di sostegno, in opera compreso il 5□ per tagli e sfrido□ | | | |
| 01 | | m | 57,14□ | **0,98** |
| □□03□012 | Ac□uisto e distribuzione di concimi di fondo in □uantità a titolo orientativo, di 500 kg□ha di □2O5, e di 300 kg□ha di K2O misura massima ammessa per ettaro□ | | | |
| 01 | | ha | 13,52□ | **1225,28** |
| □□03□013 | Ristrutturazione degli oliveti attraverso potatura di riforma e concimazione straordinaria□ | | | |
| 01 | □otatura straordinaria eseguita anche con intervento di sega meccanica portatile, compresa l□eliminazione dei residui di potatura attraverso trinciatura in loco o asporto degli stessi per rendere il terreno sgombro□ | cad | 79,08□ | **10,47** |
| 02 | Concimazione straordinaria | cad | 0,29□ | **964,89** |
| □□03□014 | Reinnesto di piante di agrumi□ | | | |
| 01 | | cad | 79,10□ | **4,88** |
| □□03□015 | Riattamento recinzione mediante sostituzione di pali deteriorati e di filo zincato | | | |
| 01 | | m | 28,42□ | **2,92** |

| Codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| G006 | iante di olivo di olio di categoria CAC Conformità agricola comunitaria | cad | 10,23 | 5 | 9,72 |
| G007 | iante di olivo di olio di categoria Certificato | cad | 9,27 | 5 | 8,80 |
| G008 | iante di agrumi innestati in contenitore di categoria CAC Conformità Agricola Comunitaria | cad | 11,61 | 5 | 11,03 |
| G009 | iante di agrumi innestati in contenitore di categoria certificata | cad | 10,58 | 5 | 10,05 |
| G010 | Incremento di piante di agrumi innestati in contenitore di categoria certificata | cad | 1,04 | 5 | 0,99 |
| G011 | iante di fruttiferi a radice nuda, innestata o autoradicate di categoria CAC Conformità Agricola Comunitaria | cad | 7,26 | 5 | 6,90 |
| G012 | Incremento a piante di fruttiferi a radice nuda, innestata o autoradicate | cad | 0,93 | 5 | 0,89 |
| G013 | iante di actinidia di un anno di età in contenitore | cad | 9,33 | 5 | 8,87 |
| G014 | barbatelle salvatiche da innestare | cad | 0,93 | 5 | 0,89 |
| G015 | barbatelle innestare | cad | 1,77 | 5 | 1,69 |
| G016 | innesto a dimora di barbatelle compreso ogni onere | cad | 1,34 | 5 | 1,27 |
| G017 | paletti angolari di sezione cm 12 12, lunghezza m 3 50 compreso basetta, ancoraggi e tiranti | cad | 18,52 | 5 | 17,59 |
| G018 | paletti di testa di sezione cm 9 9, lunghezza m 3 00 compreso basetta, ancoraggi e tiranti | cad | 14,46 | 5 | 13,74 |
| G019 | paletti di tessitura di sezione cm 9 9, lunghezza m 3 50 4 00 | cad | 6,37 | 5 | 6,05 |
| G020 | paletti di tessitura di sezione cm 9 9, lunghezza m 3 00 3 50 | cad | 4,64 | 5 | 4,41 |
| G021 | paletti di tessitura di sezione cm 9 9, lunghezza m 2 50 3 00 | cad | 3,47 | 5 | 3,30 |
| G022 | paletti di tessitura di sezione cm 8 8, lunghezza m 2 00 2 50 | cad | 2,31 | 5 | 2,20 |
| G023 | paletti di tessitura di sezione cm 8 8, lunghezza m 1 50 2 00 | cad | 2,03 | 5 | 1,93 |
| G024 | paletti angolari della lunghezza di m 3,50 e diametro di testa di cm 18 20 compreso basetta, ancoraggi e tiranti | cad | 18,52 | 5 | 17,59 |
| G025 | paletti angolari della lunghezza di m 3,00 e diametro di testa di cm 14 16 compreso basetta, ancoraggi e tiranti | cad | 15,63 | 5 | 14,85 |
| G026 | paletti di tessitura di diametro in testa 8 10 e altezza m 3 50 4 00 | cad | 5,20 | 5 | 4,94 |
| G027 | paletti di tessitura di diametro in testa 8 10 e altezza m 3 00 3 50 | cad | 4,64 | 5 | 4,41 |
| G028 | paletti di tessitura di diametro in testa 8 10 e altezza m 2 50 3 00 | cad | 4,06 | 5 | 3,85 |
| G029 | paletti di tessitura di diametro in testa 6 8 e altezza m 2 00 2 50 | cad | 3,47 | 5 | 3,30 |
| G030 | paletti di tessitura di diametro in testa 6 8 e altezza m 1 50 2 00 | cad | 2,89 | 5 | 2,75 |
| G031 | paletti di testata del peso non inferiore a kg 3 m di lunghezza | cad | 7,88 | 5 | 7,49 |
| G032 | paletti di tessitura del peso non inferiore a kg 1 m di lunghezza | cad | 0,66 | 5 | 0,63 |
| G033 | basetta per paletti di tessitura in pietra dura o calcestruzzo di cemento | cad | 5,79 | 5 | 5,50 |
| G034 | 205 - pretossido di fosforo | kg | 1,11 | 5 | 1,06 |
| G035 | K20 - ossido di potassio | kg | 0,96 | 5 | 0,91 |
| G036 | concimazione straordinaria | ha | 800,00 | 5 | 760,00 |
| G038 | iante di fruttiferi a radice nuda, innestata o autoradicate di categoria certificata | cad | 7,67 | 5 | 7,28 |
| 0020 | ali tutori in legno di pino scortecciati, non torniti, impregnanti in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta-lunghezza 2 m, diam 4-6 cm | cad | 5,62 | 10 | 5,05 |
| 2025 | filo zincato liscio | m | 0,24 | 12 | 0,21 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 122 | trattore con telaio da 50 cv gommato | ora | | | 44,16 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02136 | Operaio livello d e ualificato CCN F ORO I AISTI | ora | 16,56 | 0 | 16,56 |
| 02137 | Operaio livello c e ualificato super CCN F ORO I AISTI | ora | 17,48 | 0 | 17,48 |

R GR

## 04 S RR

| Codice | | descrizione | u.m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| 04.001 | | Serre metalliche con copertura in vetro. Serra, con superficie da m² 1000 a m² 2000, con struttura portante in acciaio zincato a caldo, profilati (canali correnti porta vetri) in lamiera pressopiegata e zincata, calcolata secondo la normativa in vigore per il carico della neve e di vento, completa di testate e fiancate, bulloneria, due sportellature di colmo per campata e due laterali, porte scorrevoli, altezza minima di gronda m 3,5, peso complessivo della struttura non inferiore a Kg/m² 12, dispositivi di apertura e chiusura automatizzati e a mano, predisposizione per copertura con vetri giardiniera da mm 4 o altro materiale rigido ad elevato grado di isolamento, compreso il trasporto e il montaggio in opera per superficie effettivamente coperta. | | | |
| | 01 | struttura | m² | 31,69% | 48,15 |
| | 02 | motorizzazione e automatismi elettrici di apertura degli sportelli di aerazione | m² | 34,41% | 5,90 |
| | 03 | copertura in vetro e pareti in opera | m² | 33,91% | 6,99 |
| | 04 | messa a terra struttura e impianti | m² | 30,91% | 1,10 |
| 04.002 | | Serre metalliche con copertura in vetro. Serra, con superficie da m² 2001 a m² 5000, con struttura portante in acciaio zincato a caldo, profilati (canali correnti porta vetri) in lamiera pressopiegata e zincata, calcolata secondo la normativa in vigore per il carico della neve e di vento, completa di testate e fiancate, bulloneria, due sportellature di colmo per campata e due laterali, porte scorrevoli, altezza minima di gronda m 3,5, peso complessivo della struttura non inferiore a Kg/m² 12, dispositivi di apertura e chiusura automatizzati e a mano, predisposizione per copertura con vetri giardiniera da mm 4 o altro materiale rigido ad elevato grado di isolamento, compreso il trasporto e il montaggio in opera per superficie effettivamente coperta. | | | |
| | 01 | struttura | m² | 34,32% | 44,46 |
| | 02 | motorizzazione e automatismi elettrici di apertura degli sportelli di aerazione | m² | 33,01% | 5,15 |
| | 03 | copertura in vetro e pareti in opera | m² | 31,02% | 5,48 |
| | 04 | messa a terra struttura e impianti | m² | 29,17% | 0,96 |
| 04.003 | | Serre metalliche con copertura in vetro. Serra, con superficie superiore a m² 5000, con struttura portante in acciaio zincato a caldo, profilati (canali correnti porta vetri) in lamiera pressopiegata e zincata, calcolata secondo la normativa in vigore per il carico della neve e di vento, completa di testate e fiancate, bulloneria, due sportellature di colmo per campata e due laterali, porte scorrevoli, altezza minima di gronda m 3,5, peso complessivo della struttura non inferiore a Kg/m² 12, dispositivi di apertura e chiusura automatizzati e a mano, predisposizione per copertura con vetri giardiniera da mm 4 o altro materiale rigido ad elevato grado di isolamento, compreso il trasporto e il montaggio in opera per superficie effettivamente coperta. | | | |
| | 01 | struttura | m² | 37,56% | 40,63 |
| | 02 | motorizzazione e automatismi elettrici di apertura degli sportelli di aerazione | m² | 31,05% | 4,38 |
| | 03 | copertura in vetro e pareti in opera | m² | 28,81% | 4,72 |
| | 04 | messa a terra struttura e impianti | m² | 31,46% | 0,89 |
| 04.004 | | Incremento, da calcolarsi solo sul costo complesivo della struttura, per serre aventi altezza minima di gronda pari a m 4,5. | | | |
| | 01 | | % | 0,00% | 20,00 |
| 04.005 | | Incremento, da calcolarsi solo sul costo complesivo della struttura, per serre aventi e peso struttura non inferiore a Kg/m² 14. | | | |
| | 01 | | % | 0,00% | 20,00 |
| 04.006 | | Serre metalliche con copertura in plastica rigida o film di polietilene. Serra con struttura portante in acciaio zincato a caldo, profilati in acciaio elettrosaldati calcolati secondo la normativa in vigore per il carico della neve e di vento, completa di testate e fiancate, bulloneria, porte scorrevoli, altezza minima di gronda m 3,5, peso complessivo della struttura non inferiore a Kg/m² 8-9, automatismi di apertura di colmo e laterali, testate e pareti laterali in materiale diverso dal vetro, compreso il trasporto e il montaggio in opera per superficie effettivamente coperta. Serra con superficie da m² 1000 a m² 2000. | | | |
| | 01 | struttura | m² | 35,63% | 38,54 |
| | 02 | motorizzazione e automatismi elettrici di apertura degli sportelli di aerazione | m² | 14,05% | 4,84 |
| | 03 | messa a terra struttura e impianti | m² | 30,91% | 1,10 |
| 04.007 | | Serre metalliche con copertura in plastica rigida o film di polietilene. Serra con struttura portante in acciaio zincato a caldo, profilati in acciaio elettrosaldati calcolati secondo la normativa in vigore per il carico della neve e di vento, completa di testate e fiancate, bulloneria, porte scorrevoli, altezza minima di gronda m 3,5, peso complessivo della struttura non inferiore a Kg/m² 8-9, automatismi di apertura di colmo e laterali, testate e pareti laterali in materiale diverso dal vetro, compreso il trasporto e il montaggio in opera per superficie effettivamente coperta. Serra con | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | superficie da m□□2001 a m□□5000□ | | | |
| **01** | struttura | m□ | 32,39□ | **35,87** □ |
| **02** | motorizzazione e automatismi elettrici di apertura degli sportelli di aerazione | m□ | 9,91□ | **3,43** □ |
| **03** | messa a terra struttura e impianti | m□ | 29,17□ | **0,96** □ |
| □□**04.008** | Serre metalliche con copertura in plastica rigida o film di polietilene□Serra con struttura portante in acciaio zincato a caldo, profilati in acciaio elettrosaldati calcolati secondo la normativa in vigore per il carico della neve e di vento, completa di testate e fiancate, bulloneria, porte scorrevoli, altezza minima di gronda m 3,5, peso complessivo della struttura non inferiore a Kg□m□ 8-9, automatismi di apertura di colmo e laterali, testate e pareti laterali in materiale diverso dal vetro, compreso il trasporto e il montaggio in opera per superficie effettivamente coperta□Serra con superficie superiore a m□□5000□ | | | |
| **01** | struttura | m□ | 27,03□ | **32,19** □ |
| **02** | motorizzazione e automatismi elettrici di apertura degli sportelli di aerazione | m□ | 2,20□ | **2,73** □ |
| **03** | messa a terra struttura e impianti | m□ | 17,65□ | **0,68** □ |
| □□**04.009** | Tunnel serre ad una o pi□ campate, calcolate secondo la normativa vigente, con strutture tubolari in acciaio zincato a caldo, del peso di kg□m□ 4-4,5 con altezza di colmo non inferiore a m□3 e di gronda non inferiore a m□2, con montanti posti ad un interasse di m□2 -2,50, con aperture laterali continue, predisposte per la copertura in polietilene compreso il montaggio della struttura, ed escluso il materiale di copertura□ | | | |
| **01** | struttura | m□ | 22,90□ | **22,45** □ |
| □□**04.010** | Tunnel con copertura di film di plastica costituito da archi in acciaio zincato a caldo posti ad un interasse di m□2,00 ancorati al terreno, di altezza minima m 1,80 di gronda e m 3,00 di colmo, del peso non inferiore a kg 3,00□m□□□er m□□superficie coperta□ | | | |
| **01** | | m□ | 28,90□ | **16,30** □ |
| □□**04.011** | Tunnel con copertura di film di plastica costituito da archi in acciaio zincato a caldo posti ad un interasse di m□2,00 ancorati al terreno, di altezza minima m 1,80 di gronda, del peso non inferiore a kg 1,50-2,00□m□□□er m□□superficie coperta□ | | | |
| **01** | | m□ | 30,60□ | **11,08** □ |
| □□**04.012** | Materiale di copertura per m□ di superficie coperta comprensivo di messa in opera, eventuali pezzi speciali, ferramenta e □uant□altro occorre a dare l□opera a perfetta regola d□arte□ | | | |
| **01** | policarbonato alveolare, spessore mm 8 | m□ | 19,31□ | **17,56** □ |
| **02** | policarbonato alveolare, spessore mm 10 | m□ | 20,49□ | **22,11** □ |
| **03** | policarbonato alveolare, spessore mm 16 | m□ | 21,47□ | **26,32** □ |
| **04** | □□Condulato, spessore mm 2 | m□ | 19,90□ | **10,20** □ |
| **05** | policarbonato ondulato in lastre, spessore mm 1 | m□ | 19,54□ | **6,96** □ |
| **06** | film plastico di polietilene per ogni mm 0,02 di spessore | m□ | 32,54□ | **4,18** □ |

# GR

## 04 RR

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| G039 | motorizzazione per serre da 1000 a 2000 m | m | 2,76 | 5 | 2,63 |
| G040 | copertura in vetro per serre da 1000 a 2000 m | m | 3,32 | 5 | 3,15 |
| G041 | messa a terra struttura e impianti serre da 1000 a 2000 m | m | 0,56 | 5 | 0,53 |
| G042 | motorizzazione per serre da 2001 a 5000 m | m | 2,49 | 5 | 2,37 |
| G043 | copertura in vetro per serre da 2001 a 5000 m | m | 2,76 | 5 | 2,63 |
| G044 | messa a terra struttura e impianti serre da 2001 a 5000 m | m | 0,50 | 5 | 0,48 |
| G045 | motorizzazione per serre sup a 5000 m | m | 2,21 | 5 | 2,10 |
| G046 | copertura in vetro per serre sup a 5000 m | m | 2,49 | 5 | 2,37 |
| G047 | messa a terra struttura e impianti serre sup a 5000 m | m | 0,45 | 5 | 0,42 |
| G048 | policarbonato alveolare sp mm 8 | m | 9,67 | 5 | 9,19 |
| G049 | policarbonato alveolare sp mm 10 | m | 11,81 | 5 | 11,22 |
| G050 | policarbonato alveolare sp mm 16 | m | 13,68 | 5 | 13,00 |
| G051 | Condulato sp mm 2 | m | 5,53 | 5 | 5,25 |
| G052 | film plastico di polietilene mm 0,02 di spessore | kg | 2,98 | 5 | 2,83 |
| G358 | olicarbonato ondulato mm 1 | m | 3,81 | 5 | 3,62 |
| 280 | Elettrodo citofle 6010 D 3 25 | cad | 0,39 | 40 | 0,24 |
| 002 | profilati e laminati in acciaio dolce | kg | 1,16 | 0 | 1,16 |
| 003 | profilati tondi diametro mm 18 a 32 | kg | 1,19 | 0 | 1,19 |
| 032 | Antiruggine al cromato di piombo o di zinco | kg | 3,29 | 0 | 3,29 |
| per | Sovrapprezzo in percentuale | | 1,00 | 0 | 1,00 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | | | 25,92 |
| 092 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42 00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000 2400 | ora | | | 24,02 |
| 447 | saldatrice elettrica alimentata a 380 | ora | 23,65 | 0 | 23,65 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

| codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| **05.001** | Impianto di riscaldamento di tipo pensile per serre con generatori di aria calda con bruciatore alimentato a gasolio, allacciamento elettrico, canalizzazione in lamiera, manichetta dissipatrice e ogni altro onere in opera perfettamente funzionante per potenze di | | | |
| **01** | k 30 | cad | 32,56 | **2259,87** |
| **02** | k 50 | cad | 32,56 | **2824,84** |
| **03** | k 100 | cad | 32,56 | **3672,30** |
| **04** | per ogni frazione di k 20 aggiuntivi a K 100 | cad | 28,03 | **1312,67** |
| **05.002** | Impianto di riscaldamento per serre con generatore di aria calda carrellato, con bruciatore a gasolio, camino, canalizzazione in lamiera, manichetta dissipatrice e ogni altro onere in opera perfettamente funzionante per potenze di | | | |
| **01** | k 30 | cad | 28,39 | **2592,14** |
| **02** | k 50 | cad | 32,56 | **3389,80** |
| **03** | k 100 | cad | 33,80 | **4353,61** |
| **04** | per ogni frazione di k 20 aggiuntivi a K 100 | cad | 25,16 | **1462,20** |
| **05.003** | Impianto di riscaldamento per serre ad acqua calda per bancali, completo di canalizzazioni in tubi di polietilene per il riscaldamento basale dei bancali e degli allacciamenti elettrici, in opera perfettamente funzionante, per m di superficie effettivamente coperta della serra | | | |
| **01** | | m | 37,43 | **20,49** |
| **05.004** | Impianto di riscaldamento a pavimento realizzato con posa in opera di piastre radianti e tubi per il passaggio di acqua calda posti ad una distanza di cm 15, completo di automatismi di regolazione di flusso, compreso l'isolamento e la coibentazione del piano di posa, in opera perfettamente funzionante per m di superficie effettivamente coperta dalla serra | | | |
| **01** | | m | 39,53 | **23,25** |
| **05.005** | Serbatoio di deposito carburante per riscaldamento di serre, in lamiera di acciaio verniciato, con vasca di sicurezza in opera secondo le norme vigenti | | | |
| **01** | di mc 3 | cad | 22,43 | **5079,17** |
| **02** | di mc 5 | cad | 16,62 | **6852,89** |
| **03** | di mc 10 | cad | 13,82 | **8244,02** |
| **05.006** | Impianto di climatizzazione interna alle serre cooling system con ventilatori di adeguata potenza, distribuzione aria, elettropompe, sistema di adduzione e di recupero dell'acqua, pannelli in materiale cellulosico dello spessore di cm 10 con automatismi, in opera perfettamente funzionante | | | |
| **01** | per superfici fino a m 300 di serra coperta | m | 22,55 | **10,20** |
| **02** | per superfici fino a m 500 di serra coperta | m | 22,30 | **8,25** |
| **03** | per superfici fino a m 1000 di serra coperta | m | 21,90 | **6,30** |
| **04** | per superfici oltre m 1000 di serra coperta | m | 21,10 | **4,36** |
| **05.007** | Aiuole per la coltura in serra di piante a pieno campo o in contenitori, di larghezza non superiore a m 2,5, delimitate da lastre di calcestruzzo vibrato dello spessore di mm 30 - 40 e dell'altezza di mm 200 - 250 compresa la sistemazione della superficie di appoggio, in opera Misura relativa alla reale superficie dei bancali escluso i camminamenti | | | |
| **01** | | m | 17,12 | **12,21** |
| **05.008** | Aiuole per la coltura in serra di piante a pieno campo o in contenitori, di larghezza non superiore a m 2,5 delimitate da tavolame di castagno o larice dello spessore di cm 3 e di altezza non inferiore a cm 20, collegate e supportate da profilati metallici infissi nel terreno ogni m 2, con testate di contenimento e sistemazione del terreno in opera, misura relativa alla reale superficie dei bancali escluso i camminamenti | | | |
| **01** | | m | 17,48 | **10,01** |
| **05.009** | Bancali fissi in calcestruzzo cementizio o elementi di laterizio, sopraelevati dal piano di campagna e poggiati su supporti in blocchi di cemento o altro materiale similare, in opera la misura deve essere rapportata alla effettiva superficie dei bancali messi in opera | | | |
| **01** | | m | 20,74 | **25,22** |
| **05.010** | Bancali fissi in lamiera di acciaio zincata della larghezza di circa m 2 e sponde fuori terra di altezza non inferiore a cm | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | 15, con fondo formato da rete d□acciaio zincata a maglia di cm 3 □3, in opera□□a misura deve essere rapportata all□effettiva superficie dei bancali messi in opera□ | | | |
| 01 | | m□ | 16,27□ | **42,91** □ |
| □□**05□011** | Bancali mobili in alluminio o in acciaio zincato, con piano di polistirolo, in opera□□a misura deve essere rapportata all□effettiva superficie dei bancali messi in opera□ | | | |
| 01 | | m□ | 11,65□ | **59,90** □ |
| □□**05□012** | Bancali mobili in alluminio o in acciaio zincato con valvole di flusso □riflusso con tubazione per riscaldamento a letto caldo, in opera□□a misura deve essere rapportata all□effettiva superficie dei bancali messi in opera□ | | | |
| 01 | | m□ | 10,98□ | **63,56** □ |
| □□**05□013** | Impianto di nebulizzazione ad alta pressione, completo di condotte, centralina elettronica, e elettrovalvole□□a misura deve essere rapportata all□effettiva superficie irrigata□ | | | |
| 01 | | m□ | 22,60□ | **16,28** □ |
| □□**05□014** | Impianto di irrigazione a goccia completo di tubo di polietilene posizionato a terra o aereo, spaghetti, valvole di linea e di fondo in opera□ □a misura deve essere rapportata ad ogni punto goccia□ | | | |
| 01 | | cad | 31,48□ | **0,54** □ |
| □□**05□015** | □rotezione anti insetti realizzata in rete in tessuto di polietilene di idonea maglia, applicata in telaio alle luci di aerazione su fiancate e□o testate, al m□della superficie dei telai impiegati□ | | | |
| 01 | | m□ | 12,30□ | **4,31** □ |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| G053 | Impianto di riscaldamento di tipo pensile per serre con generatori di aria calda con bruciatore alimentato a gasolio, allacciamento elettrico, canalizzazione in lamiera, manichetta dissipatrice e ogni altro onere in opera perfettamente funzionante per p | cad | 1105,92 | 5 | 1050,62 |
| G054 | Impianto di riscaldamento di tipo pensile per serre con generatori di aria calda con bruciatore alimentato a gasolio, allacciamento elettrico, canalizzazione in lamiera, manichetta dissipatrice e ogni altro onere in opera perfettamente funzionante per p | cad | 1382,40 | 5 | 1313,28 |
| G055 | Impianto di riscaldamento di tipo pensile per serre con generatori di aria calda con bruciatore alimentato a gasolio, allacciamento elettrico, canalizzazione in lamiera, manichetta dissipatrice e ogni altro onere in opera perfettamente funzionante per p | cad | 1797,11 | 5 | 1707,26 |
| G056 | Impianto di riscaldamento di tipo pensile per serre con generatori di aria calda con bruciatore alimentato a gasolio, allacciamento elettrico, canalizzazione in lamiera, manichetta dissipatrice e ogni altro onere in opera perfettamente funzionante per p | cad | 705,02 | 5 | 669,77 |
| G057 | Impianto di riscaldamento per serre con generatore di aria calda carrellato, con bruciatore a gasolio, camino, canalizzazione in lamiera, manichetta dissipatrice e ogni altro onere in opera perfettamente funzionante per potenze di k 30 | cad | 1382,40 | 5 | 1313,28 |
| G058 | Impianto di riscaldamento per serre con generatore di aria calda carrellato, con bruciatore a gasolio, camino, canalizzazione in lamiera, manichetta dissipatrice e ogni altro onere in opera perfettamente funzionante per potenze di k 50 | cad | 1658,87 | 5 | 1575,93 |
| G059 | Impianto di riscaldamento per serre con generatore di aria calda carrellato, con bruciatore a gasolio, camino, canalizzazione in lamiera, manichetta dissipatrice e ogni altro onere in opera perfettamente funzionante per potenze di k 100 | cad | 2073,59 | 5 | 1969,91 |
| G060 | Impianto di riscaldamento per serre con generatore di aria calda carrellato, con bruciatore a gasolio, camino, canalizzazione in lamiera, manichetta dissipatrice e ogni altro onere in opera perfettamente funzionante per potenze di per ogni frazione di k | cad | 829,44 | 5 | 787,97 |
| G061 | Impianto di riscaldamento per serre ad acqua calda per bancali, completo di canalizzazioni in tubi di polietilene per il riscaldamento basale dei bancali e degli allacciamenti elettrici, in opera perfettamente funzionante, per m di superficie effettivam | m | 8,98 | 5 | 8,53 |
| G062 | Impianto di riscaldamento a pavimento realizzato con posa in opera di piastre radianti e tubi per il passaggio di acqua calda posti ad una distanza di cm 15, completo di automatismi di regolazione di flusso, compreso l isolamento e la coibentazione del p | m | 9,67 | 5 | 9,19 |
| G063 | Serbatoio di deposito carburante per riscaldamento di serre, in lamiera di acciaio verniciato, con vasca di sicurezza secondo le norme vigenti di mc 3 | cad | 2430,95 | 5 | 2309,40 |
| G064 | Serbatoio di deposito carburante per riscaldamento di serre, in lamiera di acciaio verniciato, con vasca di sicurezza secondo le norme vigenti di mc 5 | cad | 3906,88 | 5 | 3711,54 |
| G065 | Serbatoio di deposito carburante per riscaldamento di serre, in lamiera di acciaio verniciato, con vasca di sicurezza secondo le norme vigenti di mc 10 | cad | 5064,48 | 5 | 4811,25 |
| G066 | Aiuole per la coltura in serra di piante a pieno campo o in contenitori, di larghezza non superiore a m 2,5, delimitate da lastre di calcestruzzo vibrato dello spessore di mm 30 - 40 e dell altezza di mm 200 - 250 | m | 5,71 | 5 | 5,43 |
| G067 | Aiuole per la coltura in serra di piante a pieno campo o in contenitori, di larghezza non superiore a m 2,5 delimitate da tavolame di castagno o larice dello spessore di cm 3 e di altezza non inferiore a cm 20, collegate e supportate da profilati metalli | m | 4,62 | 5 | 4,39 |
| G068 | Bancali fissi in calcestruzzo cementizio o elementi di laterizio | m | 11,76 | 5 | 11,17 |
| G069 | Bancali fissi in lamiera di acciaio zincata della larghezza di circa m 2 e sponde fuori terra di altezza non inferiore a cm 15, con fondo formato da rete d acciaio zincata a maglia di cm 3 3 | m | 20,90 | 5 | 19,86 |
| G070 | Bancali mobili in alluminio o in acciaio zincato, con piano di polistirolo | m | 35,04 | 5 | 33,29 |
| G071 | Bancali mobili in alluminio o in acciaio zincato con valvole di flusso riflusso con tubazione per riscaldamento a letto caldo | m | 38,09 | 5 | 36,18 |
| G072 | Impianto di nebulizzazione ad alta pressione, completo di condotte, centralina elettronica, e elettrovalvole | m | 9,67 | 5 | 9,19 |
| G073 | Impianto di irrigazione a goccia completo di tubo di polietilene posizionato a terra o aereo, spaghetti, valvole di linea e di fondo in opera Ad ogni punto goccia | cad | 0,27 | 5 | 0,26 |
| G074 | rotezione anti insetti realizzata in rete in tessuto di polietilene di idonea maglia, applicata in telaio alle luci di aerazione su fiancate e o testate | m | 3,03 | 5 | 2,88 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 8 5 con gru | ora | | | 35,42 |
| 474 | Impianto e ventilatori per cooling stem | ora | | | 7,20 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 02084 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2 | ora | 25,20 | 0 | 25,20 |
| 02136 | Operaio livello d e ualificato CCN F ORO I AISTI | ora | 16,56 | 0 | 16,56 |
| 02138 | Operaio livello b e specializzato CCN F ORO I AISTI | ora | 18,35 | 0 | 18,35 |

| Codice | Descrizione | U.m. | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **06.001** | Esecuzione di pozzi scavati in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici sino alla profondità di m 8,00, rivestito con anelli di cemento vibrocompresso, diametro variabile da m 0,80 a m 1,50, compresa la fornitura e posa in opera della ghiaia tra lo scavo e gli anelli, in opera | | | |
| 01 | diametro cm 80 | m | 30,87 | **111,39** |
| 02 | diametro cm 100 | m | 31,95 | **135,26** |
| 03 | diametro cm 120 | m | 31,33 | **152,05** |
| 04 | diametro cm 150 | m | 30,00 | **173,49** |
| **06.002** | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acqua potabile e acque per uso irriguo ed industriale fabbricate in conformità alla Normativa UNI EN 1452, al DM 06/04/2004 nr 174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare ed al DM 21/03/1973 idoneità per il trasporto di liquidi alimentari con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizioni elastomeriche di tenuta dovranno essere conformi alla norma UNI EN 681-1 I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto IIP o equivalente rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell ambito della comunità europea Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche i pezzi speciali, il lavaggio e la disinfezione Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri - per pressioni PFA 6 | | | |
| 01 | diametro esterno mm 40 | m | 38,72 | **12,94** |
| 02 | diametro esterno mm 50 | m | 33,69 | **14,87** |
| 03 | diametro esterno mm 63 | m | 32,81 | **18,56** |
| 04 | diametro esterno mm 75 | m | 30,21 | **20,16** |
| 05 | diametro esterno mm 90 | m | 27,22 | **22,37** |
| 06 | diametro esterno mm 110 | m | 25,45 | **23,93** |
| 07 | diametro esterno mm 140 | m | 25,10 | **36,45** |
| 08 | diametro esterno mm 160 | m | 22,28 | **41,06** |
| 09 | diametro esterno mm 200 | m | 17,66 | **51,81** |
| 10 | diametro esterno mm 250 | m | 13,90 | **71,95** |
| **06.003** | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acqua potabile e acque per uso irriguo ed industriale fabbricate in conformità alla Normativa UNI EN 1452, al DM 06/04/2004 nr 174 idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare ed al DM 21/03/1973 idoneità per il trasporto di liquidi alimentari con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizioni elastomeriche di tenuta dovranno essere conformi alla norma UNI EN 681-1 I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto IIP o equivalente rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell ambito della comunità europea Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche i pezzi speciali, il lavaggio e la disinfezione Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri - per pressioni PFA 10 | | | |
| 01 | diametro esterno mm 40 | m | 37,64 | **13,31** |
| 02 | diametro esterno mm 50 | m | 31,23 | **16,04** |
| 03 | diametro esterno mm 63 | m | 29,90 | **20,37** |
| 04 | diametro esterno mm 75 | m | 26,52 | **22,96** |
| 05 | diametro esterno mm 90 | m | 23,75 | **25,64** |
| 06 | diametro esterno mm 110 | m | 21,73 | **28,02** |
| 07 | diametro esterno mm 140 | m | 21,31 | **42,94** |
| 08 | diametro esterno mm 160 | m | 18,36 | **49,83** |
| 09 | diametro esterno mm 200 | m | 13,93 | **65,67** |
| 10 | diametro esterno mm 250 | m | 10,79 | **92,71** |
| **06.004** | Condotte per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo PE 40 bassa densità PN4 a norma UNI 7990 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto dimensioni minime m 0,50 1,00, reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l opera finita e funzionante esclusi gli idranti e le saracinesche | | | |
| 01 | diametro esterno mm 16 | m | 40,41 | **5,42** |

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | diametro esterno mm 20 | m | 39,32 | **5,57** |
| 03 | diametro esterno mm 25 | m | 38,42 | **5,70** |
| 04 | diametro esterno mm 32 | m | 36,93 | **5,93** |
| 05 | diametro esterno mm 40 | m | 34,11 | **6,42** |
| 06 | diametro esterno mm 50 | m | 30,76 | **7,12** |
| 07 | diametro esterno mm 63 | m | 26,55 | **8,25** |
| 08 | diametro esterno mm 75 | m | 22,28 | **9,83** |
| **06.005** | Condotte per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo PE 40 bassa densità PN6 a norma UNI 7990 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche) | | | |
| 01 | diametro esterno mm 16 | m | 40,04 | **5,47** |
| 02 | diametro esterno mm 20 | m | 39,18 | **5,59** |
| 03 | diametro esterno mm 25 | m | 37,50 | **5,84** |
| 04 | diametro esterno mm 32 | m | 34,76 | **6,30** |
| 05 | diametro esterno mm 40 | m | 31,56 | **6,94** |
| 06 | diametro esterno mm 50 | m | 27,72 | **7,90** |
| 07 | diametro esterno mm 63 | m | 23,00 | **9,52** |
| 08 | diametro esterno mm 75 | m | 19,21 | **11,40** |
| 09 | diametro esterno mm 90 | m | 15,09 | **14,51** |
| 10 | diametro esterno mm 110 | m | 11,45 | **19,12** |
| **06.006** | Condotte per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo PE 40 bassa densità PN10 a norma UNI 7990 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche) | | | |
| 01 | diametro esterno mm 16 | m | 39,32 | **5,57** |
| 02 | diametro esterno mm 20 | m | 37,69 | **5,81** |
| 03 | diametro esterno mm 25 | m | 35,55 | **6,16** |
| 04 | diametro esterno mm 32 | m | 31,97 | **6,85** |
| 05 | diametro esterno mm 40 | m | 28,19 | **7,77** |
| 06 | diametro esterno mm 50 | m | 23,70 | **9,24** |
| 07 | diametro esterno mm 63 | m | 18,78 | **11,66** |
| **06.007** | Condotte aeree per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo PE 40 bassa densità, a norma UNI 7990 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, In opera compresa la posa di pezzi speciali (giunti, riduzioni, prese a staffa, ganci di supporto, tappi fine linea) il trasporto dei materiali, la stesura delle tubazioni lungo le strutture di supporto e l'ancoraggio delle tubazioni con mezzi idonei (con diametro esterno e classi di resistenza rispettivamente) | | | |
| 01 | diametro esterno mm 16 PFA 4 | m | 38,91 | **2,21** |
| 02 | diametro esterno mm 20 PFA 4 | m | 36,60 | **2,35** |
| 03 | diametro esterno mm 25 PFA 4 | m | 34,68 | **2,48** |
| 04 | diametro esterno mm 32 PFA 4 | m | 31,62 | **2,72** |
| 05 | diametro esterno mm 40 PFA 4 | m | 26,79 | **3,21** |
| 06 | diametro esterno mm 50 PFA 4 | m | 15,78 | **5,45** |
| 07 | diametro esterno mm 63 PFA 4 | m | 13,09 | **6,57** |
| 08 | diametro esterno mm 75 PFA 4 | m | 10,55 | **8,15** |
| 09 | diametro esterno mm 16 PFA 6 | m | 38,05 | **2,26** |
| 10 | diametro esterno mm 20 PFA 6 | m | 36,13 | **2,38** |
| 11 | diametro esterno mm 25 PFA 6 | m | 32,70 | **2,63** |
| 12 | diametro esterno mm 32 PFA 6 | m | 27,83 | **3,09** |
| 13 | diametro esterno mm 40 PFA 6 | m | 16,35 | **5,26** |
| 14 | diametro esterno mm 50 PFA 6 | m | 13,83 | **6,22** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 15 | diametro esterno mm 63 PFA 6 | m | 10,98 | **7,83** |
| 16 | diametro esterno mm 75 PFA 6 | m | 8,86 | **9,71** |
| 17 | diametro esterno mm 90 PFA 6 | m | 6,70 | **12,83** |
| 18 | diametro esterno mm 110PFA 6 | m | 4,93 | **17,44** |
| 19 | diametro esterno mm 16 PFA 10 | m | 36,60 | **2,35** |
| 20 | diametro esterno mm 20 PFA 10 | m | 33,08 | **2,60** |
| 21 | diametro esterno mm 25 PFA 10 | m | 29,15 | **2,95** |
| 22 | diametro esterno mm 32 PFA 10 | m | 16,63 | **5,17** |
| 23 | diametro esterno mm 40 PFA 10 | m | 14,14 | **6,08** |
| 24 | diametro esterno mm 50 PFA 10 | m | 11,38 | **7,56** |
| 25 | diametro esterno mm 63 PFA 10 | m | 8,62 | **9,98** |
| **06.008** | Tubazione mobile dacciaio zincato , fornita in barre di m6 completa di giunti idraulici o sferici, a scelta della D, guarnizioni, ganci, curve, tappi, con giunto sferico a pid opera | | | |
| 01 | diametro mm 60 | m | 17,42 | **8,21** |
| 02 | diametro mm 80 | m | 23,93 | **11,95** |
| 03 | diametro mm 100 | m | 27,36 | **15,68** |
| 04 | diametro mm 120 | m | 28,61 | **20,06** |
| 05 | diametro mm 150 | m | 18,16 | **31,61** |
| 06 | diametro mm 200 | m | 13,84 | **62,14** |
| **06.009** | Tubazione mobile in lega leggera, fornita in barre di m6 completa di giunti idraulici o sferici, a scelta della D, guarnizioni, ganci, curve, tappi, con giunto sferico a pid opera | | | |
| 01 | diametro mm 60 | m | 11,86 | **12,06** |
| 02 | diametro mm 80 | m | 18,88 | **15,15** |
| 03 | diametro mm 100 | m | 23,53 | **18,23** |
| 04 | diametro mm 120 | m | 20,68 | **27,76** |
| 05 | diametro mm 150 | m | 13,71 | **41,86** |
| **06.010** | resa a staffa di polipropilene completa di bulloni e anelli di rinforzo dacciaioa pid opera per tubi del | | | |
| 01 | diametro esterno mm 20 | cad | 37,23 | **2,31** |
| 02 | diametro esterno mm 32 | cad | 37,23 | **2,31** |
| 03 | diametro esterno mm 40 | cad | 26,14 | **3,29** |
| 04 | diametro esterno mm 50 | cad | 24,36 | **3,53** |
| 05 | diametro esterno mm 63 | cad | 22,81 | **3,77** |
| 06 | diametro esterno mm 75 | cad | 17,41 | **4,94** |
| 07 | diametro esterno mm 90 | cad | 14,38 | **5,98** |
| 08 | diametro esterno mm 110 | cad | 13,42 | **6,41** |
| **06.011** | resa a staffa doppia di polipropilene completa di bulloni e anelli di rinforzo dacciaioa pid opera per tubi del | | | |
| 01 | diametro esterno mm 20 | cad | 29,35 | **2,93** |
| 02 | diametro esterno mm 32 | cad | 22,81 | **3,77** |
| 03 | diametro esterno mm 40 | cad | 18,11 | **4,75** |
| 04 | diametro esterno mm 50 | cad | 16,73 | **5,14** |
| 05 | diametro esterno mm 63 | cad | 15,99 | **5,38** |
| 06 | diametro esterno mm 75 | cad | 14,38 | **5,98** |
| 07 | diametro esterno mm 90 | cad | 11,24 | **7,65** |
| 08 | diametro esterno mm 110 | cad | 8,91 | **9,65** |
| **06.012** | Ala gocciolante pesante autocompensante costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di mm 20, dello spessore di mm 1,2 e da gocciolatori di linea saldati sulla parete interna del tubo ad interasse da m 0,30 a m 1,00campo di compensazione da 0,5 a 4 barA pid opera, con distanza tra i punti goccia di | | | |
| 01 | m 0,30 | m | 7,81 | **1,28** |

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | m 0,40 | m | 8,62 | **1,16** |
| 03 | m 0,50 | m | 9,09 | **1,10** |
| 04 | m 0,60 | m | 9,52 | **1,05** |
| 05 | m 0,80 | m | 10,53 | **0,95** |
| 06 | m 1 | m | 11,11 | **0,90** |
| **06.013** | Ala gocciolante pesante non autocompensante costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di mm 20, dello spessore di mm 1,2 e da gocciolatori di linea saldati sulla parete interna del tubo ad interasse da m 0,30 a m 1,00. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia di: | | | |
| 01 | m 0,30 | m | 7,69 | **0,65** |
| 02 | m 0,40 | m | 8,47 | **0,59** |
| 03 | m 0,50 | m | 8,62 | **0,58** |
| 04 | m 0,60 | m | 8,77 | **0,57** |
| 05 | m 0,80 | m | 8,93 | **0,56** |
| 06 | m 1 | m | 9,26 | **0,54** |
| **06.014** | Ala gocciolante pesante non autocompensante costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di mm 16, dello spessore di mm 1 e da gocciolatori di linea saldati sulla parete interna del tubo ad interasse da m 0,30 a m 1,00. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia di: | | | |
| 01 | m 0,30 | m | 4,76 | **0,42** |
| 02 | m 0,40 | m | 5,13 | **0,39** |
| 03 | m 0,50 | m | 5,71 | **0,35** |
| 04 | m 0,60 | m | 5,88 | **0,34** |
| 05 | m 0,80 | m | 6,25 | **0,32** |
| 06 | m 1 | m | 6,45 | **0,31** |
| **06.015** | Ala gocciolante leggera "manichetta" non autocompensante, costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di mm 16 e dello spessore di mm 0,15 e da gocciolatoti in linea saldati sulla parete interna del tubo a interasse da m 0,15 a m 0,60. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia di: | | | |
| 01 | m 0,15 | m | 8,70 | **0,23** |
| 02 | m 0,20 | m | 11,76 | **0,17** |
| 03 | m 0,30 | m | 13,33 | **0,15** |
| 04 | m 0,40 | m | 14,29 | **0,14** |
| 05 | m 0,50 | m | 14,29 | **0,14** |
| 06 | m 0,60 | m | 15,38 | **0,13** |
| **06.016** | Ala gocciolante leggera "manichetta" non autocompensante, costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di mm 16 e dello spessore di mm 0,25 e da gocciolatoti in linea saldati sulla parete interna del tubo a interasse da m 0,15 a m 0,60. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia di: | | | |
| 01 | m 0,15 | m | 6,45 | **0,31** |
| 02 | m 0,20 | m | 8,33 | **0,24** |
| 03 | m 0,30 | m | 10,00 | **0,20** |
| 04 | m 0,40 | m | 11,11 | **0,18** |
| 05 | m 0,50 | m | 11,76 | **0,17** |
| 06 | m 0,60 | m | 14,29 | **0,14** |
| **06.017** | Ala gocciolante leggera "manichetta" non autocompensante, costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di mm 16 e dello spessore di mm 0,50 e da gocciolatoti in linea saldati sulla parete interna del tubo a interasse da m 0,15 a m 0,60. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia di: | | | |
| 01 | m 0,15 | m | 4,26 | **0,47** |
| 02 | m 0,20 | m | 4,88 | **0,41** |
| 03 | m 0,30 | m | 5,88 | **0,34** |
| 04 | m 0,40 | m | 6,45 | **0,31** |
| 05 | m 0,50 | m | 7,14 | **0,28** |
| 06 | m 0,60 | m | 8,00 | **0,25** |
| **06.018** | Idrociclone separatore di sabbia ad azione centrifuga, costituito da corpo di acciaio con portata massima di: | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **01** | 5 l□s | cad | 3,26□ | **526,68** □ |
| **02** | 10 l□s | cad | 2,82□ | **762,96** □ |
| **03** | 20 l□s | cad | 2,54□ | **1013,65** □ |
| **04** | 30 l□s | cad | 3,07□ | **1118,32** □ |
| □□**06□019** | Filtro a letto filtrante con graniglia □uarzifera, da utilizzare prevalentemente per ac□ue di natura superficiale, costituito da corpo in acciaio, una saracinesca e due manometri, con portata massima di□ | | | |
| **01** | 5 l□s | cad | 1,24□ | **1732,20** □ |
| **02** | 10 l□s | cad | 0,85□ | **2519,12** □ |
| **03** | 20 l□s | cad | 1,20□ | **3595,55** □ |
| **04** | 30 l□s | cad | 0,56□ | **7661,35** □ |
| □□**06□020** | □alvola di fertirrigazione funzionante con differenziale di pressione e costituita da corpo in materiale resistente ai li□uidi corrosivi, con attacchi del diametro di□ | | | |
| **01** | mm 50 | cad | 6,40□ | **335,65** □ |
| **02** | mm 63 | cad | 5,68□ | **378,50** □ |
| **03** | mm 90 | cad | 6,17□ | **697,03** □ |
| □□**06□021** | Serbatoio in acciaio per fertilizzante con capacità di□ | | | |
| **01** | l 100 | cad | 4,27□ | **537,35** □ |
| **02** | l 200 | cad | 6,54□ | **614,21** □ |
| **03** | l 500 | cad | 7,58□ | **681,53** □ |
| **04** | l 1000 | cad | 8,72□ | **790,57** □ |

| Codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 087 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 6 S20 SDR41 - DN 110 mm | m | 8,87 | 15 | 7,54 |
| 089 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 6 S20 SDR41 - DN 140 mm | m | 14,54 | 15 | 12,36 |
| 090 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 6 S20 SDR41 - DN 160 mm | m | 18,82 | 15 | 16,00 |
| 092 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 6 S20 SDR41 - DN 200 mm | m | 28,82 | 15 | 24,50 |
| 094 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 6 S20 SDR41 - DN 250 mm | m | 45,75 | 15 | 38,89 |
| 102 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 10 S12,5 SDR26 - DN 110 mm | m | 12,68 | 15 | 10,78 |
| 104 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 10 S12,5 SDR26 - DN 140 mm | m | 20,58 | 15 | 17,49 |
| 105 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 10 S12,5 SDR26 - DN 160 mm | m | 26,97 | 15 | 22,93 |
| 107 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 10 S12,5 SDR26 - DN 200 mm | m | 41,71 | 15 | 35,45 |
| 109 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 10 S12,5 SDR26 - DN 250 mm | m | 65,05 | 15 | 55,30 |
| 351 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 6 S16 SDR33 - DN 40 mm | m | 1,02 | 40 | 0,61 |
| 352 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 6 S16 SDR33 - DN 50 mm | m | 2,52 | 15 | 2,14 |
| 353 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 6 S16 SDR33 - DN 63 mm | m | 3,88 | 15 | 3,30 |
| 354 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 6 S16 SDR33 - DN 75 mm | m | 5,38 | 15 | 4,57 |
| 355 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 6 S16 SDR33 - DN 90 mm | m | 7,43 | 15 | 6,32 |
| 356 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 10 S10 SDR21 - DN 40 mm | m | 1,50 | 40 | 0,90 |
| 357 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 10 S10 SDR21 - DN 50 mm | m | 3,60 | 15 | 3,06 |
| 358 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 10 S10 SDR21 - DN 63 mm | m | 5,57 | 15 | 4,73 |
| 359 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 10 S10 SDR21 - DN 75 mm | m | 7,98 | 15 | 6,78 |
| 360 | tubazione in C per condotte in pressione condormi alla norma UNI EN 1452 per pressioni N 10 S10 SDR21 - DN 90 mm | m | 10,47 | 15 | 8,90 |
| 025 | DN prova idraulica su condotte in pressione su un campione di 50 mt per un tratto di 500 mt | m | 1,75 | 30 | 1,22 |
| 079 | DN 25 FA 16 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 11,05 | 30 | 7,74 |
| 001 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 16 FA 4 | m | 0,37 | 30 | 0,26 |
| 002 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 20 FA 4 | m | 0,52 | 30 | 0,37 |
| 003 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 25 FA 4 | m | 0,67 | 30 | 0,47 |
| 004 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 32 FA 4 | m | 0,94 | 30 | 0,66 |
| 005 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 40 FA 4 | m | 1,50 | 30 | 1,05 |
| 006 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 50 FA 4 | m | 2,28 | 30 | 1,60 |
| 007 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 63 FA 4 | m | 3,56 | 30 | 2,49 |
| 008 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 75 FA 4 | m | 5,35 | 30 | 3,74 |
| 009 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 16 FA 6 | m | 0,41 | 30 | 0,29 |
| 010 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 20 FA 6 | m | 0,55 | 30 | 0,39 |
| 011 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 25 FA 6 | m | 0,84 | 30 | 0,59 |
| 012 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 32 FA 6 | m | 1,36 | 30 | 0,95 |
| 013 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 40 FA 6 | m | 2,08 | 30 | 1,46 |
| 014 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 50 FA 6 | m | 3,16 | 30 | 2,21 |
| 015 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 63 FA 6 | m | 4,99 | 30 | 3,49 |
| 016 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 75 FA 6 | m | 7,12 | 30 | 4,98 |
| 017 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 90 FA 6 | m | 10,64 | 30 | 7,44 |
| 018 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 110 FA 6 | m | 15,83 | 30 | 11,08 |
| 019 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 16 FA 10 | m | 0,52 | 30 | 0,37 |
| 020 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 20 FA 10 | m | 0,79 | 30 | 0,56 |
| 021 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 25 FA 10 | m | 1,21 | 30 | 0,84 |
| 022 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 32 FA 10 | m | 1,99 | 30 | 1,39 |
| 023 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 40 FA 10 | m | 3,02 | 30 | 2,11 |
| 024 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 50 FA 10 | m | 4,67 | 30 | 3,27 |
| 025 | Tubo di polietilene bassa densità diam esterno mm 63 FA 10 | m | 7,42 | 30 | 5,19 |
| 026 | Tubazione mobile di acciaio zincato in barre da m 6 diametro 60 mm | m | 7,23 | 30 | 5,06 |
| 027 | Tubazione mobile di acciaio zincato in barre da m 6 diametro 80 mm | m | 9,40 | 30 | 6,58 |
| 028 | Tubazione mobile di acciaio zincato in barre da m 6 diametro 100 mm | m | 11,57 | 30 | 8,10 |
| 029 | Tubazione mobile di acciaio zincato in barre da m 6 diametro 120 mm | m | 14,46 | 30 | 10,12 |
| 030 | Tubazione mobile di acciaio zincato in barre da m 6 diametro 150 mm | m | 27,50 | 30 | 19,25 |
| 031 | Tubazione mobile di acciaio zincato in barre da m 6 diametro 200 mm | m | 57,89 | 30 | 40,52 |
| 032 | Tubazione mobile in lega leggera in barre da m 6 diametro 60 mm | m | 11,57 | 30 | 8,10 |
| 033 | Tubazione mobile in lega leggera in barre da m 6 diametro 80 mm | m | 13,02 | 30 | 9,11 |
| 034 | Tubazione mobile in lega leggera in barre da m 6 diametro 100 mm | m | 14,46 | 30 | 10,12 |
| 035 | Tubazione mobile in lega leggera in barre da m 6 diametro 120 mm | m | 23,16 | 30 | 16,21 |
| 036 | Tubazione mobile in lega leggera in barre da m 6 diametro 150 mm | m | 39,07 | 30 | 27,35 |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 037 | resa a staffa di polipropilene diametro mm 20 | cad | 1,38 | 30 | 0,97 |
| 038 | resa a staffa di polipropilene diametro mm 32 | cad | 1,38 | 30 | 0,97 |
| 039 | resa a staffa di polipropilene diametro mm 40 | cad | 2,49 | 30 | 1,74 |
| 040 | resa a staffa di polipropilene diametro mm 50 | cad | 2,76 | 30 | 1,93 |
| 041 | resa a staffa di polipropilene diametro mm 63 | cad | 3,03 | 30 | 2,12 |
| 042 | resa a staffa di polipropilene diametro mm 75 | cad | 4,35 | 30 | 3,04 |
| 043 | resa a staffa di polipropilene diametro mm 90 | cad | 5,53 | 30 | 3,87 |
| 044 | resa a staffa di polipropilene diametro mm 110 | cad | 6,02 | 30 | 4,21 |
| 045 | resa a staffa doppia di polipropilene diametro mm 20 | cad | 2,07 | 30 | 1,45 |
| 046 | resa a staffa doppia di polipropilene diametro mm 32 | cad | 3,03 | 30 | 2,12 |
| 047 | resa a staffa doppia di polipropilene diametro mm 40 | cad | 4,15 | 30 | 2,90 |
| 048 | resa a staffa doppia di polipropilene diametro mm 50 | cad | 4,57 | 30 | 3,20 |
| 049 | resa a staffa doppia di polipropilene diametro mm 63 | cad | 4,84 | 30 | 3,39 |
| 050 | resa a staffa doppia di polipropilene diametro mm 75 | cad | 5,53 | 30 | 3,87 |
| 051 | resa a staffa doppia di polipropilene diametro mm 90 | cad | 7,40 | 30 | 5,18 |
| 052 | resa a staffa doppia di polipropilene diametro mm 110 | cad | 9,67 | 30 | 6,77 |
| 053 | ala gocciolante campo di compensazione da 0,5 a 4 bar distanza punti goccia m 0,3 | m | 1,30 | 30 | 0,91 |
| 054 | ala gocciolante campo di compensazione da 0,5 a 4 bar distanza punti goccia m 0,4 | m | 1,15 | 30 | 0,81 |
| 055 | ala gocciolante campo di compensazione da 0,5 a 4 bar distanza punti goccia m 0,5 | m | 1,10 | 30 | 0,77 |
| 056 | ala gocciolante campo di compensazione da 0,5 a 4 bar distanza punti goccia m 0,6 | m | 1,04 | 30 | 0,73 |
| 057 | ala gocciolante campo di compensazione da 0,5 a 4 bar distanza punti goccia m 0,8 | m | 0,93 | 30 | 0,65 |
| 058 | ala gocciolante campo di compensazione da 0,5 a 4 bar distanza punti goccia m 1,00 | m | 0,87 | 30 | 0,61 |
| 059 | ala gocciolante autocompensante distanza punti goccia m 0,3 | m | 0,65 | 30 | 0,46 |
| 060 | ala gocciolante autocompensante distanza punti goccia m 0,4 | m | 0,60 | 30 | 0,42 |
| 061 | ala gocciolante autocompensante distanza punti goccia m 0,5 | m | 0,58 | 30 | 0,41 |
| 062 | ala gocciolante autocompensante distanza punti goccia m 0,6 | m | 0,57 | 30 | 0,40 |
| 063 | ala gocciolante autocompensante distanza punti goccia m 0,8 | m | 0,56 | 30 | 0,39 |
| 064 | ala gocciolante autocompensante distanza punti goccia m 1,00 | m | 0,54 | 30 | 0,38 |
| 065 | ala gocciolante non autocompensante diam int mm 16 distanza punti goccia m 0,3 | m | 0,45 | 30 | 0,31 |
| 066 | ala gocciolante non autocompensante diam int mm 16 distanza punti goccia m 0,4 | m | 0,39 | 30 | 0,28 |
| 067 | ala gocciolante non autocompensante diam int mm 16 distanza punti goccia m 0,5 | m | 0,37 | 30 | 0,26 |
| 068 | ala gocciolante non autocompensante diam int mm 16 distanza punti goccia m 0,6 | m | 0,35 | 30 | 0,25 |
| 069 | ala gocciolante non autocompensante diam int mm 16 distanza punti goccia m 0,8 | m | 0,33 | 30 | 0,23 |
| 070 | ala gocciolante non autocompensante diam int mm 16 distanza punti goccia m 1,00 | m | 0,31 | 30 | 0,22 |
| 071 | manichetta diam 16 mm spessore 0,15 interasse da m 0,15 | m | 0,23 | 30 | 0,16 |
| 072 | manichetta diam 16 mm spessore 0,15 interasse da m 0,20 | m | 0,16 | 30 | 0,11 |
| 073 | manichetta diam 16 mm spessore 0,15 interasse da m 0,30 | m | 0,15 | 30 | 0,10 |
| 074 | manichetta diam 16 mm spessore 0,15 interasse da m 0,40 | m | 0,14 | 30 | 0,09 |
| 075 | manichetta diam 16 mm spessore 0,15 interasse da m 0,50 | m | 0,12 | 30 | 0,09 |
| 076 | manichetta diam 16 mm spessore 0,15 interasse da m 0,60 | m | 0,11 | 30 | 0,08 |
| 077 | manichetta diam 16 mm spessore 0,25 interasse da m 0,15 | m | 0,31 | 30 | 0,22 |
| 078 | manichetta diam 16 mm spessore 0,25 interasse da m 0,20 | m | 0,24 | 30 | 0,17 |
| 079 | manichetta diam 16 mm spessore 0,25 interasse da m 0,30 | m | 0,20 | 30 | 0,14 |
| 080 | manichetta diam 16 mm spessore 0,25 interasse da m 0,40 | m | 0,18 | 30 | 0,12 |
| 081 | manichetta diam 16 mm spessore 0,25 interasse da m 0,50 | m | 0,16 | 30 | 0,11 |
| 082 | manichetta diam 16 mm spessore 0,25 interasse da m 0,60 | m | 0,14 | 30 | 0,09 |
| 083 | manichetta diam 16 mm spessore 0,50 interasse da m 0,15 | m | 0,50 | 30 | 0,35 |
| 084 | manichetta diam 16 mm spessore 0,50 interasse da m 0,20 | m | 0,43 | 30 | 0,30 |
| 085 | manichetta diam 16 mm spessore 0,50 interasse da m 0,30 | m | 0,35 | 30 | 0,25 |
| 086 | manichetta diam 16 mm spessore 0,50 interasse da m 0,40 | m | 0,31 | 30 | 0,22 |
| 087 | manichetta diam 16 mm spessore 0,50 interasse da m 0,50 | m | 0,28 | 30 | 0,20 |
| 088 | manichetta diam 16 mm spessore 0,50 interasse da m 0,60 | m | 0,26 | 30 | 0,18 |
| 089 | Idrociclone con portata di 5 lit sec | cad | 532,22 | 25 | 399,16 |
| 090 | Idrociclone con portata di 10 lit sec | cad | 775,52 | 25 | 581,64 |
| 091 | Idrociclone con portata di 20 lit sec | cad | 1034,03 | 25 | 775,52 |
| 092 | Idrociclone con portata di 30 lit sec | cad | 1132,88 | 25 | 849,66 |
| 093 | alvola per fertirrigazione diam 50 mm | cad | 348,36 | 30 | 243,85 |
| 094 | alvola per fertirrigazione diam 63 mm | cad | 396,74 | 30 | 277,72 |
| 095 | alvola per fertirrigazione diam 90 mm | cad | 725,76 | 30 | 508,03 |
| 096 | serbatoio in acciaio con capacità di lt 100 | cad | 448,56 | 12 | 394,73 |
| 097 | serbatoio in acciaio con capacità di lt 200 | cad | 491,98 | 12 | 432,95 |
| 098 | serbatoio in acciaio con capacità di lt 500 | cad | 535,39 | 12 | 471,14 |
| 099 | serbatoio in acciaio con capacità di lt 1000 | cad | 607,74 | 12 | 534,81 |
| 100 | Filtro a graniglia portata massima 5 lit sec | cad | 1797,11 | 25 | 1347,84 |
| 101 | Filtro a graniglia portata massima 10 lit sec | cad | 2626,55 | 25 | 1969,91 |
| 102 | Filtro a graniglia portata massima 20 lit sec | cad | 3732,47 | 25 | 2799,35 |
| 103 | Filtro a graniglia portata massima 30 lit sec | cad | 8017,90 | 25 | 6013,42 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 033 | escavatore cingolato fino a 135 li , con benna 950 mm | ora | | | 46,23 |
| 034 | escavatore cingolato fino a 250 li con benna 1200 mm | ora | | | 67,72 |
| 046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15 00 | ora | | | 61,34 |
| 051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 8 5 con gru | ora | | | 35,42 |
| 289 | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma 1200 , con zavorra da 12,7 t | ora | | | 100,35 |
| 301 | Autogru telescopica da 15 t | ora | | | 61,89 |
| 365 | Tubo forma in acciaio diametro mm 1 016,00 - spessore mm 16,00 | kg m | | | 11,92 |
| 366 | Tubo forma in acciaio diametro mm 1 219,20 - spessore mm 17,50 | kg m | | | 15,76 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □367 | Tubo forma in acciaio diametro mm□1□524,00 - spessore mm□20,00 | kg□m | □ | □ | **23,29** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02001** | Operaio edile comune di 1° livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |

# □□□□□□□□□ □

## □□□R□□GR□□□□□ □□□□

### 07□□□□R□□□□R□D□□□□□□□□□□□□R□S□□□□

| □odi□e | | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| □□07□001 | | Acacia c□anoph□lla □Acacia blu□ | | | | |
| | 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | 1,94 | □ |
| | 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | 2,22 | □ |
| □□07□002 | | Acacia melano□□lon □Acacia australiana□ | | | | |
| | 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | 1,94 | □ |
| | 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | 2,22 | □ |
| □□07□003 | | Acacia saligna □Acacia□ | | | | |
| | 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | 1,94 | □ |
| | 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | 2,22 | □ |
| □□07□004 | | Acer campestre □Acero campestre□ | | | | |
| | 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00□ | 0,85 | □ |
| | 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00□ | 1,24 | □ |
| | 03 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | 1,94 | □ |
| | 04 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | 2,22 | □ |
| □□07□005 | | Acer monspessulanum □Acero minore□ | | | | |
| | 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | 1,94 | □ |
| | 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | 2,22 | □ |
| □□07□006 | | Acer opalus □□Acer obtusatum□□Acero napoletano□ | | | | |
| | 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | 1,94 | □ |
| | 02 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00□ | 0,85 | □ |
| | 03 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | 2,22 | □ |
| □□07□007 | | Acer psudoplatanus □Acero di monte□ | | | | |
| | 01 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00□ | 1,24 | □ |
| | 02 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | 1,94 | □ |
| □□07□008 | | Ailanthus altissima □Ailanto□ | | | | |
| | 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00□ | 0,85 | □ |
| | 02 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | 1,94 | □ |
| □□07□009 | | Alnus cordata □Ontano napoletano□ | | | | |
| | 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00□ | 0,85 | □ |
| | 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00□ | 1,24 | □ |
| | 03 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | 1,94 | □ |
| | 04 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | 2,22 | □ |
| □□07□010 | | Alnus glutinosa □Ontano nero□S1 0,85 | | | | |
| | 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00□ | 0,85 | □ |
| | 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00□ | 1,24 | □ |
| | 03 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | 1,94 | □ |
| | 04 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | 2,22 | □ |
| □□07□011 | | Betula alba □Betulla□F1 1,25 | | | | |
| | 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | 1,94 | □ |
| | 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | 1,94 | □ |

| Codice | Descrizione | Unità | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 07.012 | Ostrya carpinifolia (Carpino nero) | | | |
| 01 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | 1,24 |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | 2,22 |
| 07.013 | Castanea sativa (Castagno) | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | 0,85 |
| 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | 1,24 |
| 07.014 | Celtis australis (Bagolaro) | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | 0,85 |
| 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | 1,24 |
| 03 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 04 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | 2,22 |
| 07.015 | Ceratonia siliqua (Carrubo) | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | 2,22 |
| 07.016 | Cornus mas (Corniolo) | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | 0,85 |
| 02 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 03 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | 2,22 |
| 07.017 | Cornus sanguinea (Sanguinello) | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | 0,85 |
| 02 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 03 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | 2,22 |
| 07.018 | Corylis avellana (Nocciolo) | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | 0,85 |
| 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | 1,24 |
| 03 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 04 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | 2,22 |
| 07.019 | Eucalyptus bicostata (climi freddi) | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 07.020 | Eucalyptus viminalis (climi freddi) | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 07.021 | Eucalyptus globulus (climi temperati) | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 07.022 | Eucalyptus Trabutii (climi temperati) | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 07.023 | Eucalyptus camaldulensis (climi caldi) | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 07.024 | Eucalyptus gonfhocephala (climi caldi) | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 07.025 | Eucalyptus occidentalis (climi caldi) | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 07.026 | Fagus sylvatica (Faggio) | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | 0,85 |
| 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | 1,24 |
| 03 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | 2,22 |

| Codice | Descrizione | Unità | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **07.027** | Fraxinus angustifolia (Frassino a foglie strette) | | | |
| **01** | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | **0,85** |
| **02** | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | **1,24** |
| **03** | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | **1,94** |
| **04** | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | **2,22** |
| **07.028** | Fraxinus excelsior (Frassino maggiore) | | | |
| **01** | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | **0,85** |
| **02** | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | **1,24** |
| **03** | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | **1,94** |
| **04** | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | **2,22** |
| **07.029** | Fraxinus ornus (Orniello) | | | |
| **01** | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | **0,85** |
| **02** | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | **1,24** |
| **03** | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | **1,94** |
| **04** | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | **2,22** |
| **07.030** | Juglans nigra (Noce nero d'America) | | | |
| **01** | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | **0,85** |
| **07.031** | Juglans regia (Noce europeo) | | | |
| **01** | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | **0,85** |
| **02** | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | **1,24** |
| **07.032** | Malus silvestris (Melo selvatico) | | | |
| **01** | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | **0,85** |
| **02** | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | **1,24** |
| **03** | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | **1,94** |
| **04** | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | **2,22** |
| **07.033** | Morus alba (Gelso) | | | |
| **01** | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | **1,94** |
| **02** | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | **2,22** |
| **07.034** | Prunus avium (Ciliegio selvatico) | | | |
| **01** | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | **1,24** |
| **02** | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | **1,94** |
| **03** | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | **2,22** |
| **07.035** | Prunus cerasus (Ciliegio montano) | | | |
| **01** | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | **1,24** |
| **02** | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | **1,94** |
| **03** | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | **2,22** |
| **07.036** | Prunus serotina (Ciliegio nero) | | | |
| **01** | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | **1,24** |
| **02** | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | **1,94** |
| **03** | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | **2,22** |
| **07.037** | Prunus padus (Perastro Cerastro) | | | |
| **01** | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | **0,85** |
| **02** | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | **1,24** |
| **03** | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | **1,94** |
| **04** | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | **2,22** |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 07 038 | uercus cerris Cerro | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | 0,85 |
| 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | 1,24 |
| 03 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 04 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | 2,22 |
| 07 039 | uercus frainetto Farnetto | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | 2,22 |
| 07 040 | uercus ile eccio | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | 0,85 |
| 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | 1,24 |
| 03 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 04 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | 2,22 |
| 07 041 | uercus petrea Rovere | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | 2,22 |
| 07 042 | uercus pubescens Roverella | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | 0,85 |
| 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | 1,24 |
| 03 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 04 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | 2,22 |
| 07 043 | uercus robur Farnia | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | 0,85 |
| 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | 1,24 |
| 03 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 04 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | 2,22 |
| 07 044 | uercus rubra uercia rossa d America | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | 2,22 |
| 07 045 | uercus suber Sughera | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | 2,22 |
| 07 046 | Robinia pseudoacacia Robinia | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 02 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | 0,85 |
| 03 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | 1,24 |
| 07 047 | Sali alba Salice bianco | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | 0,85 |
| 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | 1,24 |
| 03 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | 1,94 |
| 07 048 | Sali caprea Salicone | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | 0,85 |
| 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | 1,24 |
| 07 049 | Sorbus aria Sorbo montano | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | 0,85 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00□ | **1,24** □ |
| 03 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | **1,94** □ |
| 04 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | **2,22** □ |
| □□07□050 | Sorbus aucuparia □Sorbo degli uccellatori□ | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00□ | **0,85** □ |
| 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00□ | **1,24** □ |
| 03 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | **1,94** □ |
| 04 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | **2,22** □ |
| □□07□051 | Sorbus domestica □Sorbo domestico□ | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00□ | **0,85** □ |
| 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00□ | **1,24** □ |
| 03 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | **1,94** □ |
| 04 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | **2,22** □ |
| □□07□052 | Sorbus torminalis □Sorbo selvatico□ | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00□ | **0,85** □ |
| 02 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00□ | **1,24** □ |
| 03 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | **1,94** □ |
| 04 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | **2,22** □ |
| □□07□053 | Tilia cordata □Tiglio selvatico□ | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | **1,94** □ |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | **2,22** □ |
| □□07□054 | Tilia plath□ph□lla □Tiglio nostrano□ | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | **1,94** □ |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | **2,22** □ |
| □□07□055 | Ulmus minor □Olmo campestre□ | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | **1,94** □ |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | **2,22** □ |
| □□07□056 | Abies alba □Abete bianco□ | | | |
| 01 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00□ | **1,24** □ |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | **2,22** □ |
| □□07□057 | Cedrus atlantica □Cedro dell□Atlante□ | | | |
| 01 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | **2,22** □ |
| □□07□058 | Chamaec□paris la□soniana □Cipresso di □a□son□ | | | |
| 01 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | **2,22** □ |
| □□07□059 | Cupressu arizonica □Cipresso dell□Arizona□ | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | **1,94** □ |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | **2,22** □ |
| □□07□060 | Cupressus sempervirens □Cipresso comune□ | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | **1,94** □ |
| □□07□061 | □icea abies □Abete rosso□ | | | |
| 01 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00□ | **1,24** □ |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | **2,22** □ |
| □□07□062 | □inus Brutia □□ino calabrese□ | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00□ | **1,94** □ |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00□ | **2,22** □ |

| Codice | Descrizione | Unità | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **07.063** | Pinus halepensis Pino d'Aleppo | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | **1,94** |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | **2,22** |
| **07.064** | Pisus leucodermis Pino loricato | | | |
| 01 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | **2,22** |
| **07.065** | Pinus nigra ssp. laricio Pino laricio | | | |
| 01 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | **1,24** |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | **2,22** |
| **07.066** | Pinus pinaster Pino marittimo | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | **1,94** |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | **2,22** |
| **07.067** | Pinus pinea Pino domestico | | | |
| 01 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | 0,00 | **1,94** |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | **2,22** |
| **07.068** | Pinus radiata Pinsignis Pino di Montere | | | |
| 01 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | 0,00 | **0,85** |
| **07.069** | Pseudotsuga menziesii Abete di Douglas o Douglasia verde | | | |
| 01 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | 0,00 | **1,24** |
| 02 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | 0,00 | **2,22** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 2065 | semenzali di un anno a radice nuda | cad | **0,76** | **12** | **0,67** |
| 2066 | semenzali di due anni a radice nuda | cad | **1,11** | **12** | **0,98** |
| 2067 | piantine di un anno allevate in fitosacco da 1-2 litri | cad | **1,73** | **12** | **1,53** |
| 2068 | piantine di due anni allevate in fitosacco | cad | **2,01** | **12** | **1,76** |

| Codice | Descrizione | U.m. | Mano | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 08.001 | Tamponamenti per i ricoveri zootecnici in pannelli isolanti compreso i serramenti per porte e finestre | | | |
| 01 | | m | 4,96 | **115,21** |
| 08.002 | Costa per la stabulazione fissa dei bovini adulti tipo corta, delle dimensioni medie di m 1,75 1,20, con pavimentazione in conglomerato cementizio in opera compresi il muretto sagomato dello spessore di m 0,15, e dell'altezza da m 0,20 a m 0,40, mangiatoia con profilo curvo larga m 0,60, acciaio d'armatura e casseri, escluso la preparazione del piano di posa, la relativa attrezzatura e cunetta per le deiezioni | | | |
| 01 | | cad | 50,90 | **337,73** |
| 08.003 | Costa per la stabulazione fissa dei bovini adulti tipo corta, delle dimensioni medie di m 2,20 1,20, con pavimentazione in conglomerato cementizio in opera compresi il muretto sagomato dello spessore di m 0,15, e dell'altezza da m 0,50, mangiatoia con profilo curvo larga m 0,60, acciaio d'armatura e casseri, escluso la preparazione del piano di posa, la relativa attrezzatura e cunetta per le deiezioni | | | |
| 01 | | cad | 46,54 | **369,36** |
| 08.004 | Cuccetta prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato, per bovini adulti, delle dimensioni medie di m m 2,5 1,25 sagomate a cassonetto con cordolo posteriore, cordoli laterali e cuscino anteriore in opera, compresi battifianco del tipo a bandiera, tubo allineatore e ogni altro onere, da posare sul pavimento esistente | | | |
| 01 | | cad | 6,65 | **323,06** |
| 08.005 | Cuccette prefabbricate contrapposte testa a testa in calcestruzzo armato vibrato,per bovini adulti, delle dimensioni medie di m 4,5 1,25 sagomate a cassonetto con cordolo posteriore, cordoli laterali e cuscino anteriore comune in opera, compresi battifianchi del tipo a bandiera, tubi allineatori e ogni altro onere, da posare sul pavimento esistente | | | |
| 01 | | cad | 7,24 | **296,97** |
| 08.006 | Materassino sintetico per cuccette, costituito da un tessuto a trama fitta di propilene contenente uno strato di materiale morbido e avvolto da un rivestimento superiore a rotolo di tessuto sintetico, in opera compresi i materiali per il fissaggio rezzo per singola cuccetta | | | |
| 01 | | m | 5,79 | **98,59** |
| 08.007 | Tappetino sintetico per poste e cuccette, costituito in granulato di cauci dello spessore di mm 18, con superficie superiore anti sdrucciolo e superficie inferiore scanalata, in opera compresi i materiali per il fissaggio | | | |
| 01 | | m | 9,46 | **60,38** |
| 08.008 | Cunetta in calcestruzzo armato per la raccolta delle deiezioni, gettata in opera o prefabbricata, della larghezza di m 0,50 e della profondità di m 0,15 - 0,20 idonea per la collocazione del nastro trasportatore a moto alternato in opera compreso i casseri, acciaio per l'armatura ed eventuali posa in opera di griglie per lo sgrondo dei liquami, esclusi scavi e vespaio | | | |
| 01 | | m | 13,95 | **61,64** |
| 08.009 | Mangiatoia per vacche in calcestruzzo armato, gettata in opera o prefabbricata, della larghezza di m 0,60, in opera compreso i casseri, l'acciaio per l'armatura, e ogni altro onere escluso la preparazione del piano di posa | | | |
| 01 | | m | 8,46 | **101,64** |
| 08.010 | Mangiatoia per vitelli in calcestruzzo armato, gettata in opera o prefabbricata, della larghezza di m 0,60, in opera compreso i casseri, l'acciaio per l'armatura, e ogni altro onere escluso la preparazione del piano di posa | | | |
| 01 | | m | 10,21 | **84,26** |
| 08.011 | Mangiatoia di calcestruzzo armato d'angolo per bo toro della larghezza di fronte di m 1,20, con bordo esterno di protezione, in opera compreso casseri e acciaio per armatura e ogni altro onere, escluso la preparazione del piano di posa | | | |
| 01 | | cad | 10,82 | **198,61** |
| 08.012 | Cavimento fessurato per bovini adulti in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata da 1 500 a 2 500 kg m In opera, compresa la formazione del piano di posa per pannelli aventi lunghezza di | | | |
| 01 | m 1,5 | m | 14,25 | **60,37** |
| 02 | m 2 | m | 14,65 | **58,71** |
| 03 | m 2,5 | m | 15,08 | **57,04** |
| 04 | m 3 | m | 15,53 | **55,39** |
| 05 | m 3,5 | m | 16,01 | **53,72** |

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | m 4 | m | 17,06 | **50,40** |
| **08.013** | Pavimento fessurato per vitelli in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata massima di 600 kg/m². In opera, compresa la formazione del piano di posa per pannelli aventi lunghezza di | | | |
| 01 | m 1,5 | m | 19,65 | **43,76** |
| 02 | m 2 | m | 21,26 | **40,45** |
| **08.014** | Pavimento fessurato per suini in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata massima di 600 kg/m². In opera, compresa la formazione del piano di posa per pannelli aventi lunghezza di | | | |
| 01 | m 1,5 | m | 21,26 | **40,45** |
| 02 | m 2 | m | 22,18 | **38,78** |
| 03 | m 2,5 | m | 23,17 | **37,11** |
| 04 | m 3 | m | 24,26 | **35,45** |
| 05 | m 3,5 | m | 25,46 | **33,78** |
| 06 | m 4 | m | 26,77 | **32,12** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00080 | Cemento tipo 325 | | 20,00 | 5 | 19,00 |
| G075 | Tamponamenti per i ricoveri zootecnici in pannelli isolanti compreso i serramenti per porte e finestre | m | 89,86 | 5 | 85,37 |
| G076 | osta per la stabulazione fissa dei bovini adulti tipo corta, delle dimensioni medie di m 1,75 1,20, con pavimentazione in conglomerato cementizio | cad | 41,47 | 5 | 39,40 |
| G077 | osta per la stabulazione fissa dei bovini adulti tipo corta, delle dimensioni medie di m 2,20 1,20, con pavimentazione in conglomerato cementizio | cad | 55,30 | 5 | 52,54 |
| G078 | Cuccetta prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato, per bovini adulti, delle dimensioni medie di m m 2,5 1,25 sagomate a cassonetto con cordolo posteriore, cordoli laterali e cuscino anteriore | cad | 238,76 | 5 | 226,82 |
| G079 | Cuccette prefabbricate contrapposte testa a testa in calcestruzzo armato vibrato,per bovini adulti, delle dimensioni medie di m 4,5 1,25 sagomate a cassonetto con cordolo posteriore, cordoli laterali e cuscino anteriore comune | cad | 217,05 | 5 | 206,20 |
| G080 | Materassino sintetico per cuccette, costituito da un tessuto a trama fitta di propilene contenente uno strato di materiale morbido e avvolto da un rivestimento superiore a rotolo di tessuto sintetico, compresi i materiali per il fissaggio | m | 76,03 | 5 | 72,23 |
| G081 | Tappetino sintetico per poste e cuccette, costituito in granulato di cauci dello spessore di mm 18, con superficie superiore anti sdrucciolo e superficie inferiore scanalata, compresi i materiali per il fissaggio | m | 44,23 | 5 | 42,02 |
| G082 | Cunetta in calcestruzzo armato per la raccolta delle deiezioni, gettata in opera o prefabbricata, della larghezza di m 0,50 e della profondità di m 0,15 - 0,20 idonea per la collocazione del nastro trasportatore a moto alternato | m | 39,07 | 5 | 37,11 |
| G083 | Mangiatoia per vacche in calcestruzzo armato prefabbricato, della larghezza di m 0,60 | m | 72,35 | 5 | 68,73 |
| G084 | Mangiatoia per vitelli in calcestruzzo armato prefabbricata, della larghezza di m 0,60 | m | 57,89 | 5 | 54,99 |
| G085 | Mangiatoia di calcestruzzo armato d angolo per bo toro prefabbricata della larghezza di fronte di m 1,20, con bordo esterno di protezione | m | 137,47 | 5 | 130,59 |
| G086 | avimento fessurato per bovini adulti in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata da 1 500 a 2 500 kg m annelli aventi lunghezza di m 1,5 | m | 38,71 | 5 | 36,77 |
| G087 | avimento fessurato per bovini adulti in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata da 1 500 a 2 500 kg m annelli aventi lunghezza di m 2 | m | 37,32 | 5 | 35,46 |
| G088 | avimento fessurato per bovini adulti in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata da 1 500 a 2 500 kg m annelli aventi lunghezza di m 2,5 | m | 35,94 | 5 | 34,14 |
| G089 | avimento fessurato per bovini adulti in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata da 1 500 a 2 500 kg m annelli aventi lunghezza di m 3 | m | 34,56 | 5 | 32,83 |
| G090 | avimento fessurato per bovini adulti in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata da 1 500 a 2 500 kg m annelli aventi lunghezza di m 3,5 | m | 33,18 | 5 | 31,52 |
| G091 | avimento fessurato per bovini adulti in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata da 1 500 a 2 500 kg m annelli aventi lunghezza di m 4 | m | 30,41 | 5 | 28,89 |
| G092 | avimento fessurato per vitelli in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata massima di 600 kg m annelli aventi lunghezza di 1,5 | m | 24,89 | 5 | 23,64 |
| G093 | avimento fessurato per vitelli in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata massima di 600 kg m annelli aventi lunghezza di 2 | m | 22,12 | 5 | 21,02 |
| G094 | avimento fessurato per suini in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata massima di 600 kg m - pannelli aventi lunghezza di m 1,5 | m | 22,12 | 5 | 21,02 |
| G095 | avimento fessurato per suini in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata massima di 600 kg m - pannelli aventi lunghezza di m 2 | m | 20,74 | 5 | 19,70 |
| G096 | avimento fessurato per suini in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata massima di 600 kg m - pannelli aventi lunghezza di m 2,5 | m | 19,36 | 5 | 18,39 |
| G097 | avimento fessurato per suini in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata massima di 600 kg m - pannelli aventi lunghezza di m 3 | m | 17,98 | 5 | 17,08 |
| G098 | avimento fessurato per suini in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata massima di 600 kg m - pannelli aventi lunghezza di m 3,5 | m | 16,58 | 5 | 15,75 |
| G099 | avimento fessurato per suini in pannelli prefabbricati di cemento armato vibrato con portata massima di 600 kg m - pannelli aventi lunghezza di m 4 | m | 15,20 | 5 | 14,44 |
| B5050 | Tondo da 16 - FeB 44 K | kg | 1,18 | 0 | 1,18 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 054 | betoniera a bicchiere con motore a scoppio e supporto rotante, per capacita effetiva di litri 130 | ora | | | 4,49 |
| 201 | taglia - piega barre | ora | | | 2,05 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

| Codice | Descrizione | um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 09.001 | Costa per vacche e manze delle migliori e accreditate ditte in tubi di acciaio a doppia zincatura, complete di manicotti, bulloni, battifianchi, ogni due capi ed a fine posta, con relativi zoccolini di protezione catene di attacco, abbeveratoi a tazza ogni due capi, ecc in opera | | | |
| 01 | di tipo Olanda | cad | 25,94 | **162,35** |
| 02 | di tipo America | cad | 25,60 | **205,00** |
| 03 | di tipo iemonte | cad | 24,25 | **159,40** |
| 04 | di tipo Emilia | cad | 25,59 | **158,51** |
| 09.002 | Attrezzatura per cuccette di alimentazione per bovini adulti, comprendente tubi di acciaio a doppia zincatura, battifianchi con relativi zoccolini di protezione, barra al naso, barra al garrese, manicotti bullonati per il collegamento dei tubi ed abbeveratoio a tazza ogni due capi, in opera compreso autocattura e collegamenti alla rete idrica | | | |
| 01 | | cad | 23,76 | **321,20** |
| 09.003 | Battifianco a bandiera, costituito da un montante di acciaio zincato da ancorare e da un tubo ricurvo a bandiera, fissato al montante di cui sopra, in opera | | | |
| 01 | | cad | 27,67 | **106,95** |
| 09.004 | Battifianco a costituito da tubo di acciaio zincato sagomato a , con due appoggi da ancorare in opera | | | |
| 01 | | cad | 31,65 | **90,34** |
| 09.005 | Rastrelliera autocatturante per bovini adulti, del tipo ad aste oscillanti con dispositivo di blocco superiore, in tubo di acciaio zincato, completa di supporti per ancoraggi di base, in opera | | | |
| 01 | per bovini adulti | m | 23,82 | **120,03** |
| 02 | per vitelloni | m | 26,72 | **110,63** |
| 03 | per vitelli | m | 27,20 | **126,25** |
| 09.006 | Rastrelliera per bovini, del tipo a montanti fissi verticali o inclinati, in tubo di acciaio zincato, completa di supporto per ancoraggio di base, in opera | | | |
| 01 | per bovini adulti | m | 26,50 | **72,00** |
| 02 | per vitelloni | m | 28,20 | **69,26** |
| 09.007 | Cancello di acciaio zincato con rastrelliera incorporata per bovini della larghezza di m 0,7, completo di intelaiatura in tubo, montanti verticali e di cattura e lamiera di contenimento inferiore in opera, completo di spine di cerniere di chiusura | | | |
| 01 | | cad | 23,03 | **219,51** |
| 09.008 | Cancello per bovini, a 3 linee di tubi dacciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura in opera, della lunghezza | | | |
| 01 | di m 1 e 1 14 | cad | 22,35 | **166,44** |
| 02 | di m 1,5 e 1 14 | cad | 22,69 | **205,93** |
| 03 | di m 2 e 1 14 | cad | 21,90 | **228,69** |
| 04 | di m 2,5 e 1 14 | cad | 22,23 | **257,52** |
| 05 | da 3 a 8 m e 1 12 | m | 23,53 | **101,27** |
| 09.009 | Cancello per bovini, a 4 linee di tubi dacciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura in opera, della lunghezza | | | |
| 01 | di m 1 e 1 14 | cad | 22,90 | **187,39** |
| 02 | di m 1,5 e 1 14 | cad | 22,69 | **205,93** |
| 03 | di m 2 e 1 14 | cad | 21,90 | **228,69** |
| 04 | di m 2,5 e 1 14 | cad | 22,23 | **257,52** |
| 05 | da 3 a 8 m e 1 12 | m | 23,53 | **101,27** |
| 09.010 | Cancello ribaltabile per bovini, a 3 linee di tubi dacciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per divisione gruppi bovini, del tipo ribaltabile sullasse orizzontale adatto per corsie di alimentazione o similari, completo di idonei contrappesi in piastre dacciaio e catenacci di chiusura in opera, per lunghezze da 2 a 4 m | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m | 22,48□ | **159,05** |
| □□09□011 | Cancello tipo □passaggio a livello□per bovini, in tubi d□acciaio zincato, della lunghezza di 3-4 m, per delimitazione temporanea di zone di scorrimento □ad esempio per attraversamento di corsie di foraggiamento□, completo di piantana di sostegno con dispositivo di sollevamento a verricello□in opera□ | | | |
| 01 | | cad | 20,37□ | **830,20** |
| □□09□012 | Divisori apribili per bo□di vitelloni all□ingrasso, costituiti da 4 linee di tubi d□acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento□in opera, comprese cerniere e spine di chiusura□□unghezza dei divisori□ | | | |
| 01 | fino a 4,5 m e □ 1□1□2 | m | 25,76□ | **122,14** |
| 02 | oltre 4,5 m e □ 1□1□2 e 2□ | m | 24,60□ | **147,33** |
| □□09□013 | □iantana per cancelli e divisori, in profilato □uadro d□acciaio zincato□in opera,escluse opere murarie□Della sezione□ | | | |
| 01 | di mm 120□120 | cad | 27,35□ | **104,54** |
| 02 | di mm 150□150 | cad | 26,79□ | **181,59** |
| □□09□014 | □iastra per cancelli d□acciaio zincato per sostegno cancelli e divisori, completa di cerniere e tasselli per fissaggio a muro□in opera□ | | | |
| 01 | | cad | 26,90□ | **69,14** |
| □□09□015 | Barriera divisoria fra zona di alimentazione e zona di riposo □cuccette, lettiera□costituita da correnti orizzontali in tubo di acciaio zincato diametro 1□1□4 e da piantane I□E 80 poste ogni 2 m□in opera escluso il muretto di base di calcestruzzo□ | | | |
| 01 | ad un corrente | m | 28,66□ | **33,29** |
| 02 | a due correnti | m | 29,30□ | **40,68** |
| □□09□016 | Transenne fisse per vitelloni all□ingrasso, costituite da 4 linee di tubi d□acciaio zincato diametro 1□1□2 e da piantane I□E 120 alte 1,7 m disposte ogni 2-2,5 m□in opera□ | | | |
| 01 | | m | 31,46□ | **98,55** |
| □□09□017 | Cancello per bo□toro della larghezza di 1,2 m e dell□altezza di 1,5 m, costituito da tubi d□acciaio zincato diametro 1□1□4, sostenuto da piantane o ancorato a muretto□in opera, compresi cardini e chiusure□ | | | |
| 01 | | cad | 24,45□ | **253,57** |
| □□09□018 | Rastrelliera a capestro bo□d□angolo per toro, costituita da tubi d□acciaio zincato diametro 1□1□4, larga 1,2 m e completa di dispositivo per l□autocattura a due aste oscillanti□in opera | | | |
| 01 | | cad | 24,45□ | **380,35** |
| □□09□019 | Recinto per bo□vitelli costituito da tubi verticali d□acciaio zincato diametro 1□, alti 1,2 m e posti ad interasse di 200 mm, completi di morsetti per il collegamento al tubo superiore□in opera, escluso muretto di ancoraggio di calcestruzzo□ | | | |
| 01 | | m | 25,45□ | **73,08** |
| □□09□020 | Cancello per bo□vitelli, della larghezza di 1 m, costituito da tubi d□acciaio zincato diametro 1□, fissato a piantane o ancorato a muretto□ in opera, compresi cardini e chiusura□ | | | |
| 01 | | cad | 24,68□ | **154,64** |
| □□09□021 | Bo□individuale per stallino vitelli, delle dimensioni di 1,5□0,9 m, costituito da telaio in tubi d□acciaio zincato, tamponamenti smontabili, mangiatoia in lamiera zincata, poppatoio a secchio e portafieno□in opera, esclusi pavimento grigliato e opere murarie cad□ | | | |
| 01 | | cad | 22,41□ | **447,14** |
| □□09□022 | Bo□individuale da esterno in acciaio per vitelli, delle dimensioni di 2□1 m, costituito da telaio in tubi d□acciaio zincato, lastra di copertura e tamponamenti di fibrocemento senza amianto, pavimento grigliato d□acciaio zincato, mangiatoia in lamiera zincata, poppatoio a secchio e portafieno□in opera□ | | | |
| 01 | singolo bo□ | cad | 21,05□ | **952,42** |
| 02 | coppia di bo□ | cad | 13,74□ | **1736,00** |
| 03 | batteria di 5 bo□ | cad | 7,24□ | **4155,38** |
| □□09□023 | Bo□individuale da esterno in vetroresina per vitelli, delle dimensioni di 1,8□1□1,4 m, costituito da struttura a capannina di vetroresina, completo di cancello anteriore in tubi d□acciaio zincato, di mangiatoia in lamiera zincata, di poppatoio a secchio e di portafieno□in opera | | | |
| 01 | | cad | 21,44□ | **489,70** |
| □□09□024 | Abbeveratoio a tazza di ghisa smaltata per bovini, completo di valvola automatica e tubo di raccordo all□impianto idrico□in opera, compresi morsetti□ | | | |
| 01 | | cad | 23,75□ | **64,24** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 09.025 | Abbeveratoio a doppia vasca con livello costante per bovini, delle dimensioni di 1,0x0,3x0,3 m, d'acciaio zincato, completo di valvola a galleggiante posta in posizione centrale e tubo di raccordo all'impianto idrico in opera | | | |
| 01 | | cad | 21,17 | 236,54 |
| 09.026 | Abbeveratoio a vasca con livello costante per bovini, delle dimensioni di 0,8x0,3x0,3 m, d'acciaio inox, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico in opera | | | |
| 01 | | cad | 16,92 | 310,15 |
| 09.027 | Portarullo per sali minerali completo di supporti in opera | | | |
| 01 | | cad | 30,58 | 15,60 |
| 09.028 | Cassetta di calcestruzzo vibrato per sali minerali, della capacità di circa 5 kg, in opera | | | |
| 01 | | cad | 11,88 | 48,07 |
| 09.029 | Impianto automatico per la distribuzione del mangime ai bovini in stalla a stabulazione fissa, completo di quadro elettrico per programmazione pasti, gruppo di traino, linea di trasporto a spirale, eventuali tramogge di alimentazione, sistema di apertura delle valvole a farfalla, dosatori, calate e tazze di alimentazione con relativi supporti in opera, esclusi allacciamenti elettrici e opere murarie | | | |
| 01 | ad una linea fino a 25 capi | percapo | 28,89 | 379,68 |
| 02 | ad una linea da 26 a 40 capi | percapo | 29,13 | 327,31 |
| 03 | a due linee fino a 40 capi | percapo | 29,38 | 365,17 |
| 04 | a due linee da 41 a 60 capi | percapo | 29,13 | 327,31 |
| 05 | a due linee + trasportatore trasversale, fino a 40 capi | percapo | 29,09 | 393,35 |
| 06 | a due linee + trasportatore trasversale, da 41 a 60 capi | percapo | 29,47 | 339,71 |
| 09.030 | Linea di trasporto per mangimi concentrati, costituita da tubazione di PVC, trasportatore a spirale, gruppo di traino, collegamento al silo, bocche di scarico, pressostato e quadro di comando in opera, compresi sostegni per la linea, esclusi allacciamenti elettrici | | | |
| 01 | linea di distribuzione completa | cad | 29,49 | 33,98 |
| 02 | gruppo di traino e innesto silo | cad | 21,99 | 1149,57 |
| 09.031 | Impianto per autoalimentazione dei bovini a stabulazione libera, costituito da computer per la gestione del razionamento e dei parametri riproduttivi, stampante, stazioni di alimentazione dotate di sistema per il riconoscimento del singolo capo e per la distribuzione di due tipi di mangime e collari con relativo trasponder per ogni capo in opera esclusi la linea di alimentazione, sili di stoccaggio allacciamenti elettrici e opere murarie | | | |
| 01 | computer fino a 250 capi | cad | 4,60 | 6138,44 |
| 02 | stazione di alimentazione (massimo 30 capi) | cad | 6,99 | 4036,90 |
| 03 | collare completo | cad | 21,48 | 164,26 |
| 09.032 | Impianto di mungitura a secchio per bovini in stalla fissa, costruito secondo le norme ISO, completo di pompa a vuoto, regolatore del vuoto, tubazioni del vuoto, rubinetti del vuoto, secchio con pulsatore pneumatico e ogni altro accessorio in opera escluso gli allacciamenti elettrici | | | |
| 01 | con 1 gruppo di mungitura | cad | 9,03 | 3799,27 |
| 02 | con 3 gruppi di mungitura | cad | 5,64 | 6589,97 |
| 09.033 | Impianti di mungitura per bovini in sale a spine di pesce, costruito secondo le norme ISO, completo di pompa a vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste di mungitura in tubi di acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio escluso la vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio dell'impianto, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie per | | | |
| 01 | 3+3 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | 3,87 | 25068,80 |
| 02 | 4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | 4,76 | 29959,10 |
| 03 | 5+5 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | 5,28 | 35651,80 |
| 04 | 6+6 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | 5,92 | 39505,40 |
| 05 | 7+7gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | 6,33 | 44189,70 |
| 06 | 8+8 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | 6,65 | 48947,10 |
| 07 | 9+9 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | 6,94 | 53476,80 |
| 08 | 10+10 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | 7,04 | 59177,80 |
| 09 | 3+3 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | 3,21 | 30215,50 |
| 10 | 4+4 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | 3,89 | 36690,70 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **11** | 5□5 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | 4,38□ | **43061,20** |
| **12** | 6□6 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | 4,73□ | **49513,10** |
| **13** | 7□7gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | 4,97□ | **56330,40** |
| **14** | 8□8gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | 5,18□ | **62870,80** |
| **15** | 9□9 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | 5,39□ | **68806,10** |
| **16** | 10□10 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | 5,51□ | **75636,80** |
| **□□09□034** | Impianti di mungitura per bovini in sale a spine di pesce, costruito secondo le norme ISO, completo di pompa a vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivo per il riconoscimento automatico delle bovine, vasi misuratori, sistemi di automatico di lettura e registrazione del latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, lavaggio in controcorrente dei gruppi tra una bovina e l□altra, poste di mungitura in tubi di acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell□impianto e ogni altro accessorio□escluso la vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio dell□impianto, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie□□er□ | | | |
| **01** | 3□3 gruppi di mungitura | cad | 1,93□ | **50229,50** |
| **02** | 4□4 gruppi di mungitura | cad | 2,38□ | **60020,70** |
| **03** | 5□5 gruppi di mungitura | cad | 2,68□ | **70207,20** |
| **04** | 6□6 gruppi di mungitura | cad | 2,99□ | **78327,20** |
| **05** | 7□7gruppi di mungitura | cad | 3,21□ | **87045,10** |
| **06** | 8□8gruppi di mungitura | cad | 3,39□ | **95842,80** |
| **07** | 9□9gruppi di mungitura | cad | 3,57□ | **103808,00** |
| **08** | 10□10 gruppi di mungitura | cad | 3,74□ | **111413,00** |
| **□□09□035** | □rogrammatore per lavaggio automatico dell□impianto di mungitura per bovini, completo di ogni accessorio□in opera senza riscaldamento ac□ua per lavaggio impianto | | | |
| **01** | Fino a 10 gruppi | cad | 4,76□ | **2395,44** |
| **02** | Da 12 a 24 gruppi | cad | 4,51□ | **2528,34** |
| **03** | Da 25 a 40 gruppi | cad | 4,25□ | **2686,17** |
| **□□09□036** | □aschetta di ricevimento latte in acciaio ino□, in opera con capienza di l 80 fino a 20 gruppi | | | |
| **01** | | cad | 5,28□ | **540,40** |
| **□□09□037** | □asca di refrigerazione del latte di tipo aperta d□acciaio ino□, completa di agitatore, coperchio, gruppo frigorifero, □uadro elettrico di comando e ogni altro accessorio□in opera□Della capacità di□ | | | |
| **01** | 100 l | cad | 31,48□ | **1633,56** |
| **02** | 200 l | cad | 33,41□ | **2735,32** |
| **03** | 300 l | cad | 33,08□ | **3969,99** |
| **04** | 600 l | cad | 31,60□ | **5240,44** |
| **05** | 1000 l | cad | 28,35□ | **6645,61** |
| **□□09□038** | □asca di refrigerazione del latte di tipo chiuso d□acciaio ino□, completa di agitatore, gruppo frigorifero, rubinetto a farfalla, lavaggio automatico, □uadro elettrico di comando e ogni altro accessorio□in opera□Della capacità di□ | | | |
| **01** | 1500 l | cad | 17,33□ | **13502,80** |
| **02** | 2500 l | cad | 17,29□ | **16173,60** |
| **03** | 3000 l | cad | 15,54□ | **20937,60** |
| **□□09□039** | Transenne d□acciaio zincato a caldo dell□altezza di 1 m per bo□ovini o caprini, costituite da due tubi orizzontali diametro 1□e montanti in tondino diametro di 12 mm a sezione piena□in opera, compresi dispositivi per ancoraggio□ | | | |
| **01** | | m | 28,29□ | **87,65** |
| **□□09□040** | Transenne di legno di essenza forte dell□altezza di 1 m per bo□ovini o caprini, costituite da traversi e montanti di adeguata sezione□in opera, compresi dispositivi per l□ancoraggio□ | | | |
| **01** | | m | 30,12□ | **60,15** |
| **□□09□041** | Transenne d□acciaio zincato a caldo dell□altezza di 0□80 m per bo□di agnelli o capretti, costituite da un tubo orizzontale diametro 1□e montanti in tondino diametro di 8 mm da ancorare a muretto inferiore□in opera□ | | | |
| **01** | | m | 27,09□ | **72,16** |

| odice | descrizione | | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|---|
| 09042 | Transenne in legno per bo agnelli e capretti in legno di essenza forte dell altezza di 0 80 m per bo di agnelli o capretti, costituite da transenne e montanti di adeguata sezione in opera, compresi dispositivi per l ancoraggio | | | | |
| 01 | | | m | 28,63 | **39,96** |
| 09043 | Cancello per recinto ovi-caprini in tubi d acciaio zincato a caldo, completo di cardini e serratura in opera, della lunghezza | | | | |
| 01 | di 0 80 m | | cad | 26,76 | **74,86** |
| 02 | di 1 0 m | | cad | 28,32 | **104,40** |
| 03 | di 1 5 m | | cad | 28,13 | **135,70** |
| 04 | di 2 0 m | | cad | 27,64 | **167,38** |
| 09044 | Rastrelliera d acciaio zincato a caldo per ovini o caprini, costituita da due tubi orizzontali diametro 1 e montanti in tubo diametro o in tondino a sezione piena diametro di 12 mm in opera, compresi dispositivi di ancoraggio | | | | |
| 01 | | | m | 28,87 | **62,77** |
| 09045 | Rastrelliera di legno di essenza forte per ovini o caprini, costituita da traversi e montanti di adeguata sezione in opera, compresi dispositivi di ancoraggio | | | | |
| 01 | | | m | 31,32 | **44,12** |
| 09046 | Rastrelliera autocatturante per ovini o caprini costituita da tubi d acciaio zincato a caldo e meccanismi di blocco in opera, compresi dispositivi per l ancoraggio | | | | |
| 01 | | | m | 30,33 | **45,56** |
| 09047 | Rastrelliera portafieno per ovini o caprini, in tubo d acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata | | | | |
| 01 | tipo a muro | | m | 0,00 | **56,51** |
| 02 | tipo singola fissa | | m | 0,00 | **60,86** |
| 03 | tipo singola registrabile | | m | 0,00 | **67,83** |
| 04 | tipo doppia fissa | | m | 0,00 | **66,96** |
| 05 | tipo doppia registrabile | | m | 0,00 | **73,04** |
| 09048 | Abbeveratoio a livello costante per ovini o caprini, regolabile in altezza, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all impianto idrico in opera | | | | |
| 01 | d acciaio zincato | | m | 27,53 | **128,19** |
| 02 | d acciaio ino | | m | 27,29 | **220,21** |
| 09049 | Abbeveratoio a livello costante per ovini o caprini, di ghisa smaltata, delle dimensioni di 0 25 0 35 m, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all impianto idrico in opera | | | | |
| 01 | | | cad | 30,33 | **45,56** |
| 09050 | Alimentatore a tramoggia della lunghezza di 2 m per ovini o caprini in lamiera d acciaio zincata, regolabile in altezza, per mangime pellettato, con capacità di 150 kg circa | | | | |
| 01 | | | cad | 0,00 | **153,67** |
| 09051 | Impianto di alimentazione per sale di mungitura di ovini o caprini, completo di dosatori individuali con capacità fino a 1 kg e linea di alimentazione dal silo ai dosatori in opera, esclusi silo e coclea di caricamento alla tramoggia | | | | |
| 01 | per 24 poste | | cad | 19,32 | **2661,90** |
| 02 | per 48 poste | | cad | 22,93 | **4234,56** |
| 09052 | Impianto di mungitura in linea bassa per ovini o caprini, completo di pompa del vuoto, valvola di regolazione del vuoto, tubazioni del vuoto e del latte, gruppi di mungitura, gruppo terminale, poste di mungitura complete di rastrelliere autocatturanti e mangiatoie in opera, esclusi programmatore per il lavaggio dell impianto, impianto di alimentazione, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie er | | | | |
| 01 | 12 poste e 4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | | cad | 11,59 | **12312,80** |
| 02 | 18 poste e 6 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | | cad | 12,42 | **15168,00** |
| 03 | 24 poste e 8 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | | cad | 13,23 | **17689,30** |
| 04 | 12 12 poste e 8 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | | cad | 13,74 | **20360,10** |
| 05 | 18 18 poste e 12 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | | cad | 13,32 | **24426,30** |
| 06 | 24 24 poste e 16 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | | cad | 11,77 | **27635,90** |
| 07 | 12 poste e 4 gruppi di mungitura con vasi misuratori | | cad | 10,39 | **13743,20** |
| 08 | 18 poste e 6 gruppi di mungitura con vasi misuratori | | cad | 6,75 | **27918,50** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 09 | 24 poste e 8 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | 7,05 | **33222,40** |
| 10 | 12+12 poste e 8 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | 7,68 | **36424,80** |
| 11 | 18+18 poste e 12 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | 7,04 | **46197,60** |
| 12 | 24+24 poste e 16 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | 6,72 | **55184,60** |
| **09.053** | Impianto di mungitura di tipo trasferibile montato su carrello per ovini o caprini, completo di gruppo di vuoto, sei gruppi di mungitura e terminale in bidoni, escluse poste di mungitura, rastrelliere, vasi misuratori e lavatrice | | | |
| 01 | | cad | 19,18 | **5061,87** |
| **09.054** | Programmatore per il lavaggio automatico dell'impianto di mungitura per ovini o caprini, completo di ogni accessorio in opera, esclusi impianto idrico e di riscaldamento dell'acqua | | | |
| 01 | | cad | 33,34 | **2056,14** |
| **09.055** | Recinti esterni in pannelli di rete stampati in acciaio zincato di grande spessore completo di piantane di sostegno a T ogni m 1,50, in opera | | | |
| 01 | | m | 18,76 | **45,62** |
| **09.056** | Recinzione interne ovili per box e pareti divisorie, da m 1,20 di altezza costituita da due tubi orizzontali di acciaio zincato a caldo del diametro di 1 e di montanti verticali in opera | | | |
| 01 | | m | 33,43 | **20,46** |
| **09.057** | Transenne divisorie per box suini d'acciaio zincato a caldo, costituite da piantane in profilato, barriere orizzontali in tubo tondo, piastre distanziatrici, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio in opera, per settore | | | |
| 01 | svezzamento | m | 29,40 | **61,59** |
| 02 | accrescimento | m | 29,69 | **70,62** |
| 03 | ingrasso | m | 28,71 | **79,67** |
| 04 | gestazione | m | 29,14 | **94,82** |
| 05 | verri | m | 30,13 | **107,50** |
| **09.058** | Transenne divisorie d'acciaio zincato a caldo per box suini, costituite da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio in opera, per settore | | | |
| 01 | svezzamento | m | 29,35 | **71,46** |
| 02 | accrescimento | m | 30,81 | **80,43** |
| 03 | ingrasso | m | 30,47 | **90,67** |
| 04 | gestazione | m | 30,61 | **105,83** |
| 05 | verri | m | 31,12 | **119,33** |
| **09.059** | Transenne divisorie d'acciaio inox per box suini, costituite da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio in opera, per settore | | | |
| 01 | svezzamento | m | 30,00 | **85,78** |
| 02 | accrescimento | m | 30,97 | **98,43** |
| 03 | ingrasso | m | 29,90 | **108,32** |
| 04 | gestazione | m | 31,34 | **118,50** |
| 05 | verri | m | 31,35 | **133,66** |
| **09.060** | Cancello d'acciaio per box suini, costituito da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno e ogni altro accessorio necessario al montaggio in opera | | | |
| 01 | d'acciaio zincato a caldo | m | 26,74 | **96,27** |
| 02 | d'acciaio inox | m | 28,03 | **112,18** |
| **09.061** | Porta per box suini costituita da telaio in tubo d'acciaio, tamponamento in pannello di vetroresina spessore 7 mm e ogni altro accessorio necessario al montaggio in opera | | | |
| 01 | con telaio d'acciaio zincato a caldo | m | 30,37 | **125,47** |
| 02 | con telaio d'acciaio inox | m | 31,44 | **151,43** |
| **09.062** | Cancello d'acciaio per defecatoio esterno di box per suini, costituito da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno e ogni altro accessorio necessario al montaggio in opera | | | |
| 01 | d'acciaio zincato a caldo | m | 29,25 | **107,47** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | d□acciaio ino□ | m□ | 30,37□ | **125,47** |
| **□□09□063** | Gabbia d□acciaio per gestazione scrofe, □alimentazione secca□costituita da divisori laterali ciechi o in tubolare, cancelli anteriore e posteriore apribili, mangiatoia estraibile in lamiera d□acciaio ino□, abbeveratoio a succhiotto e raccordi□in opera□ | | | |
| 01 | d□acciaio zincato a caldo | m□ | 29,36□ | **235,38** |
| 02 | d□acciaio ino□ | m□ | 28,93□ | **271,76** |
| **□□09□064** | Gabbia d□acciaio per gestazione scrofe, □alimentazione li□uida□costituita da divisori laterali ciechi o in tubolare, barriera anteriore in tubolare, cancello posteriore, □uota parte del truogolo in lamiera d□acciaio ino□, abbeveratoio a succhiotto e raccordi□in opera□ | | | |
| 01 | d□acciaio zincato a caldo | m□ | 29,39□ | **218,94** |
| 02 | d□acciaio ino□ | m□ | 29,35□ | **251,65** |
| **□□09□065** | Bo□parto componibile sopraelevato per suini, costituito da telaio e gabbia in profilati e tubolari d□acciaio zincato a caldo, pavimento grigliato in barrette d□acciaio zincato a caldo a sezione triangolare, divisori pieni, zona nido con lampada IR e portalampada, mangiatoia in lamiera d□acciaio ino□, abbeveratoio e succhiotto per la scrofa | | | |
| 01 | con scrofa disposta longitudinalmente | cad | 29,23□ | **978,46** |
| 02 | con scrofa disposta diagonalmente | cad | 25,95□ | **1102,23** |
| 03 | maggiorazione per telaio d□acciaio ino□ | cad | 0,00□ | **227,80** |
| 04 | maggiorazione per pavimento grigliato in tondino rivestito di plastica□ | cad | 0,00□ | **106,34** |
| **□□09□066** | Gabbia d□acciaio per svezzamento suini, delle dimensioni di 2□1 m, completa di telaio e transenne in tubolare, pavimento in tondino elettrosaldato, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera e abbeveratoio a succhiotto□in opera□ | | | |
| 01 | d□acciaio zincato a caldo | cad | 29,47□ | **452,60** |
| 02 | d□acciaio ino□ | cad | 22,34□ | **597,10** |
| 03 | Maggiorazioni per pavimento in barrette d□acciaio zincato a caldo a sezione triangolare□□ | cad | 0,00□ | **61,22** |
| 04 | Maggiorazione per pavimento grigliato di materiale plastico | cad | 0,00□ | **76,25** |
| **□□09□067** | □avimento grigliato di plastica a pannelli modulari per suini□in opera, compresa posa dei sostegni d□acciaio ino□ □ame□di adeguata sezione, per luce massima della fossa di 2,5 m□ | | | |
| 01 | fino a 35 kg di peso vivo unitario | m□ | 28,08□ | **78,09** |
| 02 | da 36 a 60 kg di peso vivo unitario | m□ | 28,74□ | **89,55** |
| **□□09□068** | Abbeveratoio a succhiotto d□acciaio ino□per suini, in opera□ | | | |
| 01 | con attacco da 3□8□ | cad | 2,70□ | **883,73** |
| 02 | con attacco da 1□2□ | cad | 2,42□ | **983,41** |
| 03 | con attacco da 3□4□ | cad | 2,00□ | **1189,25** |
| **□□09□069** | Abbeveratoi a tazza di ghisa smaltata per suinetti□in opera□ | | | |
| 01 | con attacco da 1□2 | cad | 31,75□ | **57,07** |
| **□□09□070** | Abbeveratoi a tazza di ghisa smaltata per scrofe e suini in genere□in opera□ | | | |
| 01 | | cad | 24,20□ | **55,13** |
| **□□09□071** | Solo fornitura di trugoli lineari prefabbricati per suini□ | | | |
| 01 | di c□a□v□rivestito d□acciaio ino□, larghezza interna di 0,3 m□ | m | 0,00□ | **70,43** |
| 02 | d□acciaio ino□, larghezza interna di 0,3 m | m | 0,00□ | **86,94** |
| 03 | di calcestruzzo additivato con resina, larghezza interna di 0,3 m | m | 0,00□ | **69,04** |
| 04 | di c□a□v□rivestito d□acciaio ino□, larghezza interna di 0,5 m | m | 0,00□ | **78,43** |
| 05 | d□acciaio ino□, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte | m | 0,00□ | **98,24** |
| 06 | di calcestruzzo additivato con resina, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte | m | 0,00□ | **77,02** |
| **□□09□072** | Mangiatoia a tramoggia per suini, realizzata in lamiera d□acciaio zincata a caldo□in opera□ | | | |
| 01 | a 6 scomparti, capacità di 80 kg circa | cad | 27,47□ | **112,84** |
| 02 | a 12 scomparti, capacità di 180 kg circa | cad | 28,55□ | **250,47** |
| 03 | oppia a 10□10 scomparti, capacità di 300 kg circa | cad | 27,96□ | **392,39** |
| **□□09□073** | Mangiatoia a tramoggia per suini, realizzata in calcestruzzo armato vibrato componibile□in opera□ | | | |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | a 5 scomparti, capacità di 120 kg circa | cad | 27,05 | **220,52** |
| 02 | a 10 scomparti, capacità di 240 kg circa | cad | 28,85 | **429,87** |
| 03 | doppia a 10+10 scomparti, capacità di 480 kg circa | cad | 28,27 | **809,93** |
| **09.074** | Mangiatoia monoposto (mangia e bevi) di plastica rigida e/o acciaio inox completa di paletta erogatrice e abbeveratoio interno, in opera compreso il collegamento alla rete di distribuzione | | | |
| 01 | per suinetti in svezzamento | cad | 30,49 | **148,49** |
| 02 | per suinetti in accrescimento | cad | 29,36 | **186,60** |
| **09.075** | Impianto per la distribuzione dell'alimento secco alle scrofe, costituito da gruppo di traino, tubazione d'acciaio zincato diametro 60 mm, sistema di trasporto a fune d'acciaio con dischi di nylon, dosatori volumetrici di ..C con capacità di 3 kg e con serranda di esclusione, apribili simultaneamente sulla fila, e calate di plastica o in lamiera zincata a caldo, in opera, con potenzialità massima di 200 scrofe | | | |
| 01 | | percapo | 29,47 | **137,48** |
| **09.076** | Impianto per la distribuzione dell'alimento secco ad libitum a suinetti svezzati o a magroni, costituito da gruppo di traino, tubazione d'acciaio zincato diametro 60 mm, sistema di trasporto a fune d'acciaio con dischi di nylon, giunti di scarico con serranda di esclusione e calate telescopiche di plastica o in lamiera zincata a caldo, in opera, con potenzialità massima di 2.000 suini | | | |
| 01 | | percapo | 34,22 | **13,94** |
| **09.077** | Impianto per la distribuzione dell'alimento secco ad libitum a suini da ingrasso, costituito da gruppo di traino, tubazione d'acciaio zincato diametro 60 mm, sistema di trasporto a fune d'acciaio con dischi di nylon e dosatori volumetrici di ..C con capacità di 30 kg per distribuzione a terra, in opera, con potenzialità massima di 1.000 suini | | | |
| 01 | | percapo | 27,31 | **27,97** |
| **09.078** | Dosatore volumetrico di plastica per alimentazione a secco razionata per suini, in opera, compresa calata di plastica. Con capacità: | | | |
| 01 | 6l | cad | 29,91 | **39,85** |
| 02 | 8l | cad | 28,50 | **41,83** |
| 03 | 10 l | cad | 29,26 | **47,23** |
| 04 | 40 l | cad | 29,92 | **239,01** |
| 05 | 60 l | cad | 29,76 | **352,32** |
| **09.079** | Gabbia galline ovaiole, 8 fori, 40 posti galline, due sostegni a due piani parete, mangiatoie a canaletta in lamiera zincata, portello di chiusura foro, due abbeveratoi automatici per ogni foro montati su tubo quadro, vaschette raccogligoccia, misura cm 206 x 100 x h 150 in opera | | | |
| 01 | | cad | 28,72 | **497,96** |
| **09.080** | Gabbia galline ovaiole, 12 fori, 60 posti galline, scivoli in acciaio inox, due sostegni a tre piani parete, mangiatoie a canaletta in lamiera zincata, portello di chiusura foro, due abbeveratoi automatici per ogni foro montati su tubo quadro, vaschette raccogligoccia, misura cm 206 x 107 x h 178 in opera | | | |
| 01 | | cad | 29,72 | **673,15** |
| **09.081** | Gabbia galline ovaiole, 16 fori, 80 posti galline, due sostegni a due piani centrali, mangiatoie a canaletta in lamiera zincata, portello di chiusura foro, due abbeveratoi automatici per ogni foro montati su tubo quadro, vaschette raccogligoccia, misura cm 206 x 202 x h 150 in opera | | | |
| 01 | | cad | 34,35 | **748,66** |
| **09.082** | Gabbia galline ovaiole, 24 fori, 120 posti galline, scivoli in acciaio inox, due sostegni a tre piani centrali, mangiatoie a canaletta in lamiera zincata, portello di chiusura foro, due abbeveratoi automatici per ogni foro montati su tubo quadro, vaschette raccogli goccia, misura cm 206 x 210 x h 178 in opera | | | |
| 01 | | cad | 29,06 | **884,90** |
| **09.083** | Gabbia galline ovaiole tipo familiare, 3 fori, 9 posti galline, completo di mangiatoia a canaletta, abbeveratoi automatici a goccia montati su tubo quadro, padella deiezioni in lamiera zincata, misura cm 123 x 40 x h 75 in opera | | | |
| 01 | | cad | 28,72 | **497,96** |
| **09.084** | Gabbia galline ovaiole tipo familiare, 3 fori, 9 posti galline, completo di mangiatoia, abbeveratoio a canaletta in lamiera zincata, padella deiezioni in lamiera zincata, misura cm 123 x 40 x h 75 in opera | | | |
| 01 | | cad | 31,27 | **639,91** |
| **09.085** | Gabbia polli ingrasso tipo pesante, completo di mangiatoia a canaletta, abbeveratoio a canaletta con galleggiante (cm 143 x 60 x h 75), padella deiezioni in opera | | | |
| 01 | | cad | 28,72 | **497,96** |
| **09.086** | Gabbia pulcini antitopo in rete zincata a maglia stretta, completo di mangiatoia a canaletta, abbeveratoio a canaletta, padella deiezioni, struttura in lamiera zincata, tipo sovrapponibile (cm 107 x 50 x h 75) | | | |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | cad | 21,46 | **400,55** |
| 09 087 | Gabbia svezzamento pulcini a uattro piani, riscaldamento a gas, padelle deiezioni, abbeveratoi e mangiatoie a canaletta, struttura portante con 4 ruote girevoli, utile per 600 700 pulcini cm 193 76 h 162 in opera | | | |
| 01 | | cad | 26,77 | **321,09** |
| 09 088 | Gabbia svezzamento pulcini a uattro piani, senza riscaldamento, padelle deiezioni, abbeveratoi e mangiatoie a canaletta, struttura portante con 4 ruote girevoli, utile per 600 700 pulcini cm 193 76 h 162 in opera | | | |
| 01 | | cad | 28,34 | **1009,21** |
| 09 089 | Solo fornitura di abbeveratoio canaletta per gabbia pulcini, lungo cm 30, costruito in lamiera zincata | | | |
| 01 | lunghezza cm 30 | cad | 0,00 | **2,66** |
| 02 | lunghezza cm 40 | cad | 0,00 | **3,23** |
| 03 | lunghezza cm 50 | cad | 0,00 | **3,82** |
| 09 090 | Solo fornitura abbeveratoio sifone in plastica per pulcini | | | |
| 01 | lt 1,5 | cad | 0,00 | **1,63** |
| 02 | lt 3 | cad | 0,00 | **2,17** |
| 03 | lt 5 | cad | 0,00 | **2,33** |
| 04 | lt 10 | cad | 0,00 | **6,64** |
| 09 091 | Solo fornitura abbeveratoio a sifone per polli in plastica lt 30 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **26,59** |
| 09 092 | Solo fornitura abbeveratoio a sifone per polli in lamiera zincata lt 25 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **31,31** |
| 09 093 | Solo fornitura abbeveratoio a sifone per pulcini in plastica lt 15, con manico e tappo | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **16,61** |
| 09 094 | Solo fornitura mangiatoia barrette pulcini lamiera zincata | | | |
| 01 | cm 30 | cad | 0,00 | **26,59** |
| 02 | cm 50 | cad | 0,00 | **53,15** |
| 09 095 | Solo fornitura mangiatoia barrette pollastrelle lamiera zincata | | | |
| 01 | cm 50 | cad | 0,00 | **53,15** |
| 02 | cm 75 | cad | 0,00 | **81,40** |
| 03 | cm 100 | cad | 0,00 | **99,67** |
| 09 096 | Solo fornitura mangiatoia a canaletta in lamiera zincata per gabbia pulcini | | | |
| 01 | lunghezza cm 50 | cad | 0,00 | **29,91** |
| 02 | lunghezza cm 55 | cad | 0,00 | **51,50** |
| 03 | lunghezza cm 75 | cad | 0,00 | **86,38** |
| 04 | lunghezza cm 90 | cad | 0,00 | **99,67** |
| 09 097 | Solo fornitura mangiatoia a tramoggia per pulcini in lamiera zincata, portata kg 5, completa di coperchio | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **139,12** |
| 09 098 | Solo fornitura mangiatoia a tramoggia per polli in lamiera zincata, completa di coperchio | | | |
| 01 | ortata Kg 18 | cad | 0,00 | **328,93** |
| 02 | ortata Kg 40 | cad | 0,00 | **461,84** |
| 09 099 | Solo fornitura mangiatoia a tramoggia per pulcini in plastica, portata kg 5, completa di coperchio | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **26,59** |
| 09 100 | Solo fornitura mangiatoia a tramoggia per polli in plastica, portata kg 18, completa di coperchio | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **53,15** |
| 09 101 | Gabbia conigli per fattrici, completa di nidi chiusi esterni, mangiatoie per alimentazione manuale, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d acciaio zincato, padella per deiezioni in lamiera zincata in opera | | | |
| 01 | | cad | 28,59 | **33,37** |

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 09.102 | Gabbia conigli per fattrici, completa di nidi chiusi esterni, mangiatoie per alimentazione automatica con tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato, padella per deiezioni in lamiera zincata in opera | | | |
| 01 | | cad | 29,30 | **40,68** |
| 09.103 | Gabbia conigli per maschi, per sei posti complete di mangiatoie a tramoggie per alimentazione manuale, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato in opera | | | |
| 01 | | cad | 29,78 | **32,03** |
| 09.104 | Gabbia conigli per maschi per sei posti complete di mangiatoie per impianto di alimentazione automatica tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato in opera | | | |
| 01 | | cad | 28,38 | **42,00** |
| 09.105 | Gabbie in modulo a 2 piani a piramide per coniglie fattrici (piano inferiore per 12 posti e rimonta (piano superiore, complete di nidi esterni con fondo di ABS e serranda di chiusura, mangiatoie angolari, portaschede per bo fattrici, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate, telaio di sostegno d'acciaio zincato e deflettori in lamiera zincata per le deiezioni in opera, compreso impianto di alimentazione automatico tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea | | | |
| 01 | | cad | 31,93 | **14,94** |
| 09.106 | Gabbie in modulo a un piano per conigli all'ingrasso, complete di mangiatoie ad alimentazione manuale, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato in opera, per gabbia da 2 posti | | | |
| 01 | | cad | 31,22 | **15,28** |
| 09.107 | Gabbie in modulo a un piano per conigli all'ingrasso, complete di mangiatoie ad alimentazione automatica tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale,giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato in opera, per gabbia da 2 posti | | | |
| 01 | | cad | 26,83 | **17,78** |
| 09.108 | Gabbie in modulo a 2 piani a piramide per conigli all'ingrasso, complete di mangiatoie angolari,abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate, telaio di sostegno d'acciaio zincato e deflettori in lamiera zincata per le deiezioni in opera,compreso impianto di alimentazione automatico tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori finelinea, per gabbia da 2 posti | | | |
| 01 | | cad | 31,22 | **15,28** |
| 09.109 | Gabbie in modulo a 2 piani sovrapposti per conigli all'ingrasso, complete di mangiatoie angolari,abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate, telaio di sostegno d'acciaio zincato e deflettori in lamiera zincata per le deiezioni in opera,compreso impianto di alimentazione automatico tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea, per gabbia da 2 posti | | | |
| 01 | | cad | 30,54 | **23,41** |
| 09.110 | Gabbie in modulo a un piano per conigli da rimonta, complete di mangiatoie angolari, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato in opera | | | |
| 01 | | cad | 29,72 | **24,06** |
| 09.111 | Gabbie in modulo a un piano per conigli da rimonta, per impianto di alimentazione automatica tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato in opera | | | |
| 01 | | cad | 30,12 | **18,96** |
| 09.112 | Gabbie in modulo a 2 piani a piramide per conigli da rimonta, complete di mangiatoie angolari, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate, telaio di sostegno d'acciaio zincato e deflettori in lamiera zincata per le deiezioni in opera, compreso impianto di alimentazione automatico tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea | | | |
| 01 | | cad | 31,36 | **22,80** |
| 09.113 | Gabbie in modulo a 2 piani sovrapposti per conigli da rimonta, complete di mangiatoie angolari, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate, telaio di sostegno d'acciaio zincato e deflettori in lamiera zincata per le deiezioni in opera, compreso impianto di alimentazione automatico tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea | | | |
| 01 | | cad | 30,43 | **23,50** |
| 09.114 | Famiglia composta da 10 telaini, costituita da popolazione diversificata, proveniente da allevamenti razionali e con certificato sanitario rilasciato dalla competente autorita sanitaria da mettere a sussidio in numero non superiore al 50 delle arnie vuote in allevamento e delle arnie da acquistare | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **373,79** |
| 09.115 | Arnia standard da 10 favi con fondo antivarroa completa di nido, mielario e telaini | | | |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | cad | 0,00 | **197,69** |
| 09 116 | Arnia standard da 12 favi con fondo antivarroa completa di nido, mielario e telaini | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **142,87** |
| 09 117 | Disopercolatrice da banco a lama vibrante riscaldata | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **1237,67** |
| 09 118 | asca disopercolatrice in acciaio ino da cm 125 50 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **413,88** |
| 09 119 | Smielatore radiale in acciaio ino per 9 favi | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **632,98** |
| 09 120 | Smielatore radiale in acciaio ino con sbarra motorizzata | | | |
| 01 | per 9 favi | cad | 0,00 | **988,47** |
| 02 | par 15 favi | cad | 0,00 | **1274,22** |
| 03 | par 20 favi | cad | 0,00 | **2325,82** |
| 09 121 | Maturatore in acciaio ino completi di coperchio e rubinetto a taglio avente | | | |
| 01 | capacità di 100 Kg | cad | 0,00 | **162,81** |
| 02 | capacità di 200 Kg | cad | 0,00 | **197,69** |
| 03 | capacità di 400 Kg | cad | 0,00 | **345,54** |
| 09 122 | Camera calda con pareti coibentate e riscaldamento elettrico forzato avente capacità di 600 litri | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **4452,27** |
| 09 123 | Fondimiele elettrico in acciaio ino della capacità di | | | |
| 01 | 2 latte da 25 litri | cad | 0,00 | **855,57** |
| 02 | 4 latte da 25 litri | cad | 0,00 | **988,47** |
| 09 124 | Refrattometro a tre scale per miele | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **764,19** |
| 09 125 | Dosatrice volumetrica con caricatore rotante per il riempimento automatico dei vasetti di miele a controllo elettronico con dispositivo salvagoccia | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **2491,94** |
| 09 126 | Etichettatrice per etichette autoadesive per vasetti cilindrici | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **197,69** |
| 09 127 | Recinzione in pali di castagno e rete anticinghiale<br><br>Recinzione in pali di castagno aventi diametro in testa minimo 80 mm, posti alla distanza massima di 3 m, con altezza fuori terra minima di 1,8 m, portanti rete metallica anticinghiale in acciaio zincato, maglia massimo 8 10 cm, filo diametro minimo 2,7 mm e filo di cimosa diametro minimo 3,4 mm, con sovrastante ordine di filo d acciaio elicoidale, in opera, per rete alta 2 m, di cui 1,6 m fuori terra, compresi chioderia, fili di tensione, tendifilo d acciaio zincato e pali diagonali di irrigidimento in corrispondenza degli angoli di recinzione, esclusi scavo e rinterro | | | |
| 01 | Costo al metro lineare | m | 47,37 | **31,98** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | materiali | | | | |
| 013815 | palo di castagno di 2,6 m | cad | 7,85 | 0 | 7,85 |
| 013816 | Rete metallica anticinghiale altezza 2 m | m | 5,57 | 0 | 5,57 |
| 013817 | Filo d'acciaio elicoidale per rete antichinghiale | m | 0,23 | 0 | 0,23 |
| 013818 | Cavo d'acciaio zincato per tensione per rete anticinghiale | m | 0,10 | 0 | 0,10 |
| 013819 | Tendifilo d'acciaio zincato per rete anticinghiale | cad | 4,43 | 0 | 4,43 |
| G100 | di tipo Olanda | cad | 76,03 | 5 | 72,23 |
| G101 | di tipo America | cad | 99,53 | 5 | 94,56 |
| G102 | di tipo iemonte | cad | 78,79 | 5 | 74,85 |
| G103 | di tipo Emilia | cad | 76,03 | 5 | 72,23 |
| G104 | Attrezzatura per cuccette di alimentazione per bovini adulti | cad | 165,89 | 5 | 157,60 |
| G105 | Battifianco a bandiera | cad | 48,38 | 5 | 45,96 |
| G106 | Battifianco a | cad | 39,82 | 5 | 37,83 |
| G107 | Rastrelliera autocatturante per bovini adulti | m | 64,53 | 5 | 61,30 |
| G108 | Rastrelliera autocatturante per vitelloni | m | 54,62 | 5 | 51,89 |
| G109 | Rastrelliera autocatturante per vitelli | m | 59,43 | 5 | 56,46 |
| G110 | Rastrelliera a montanti fissi per bovini adulti | m | 34,56 | 5 | 32,83 |
| G111 | Rastrelliera a montanti fissi per vitelloni | m | 34,44 | 5 | 32,72 |
| G112 | Cancello di acciaio zincato con rastrelliera incorporata | cad | 115,76 | 5 | 109,97 |
| G113 | di m1 e 0 1 14 | cad | 89,86 | 5 | 85,37 |
| G114 | di m1,5 e 0 1 14 | cad | 110,59 | 5 | 105,06 |
| G115 | di m 2 e 0 1 14 | cad | 124,42 | 5 | 118,20 |
| G116 | di m 2,5 e 0 1 14 | cad | 138,24 | 5 | 131,33 |
| G117 | da 3 a 8 m e 0 1 12 | m | 53,92 | 5 | 51,22 |
| G118 | di m 1 e 0 1 14 | cad | 100,23 | 5 | 95,21 |
| G119 | Cancello ribaltabile per bovini a 3 linee di tubi d'acciaio zincato | m | 86,81 | 5 | 82,47 |
| G120 | Tipo passaggio a livello | cad | 483,84 | 5 | 459,65 |
| G121 | Fino a 4,5 m e 0 1 12 | m | 62,21 | 5 | 59,10 |
| G122 | oltre 4,5 m e 0 1 12 e 2 | m | 76,03 | 5 | 72,23 |
| G123 | Di mm 120 120 | cad | 51,63 | 5 | 49,05 |
| G124 | Di mm 150 150 | cad | 88,33 | 5 | 83,91 |
| G125 | iastra per cancelli d'acciaio zincato | cad | 33,21 | 5 | 31,55 |
| G126 | Ad un corrente | m | 15,55 | 5 | 14,77 |
| G127 | A due correnti | m | 18,67 | 5 | 17,74 |
| G128 | Transenne fisse | m | 41,47 | 5 | 39,40 |
| G129 | Cancello per bo toro della larghezza di 1,2 m e dell'altezza di 1,5 m | cad | 129,95 | 5 | 123,45 |
| G130 | Rastrelliera a capestro per bo toro d'angolo | cad | 194,92 | 5 | 185,18 |
| G131 | Recinto per bo vitelli | m | 36,50 | 5 | 34,67 |
| G132 | Cancello per bo vitelli | cad | 77,97 | 5 | 74,07 |
| G133 | Bo individuale per stallino vitelli | cad | 235,01 | 5 | 223,26 |
| G134 | Singolo bo | cad | 518,40 | 5 | 492,48 |
| G135 | Coppia di bo | cad | 1119,74 | 5 | 1063,75 |
| G136 | Batteria di 5 bo | cad | 3041,27 | 5 | 2889,21 |
| G137 | Bo individuale da esterno di vetroresina per vitelli | cad | 265,42 | 5 | 252,15 |
| G138 | Abbeveratoio a tazza di ghisa smaltata per bovini | cad | 33,18 | 5 | 31,52 |
| G139 | Abbeveratoio a doppia vasca con livello costante, d'acciaio zincato | cad | 130,96 | 5 | 124,41 |
| G140 | Abbeveratoio a doppia vasca con livello costante, d'acciaio ino | cad | 187,03 | 5 | 177,68 |
| G141 | ortarullo per sali minerali completo di supporti | cad | 6,91 | 5 | 6,56 |
| G142 | Cassetta di calcestruzzo vibrato per sali minerali, della capacità di circa 5 Kg | cad | 32,94 | 5 | 31,29 |
| G143 | Ad una linea fino a 25 capi | percapo | 174,18 | 5 | 165,47 |
| G144 | Ad una linea da 26 a 40 capi | percapo | 150,96 | 5 | 143,41 |
| G145 | A due linee fino a 40 capi | percapo | 167,27 | 5 | 158,91 |
| G146 | A due linee da 41 a 60 capi | percapo | 150,96 | 5 | 143,41 |
| G147 | A due linee trasportatore trasversale, fino a 40 capi | percapo | 180,56 | 5 | 171,53 |
| G148 | A due linee trasportatore trasversale, da 41 a 60 capi | percapo | 156,27 | 5 | 148,46 |
| G149 | inea di distribuzione completa | m | 15,09 | 5 | 14,34 |
| G150 | Gruppo di traino e innesto silo | cad | 622,08 | 5 | 590,97 |
| G151 | Computer fino a 250 capi con stampanti e programmi | cad | 4810,73 | 5 | 4570,20 |
| G152 | Stazione di alimentazione massimo 30 capi | cad | 3062,01 | 5 | 2908,91 |
| G153 | Collare completo | cad | 99,53 | 5 | 94,56 |
| G154 | Con 1 gruppo di mungitura | cad | 2737,14 | 5 | 2600,28 |
| G155 | Con 3 gruppi di mungitura | cad | 4997,37 | 5 | 4747,50 |
| G156 | 3 3 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | 19775,17 | 5 | 18786,41 |
| G157 | 4 4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | 23363,87 | 5 | 22195,68 |
| G158 | 5 5 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | 27620,26 | 5 | 26239,25 |
| G159 | 6 6 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | 30346,35 | 5 | 28829,03 |
| G160 | 7 7 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | 33763,63 | 5 | 32075,45 |
| G161 | 8 8 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | 37241,75 | 5 | 35379,66 |
| G162 | 9 9 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | 40530,46 | 5 | 38503,94 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □**G163** | 10□10 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | **44793,77** | **5** | **42554,08** |
| □**G164** | 3□3 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | **24057,83** | **5** | **22854,94** |
| □**G165** | 4□4 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | **28965,34** | **5** | **27517,07** |
| □**G166** | 5□5 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | **33785,76** | **5** | **32096,47** |
| □**G167** | 6□6 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | **38673,90** | **5** | **36740,21** |
| □**G168** | 7□7 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | **43866,18** | **5** | **41672,87** |
| □**G169** | 8□8 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | **48828,00** | **5** | **46386,60** |
| □**G170** | 9□9 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | **53286,25** | **5** | **50621,94** |
| □**G171** | 10□10 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | **58489,63** | **5** | **55565,15** |
| □**G172** | 3□3 gruppi di mungitura | cad | **40711,88** | **5** | **38676,29** |
| □**G173** | 4□4 gruppi di mungitura | cad | **48378,70** | **5** | **45959,77** |
| □**G174** | 5□5 gruppi di mungitura | cad | **56374,54** | **5** | **53555,82** |
| □**G175** | 6□6 gruppi di mungitura | cad | **62650,69** | **5** | **59518,16** |
| □**G176** | 7□7 gruppi di mungitura | cad | **69424,49** | **5** | **65953,26** |
| □**G177** | 8□8 gruppi di mungitura | cad | **76264,62** | **5** | **72451,39** |
| □**G178** | 9□9 gruppi di mungitura | cad | **82412,18** | **5** | **78291,57** |
| □**G179** | 10□10 gruppi di mungitura | cad | **88259,76** | **5** | **83846,78** |
| □**G180** | Fino a 10 gruppi | cad | **1873,14** | **5** | **1779,49** |
| □**G181** | Da 12 a 24 gruppi | cad | **1983,73** | **5** | **1884,55** |
| □**G182** | Da 25 a 40 gruppi | cad | **2115,06** | **5** | **2009,31** |
| □**G183** | In acciaio ino□, capienza di l 80 fino a 20 gruppi | cad | **419,63** | **5** | **398,65** |
| □**G184** | 100 l | cad | **754,79** | **5** | **717,05** |
| □**G185** | 200 l | cad | **1251,07** | **5** | **1188,51** |
| □**G186** | 300 l | cad | **1857,94** | **5** | **1765,05** |
| □**G187** | 600 l | cad | **2554,67** | **5** | **2426,94** |
| □**G188** | 1000 l | cad | **3483,64** | **5** | **3309,46** |
| □**G189** | 1500 l | cad | **8709,09** | **5** | **8273,64** |
| □**G190** | 2500 l | cad | **10450,91** | **5** | **9928,36** |
| □**G191** | 5000 l | cad | **13934,55** | **5** | **13237,82** |
| □**G192** | Transenne d□acciaio zincato a caldo dell□altezza di 1 m per bo□ovini o caprini | m | **40,51** | **5** | **38,49** |
| □**G193** | Transenne di legno di essenza forte dell□altezza di 1 m per bo□ovini o caprini | m | **26,77** | **5** | **25,43** |
| □**G194** | Transenne d□acciaio zincato a caldo dell□altezza di 0,80 m per bo□ | m | **34,73** | **5** | **32,99** |
| □**G195** | Transenne in legno dell□altezza di 0,80 m per bo□ | m | **19,10** | **5** | **18,15** |
| □**G196** | Di 0,80 m | cad | **35,94** | **5** | **34,14** |
| □**G197** | Di 1,00 m | cad | **48,38** | **5** | **45,96** |
| □**G198** | Di 1,50 m | cad | **62,21** | **5** | **59,10** |
| □**G199** | Di 2,00 m | cad | **77,41** | **5** | **73,54** |
| □**G200** | Rastrelliera d□acciaio zincato a caldo | m | **28,94** | **5** | **27,50** |
| □**G201** | Rastrelliera di legno di essenza forte | m | **19,54** | **5** | **18,56** |
| □**G202** | Rastrelliera autocatturante | m | **20,74** | **5** | **19,70** |
| □**G203** | Rastrelliera portafieno per ovini o caprini, in tubo d□acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata□Tipo a muro | m | **47,02** | **5** | **44,67** |
| □**G204** | Rastrelliera portafieno per ovini o caprini, in tubo d□acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata□Tipo singola fissa | m | **50,64** | **5** | **48,11** |
| □**G205** | Rastrelliera portafieno per ovini o caprini, in tubo d□acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata□Tipo singola registrabile | m | **56,44** | **5** | **53,62** |
| □**G206** | Rastrelliera portafieno per ovini o caprini, in tubo d□acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata□Tipo doppia fissa | m | **55,72** | **5** | **52,93** |
| □**G207** | Rastrelliera portafieno per ovini o caprini, in tubo d□acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata□Tipo doppia registrabile | m | **60,78** | **5** | **57,74** |
| □**G208** | acciaio zincato | m | **60,06** | **5** | **57,05** |
| □**G209** | D□acciaio ino□ | m | **104,19** | **5** | **98,98** |
| □**G210** | Abbeveratoio a livello costante per ovini o caprini, di ghisa smaltata | cad | **20,74** | **5** | **19,70** |
| □**G211** | Alimentatore a tramoggia della lunghezza di 2 m | cad | **127,88** | **5** | **121,48** |
| □**G212** | □er 24 poste | cad | **1610,50** | **5** | **1529,97** |
| □**G213** | □er 48 poste | cad | **2438,55** | **5** | **2316,62** |
| □**G214** | 12 poste e 4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | **8680,06** | **5** | **8246,06** |
| □**G215** | 18 poste e 6 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | **10575,33** | **5** | **10046,56** |
| □**G216** | 24 poste e 8 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | **12192,73** | **5** | **11583,10** |
| □**G217** | 12□12 poste e 8 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | **13934,55** | **5** | **13237,82** |
| □**G218** | 18□18 poste e 12 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | **16837,58** | **5** | **15995,70** |
| □**G219** | 24□24 poste e 16 gruppi di mungitura senza vasi misuratori | cad | **19508,36** | **5** | **18532,94** |
| □**G220** | 12 poste e 4 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | **9870,31** | **5** | **9376,80** |
| □**G221** | 18 poste e 6 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | **21185,22** | **5** | **20125,95** |
| □**G222** | 24 poste e 8 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | **25118,13** | **5** | **23862,23** |
| □**G223** | 12□12 poste e 8 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | **27302,32** | **5** | **25937,20** |
| □**G224** | 18□18 poste e 12 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | **34953,87** | **5** | **33206,18** |
| □**G225** | 24□24 poste e 16 gruppi di mungitura con vasi misuratori | cad | **41951,57** | **5** | **39853,99** |
| □**G226** | Impianto di mungitura di tipo trasferibile montato su carello | cad | **3126,97** | **5** | **2970,62** |
| □**G227** | □rogrammatore per il lavaggio automatico dell□impianto di mungitura | cad | **926,21** | **5** | **879,90** |
| □**G228** | Recinti esterni in panneli di rete stampanti in acciaio zincato | m | **28,94** | **5** | **27,50** |
| □**G229** | Recinzione interne ovili per bo□e pareti divisorie, da m 1,20 | m | **20,74** | **55** | **9,33** |
| □**G230** | Svezzamento | m | **29,03** | **5** | **27,58** |
| □**G231** | Accrescimento | m | **32,49** | **5** | **30,86** |
| □**G232** | Ingrasso | m | **38,01** | **5** | **36,11** |
| □**G233** | Gestazione | m | **45,61** | **5** | **43,33** |
| □**G234** | □erri | m | **51,14** | **5** | **48,59** |
| □**G235** | Svezzamento | m | **33,18** | **5** | **31,52** |
| □**G236** | Accrescimento | m | **36,63** | **5** | **34,80** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □G237 | Ingrasso | m | 42,16 | 5 | 40,05 |
| □G238 | Gestazione | m | 49,76 | 5 | 47,27 |
| □G239 | □erri | m | 55,99 | 5 | 53,19 |
| □G240 | Svezzamento | m | 40,09 | 5 | 38,08 |
| □G241 | Accrescimento | m | 45,61 | 5 | 43,33 |
| □G242 | Ingrasso | m | 51,83 | 5 | 49,24 |
| □G243 | Gestazione | m | 55,30 | 5 | 52,54 |
| □G244 | □erri | m | 62,90 | 5 | 59,76 |
| □G245 | D□acciaio zincato a caldo | m□ | 47,75 | 5 | 45,36 |
| □G246 | D□acciaio ino□ | m□ | 54,99 | 5 | 52,24 |
| □G247 | Con telaio d□acciaio zincato a caldo | m□ | 59,03 | 5 | 56,08 |
| □G248 | Con telaio d□acciaio ino□ | m□ | 70,62 | 5 | 67,09 |
| □G249 | D□acciaio zincato a caldo | m□ | 51,08 | 5 | 48,52 |
| □G250 | D□acciaio ino□ | m□ | 59,03 | 5 | 56,08 |
| □G251 | D□acciaio zincato a caldo | m□ | 109,97 | 5 | 104,47 |
| □G252 | D□acciaio ino□ | m□ | 130,24 | 5 | 123,72 |
| □G253 | D□acciaio zincato a caldo | m□ | 101,29 | 5 | 96,23 |
| □G254 | D□acciaio ino□ | m□ | 118,51 | 5 | 112,58 |
| □G255 | Con scrofa disposta longitudinalmente | cad | 449,97 | 5 | 427,47 |
| □G256 | Con scrofa disposta diagonalmente | cad | 552,96 | 5 | 525,31 |
| □G257 | Maggiorazione per telaio d□acciaio ino□ | cad | 189,55 | 5 | 180,08 |
| □G258 | Maggiorazione per pavimento grigliato in tondino rivestito di plastica | cad | 88,48 | 5 | 84,06 |
| □G259 | D□acciaio zincato a caldo | cad | 215,16 | 5 | 204,40 |
| □G260 | D□acciaio ino□ | cad | 335,41 | 5 | 318,64 |
| □G261 | Maggiorazioni per pavimento in barrette d□acciaio zincato a caldo | cad | 50,94 | 5 | 48,39 |
| □G262 | Maggiorazioni per pavimento grigliato di materiale plastico | cad | 63,46 | 5 | 60,28 |
| □G263 | Fino a 35 Kg di peso vivo unitario | m□ | 36,63 | 5 | 34,80 |
| □G264 | Da 36 a 60 Kg di peso vivo unitario | m□ | 42,16 | 5 | 40,05 |
| □G265 | Con attacco da 3□8 | cad | 705,02 | 5 | 669,77 |
| □G266 | Con attacco da 1□2 | cad | 787,97 | 5 | 748,57 |
| □G267 | Con attacco da 3□4 | cad | 959,25 | 5 | 911,29 |
| □G268 | Con attacco da 1□2 | cad | 24,20 | 5 | 22,99 |
| □G270 | Abbeveratoi a tazza di ghisa smaltata | cad | 29,72 | 5 | 28,24 |
| □G271 | Di c□a□v□rivestito d□acciaio ino□, larghezza interna di 0,3 m | m | 58,61 | 5 | 55,68 |
| □G272 | D□acciaio ino□, larghezza interna di 0,3 m | m | 72,35 | 5 | 68,73 |
| □G273 | Di calcestruzzo additivato con resina, larghezza interna di 0,3 m | m | 57,45 | 5 | 54,57 |
| □G274 | Di c□a□v□rivestito d□acciaio ino□, larghezza interna di 0,5 m | m | 65,26 | 5 | 62,00 |
| □G275 | D□acciaio ino□, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte | m | 81,75 | 5 | 77,66 |
| □G276 | 6 di calcestruzzo additivato con resina, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte | m | 64,10 | 5 | 60,89 |
| □G277 | 6 scomparti, capacità di 80 Kg circa | cad | 53,36 | 5 | 50,70 |
| □G278 | 12 scomparti, capacità di 180 Kg circa | cad | 117,36 | 5 | 111,49 |
| □G279 | 10□10 scomparti, capacità di 300 Kg circa | cad | 179,44 | 5 | 170,47 |
| □G280 | 5 scomparti, capacità di 120 Kg circa | cad | 102,30 | 5 | 97,18 |
| □G281 | 10 scomparti, capacità di 240 Kg circa | cad | 195,61 | 5 | 185,83 |
| □G282 | 10□10 scomparti, capacità di 480 Kg circa | cad | 369,79 | 5 | 351,31 |
| □G283 | □er suinetti in svezzamento | cad | 68,01 | 5 | 64,61 |
| □G284 | □er suinetti in accrescimento | cad | 89,71 | 5 | 85,23 |
| □G285 | Impianto per la distribuzione dell□alimento secco | percapo | 63,86 | 5 | 60,67 |
| □G286 | Impianto per la distribuzione dell□alimento secco ad libitum a suinetti | percapo | 5,53 | 5 | 5,25 |
| □G287 | Impianto per la distribuzione dell□alimento secco ad libitum a suini | percapo | 13,13 | 5 | 12,47 |
| □G288 | 6 l | cad | 17,98 | 5 | 17,08 |
| □G289 | 8 l | cad | 19,63 | 5 | 18,65 |
| □G290 | 10 l | cad | 22,12 | 5 | 21,02 |
| □G291 | 40 l | cad | 107,83 | 5 | 102,43 |
| □G292 | 60 l | cad | 161,74 | 5 | 153,66 |
| □G293 | Gabbia galline ovaiole, 8 fori, 40 posti | cad | 232,25 | 5 | 220,63 |
| □G294 | Gabbia galline ovaiole, 12 fori, 60 posti | cad | 317,95 | 5 | 302,05 |
| □G295 | Gabbia galline ovaiole, 16 fori, 80 posti | cad | 320,71 | 5 | 304,68 |
| □G296 | Gabbia galline ovaiole, 24 fori, 120 posti | cad | 434,08 | 5 | 412,37 |
| □G297 | Gabbia galline ovaiole tipo familiare, 3 fori, 9 posti | cad | 232,25 | 5 | 220,63 |
| □G298 | Gabbia galline ovaiole tipo familiare, 3 fori, 9 posti | cad | 290,30 | 5 | 275,78 |
| □G299 | Gabbia polli ingrasso tipo pesante | cad | 232,25 | 5 | 220,63 |
| □G300 | Gabbia pulcini antitopo in rete zincata a maglia stretta | cad | 211,26 | 5 | 200,70 |
| □G301 | Gabbia svezzamento pulcini a □uattro piani, riscaldamento a gas | cad | 145,15 | 5 | 137,89 |
| □G302 | Gabbia svezzamento pulcini a □uattro piani, senza riscaldamento | cad | 475,55 | 5 | 451,77 |
| □G303 | □unghezza cm 30 | cad | 2,21 | 5 | 2,10 |
| □G304 | □unghezza cm 40 | cad | 2,70 | 5 | 2,56 |
| □G305 | □unghezza cm 50 | cad | 3,18 | 5 | 3,02 |
| □G306 | □t 1,5 | cad | 1,35 | 5 | 1,29 |
| □G307 | □t 3 | cad | 1,80 | 5 | 1,71 |
| □G308 | □t 5 | cad | 1,94 | 5 | 1,84 |
| □G309 | □t 10 | cad | 5,53 | 5 | 5,25 |
| □G310 | Abbeveratoio a sifone per polli in plastica lt 30 | cad | 22,12 | 5 | 21,02 |
| □G311 | Abbeveratoio a sifone per polli in lamiera zincata lt 25 | cad | 26,05 | 5 | 24,75 |
| □G312 | Abbeveratoio a sifone per pulcini in plastica lt 15, con manico e tappo | cad | 13,82 | 5 | 13,13 |
| □G313 | Cm 30 | cad | 22,12 | 5 | 21,02 |
| □G314 | Cm 50 | cad | 44,23 | 5 | 42,02 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □G315 | Cm 50 | cad | 44,23 | 5 | 42,02 |
| □G316 | Cm 75 | cad | 67,74 | 5 | 64,35 |
| □G317 | Cm 100 | cad | 82,94 | 5 | 78,79 |
| □G318 | □unghezza cm 50 | cad | 24,89 | 5 | 23,64 |
| □G319 | □unghezza cm 55 | cad | 42,85 | 5 | 40,71 |
| □G320 | □unghezza cm 75 | cad | 71,88 | 5 | 68,29 |
| □G321 | □unghezza cm 90 | cad | 82,94 | 5 | 78,79 |
| □G322 | Mangiatoia a tramoggia per pulcini in lamiera zincata, portata Kg 5, completa di coperchio | cad | 115,76 | 5 | 109,97 |
| □G323 | □ortata Kg 18 | cad | 273,72 | 5 | 260,03 |
| □G324 | Mangiatoia a tramoggia per pulcini in plastica, portata Kg 5, completa di coperchio | cad | 22,12 | 5 | 21,02 |
| □G325 | Mangiatoia a tramoggia per polli in plastica, portata Kg 18, completa di coperchio | cad | 44,23 | 5 | 42,02 |
| □G326 | Gabbia conigli per fattrici, completa di nidi chiusi esterni | cad | 15,62 | 5 | 14,84 |
| □G327 | Gabbia conigli per fattrici, completa di nidi chiusi esterni | cad | 18,67 | 5 | 17,74 |
| □G328 | Gabbia conigli per maschi, per sei posti complete di mangiatoie a tramoggia | cad | 14,51 | 5 | 13,78 |
| □G329 | Gabbia conigli per maschi, per sei posti complete di mangiatoie | cad | 19,77 | 5 | 18,78 |
| □G330 | Gabbia in modulo a 2 piani a piramide per coniglie fattrici | cad | 6,35 | 5 | 6,04 |
| □G331 | Gabbia in modulo a un piano per conigli all□ingrasso | cad | 6,64 | 5 | 6,31 |
| □G332 | Gabbia in modulo a un piano per conigli all□ingrasso | cad | 8,71 | 5 | 8,28 |
| □G333 | Gabbia in modulo a 2 piani a piramide per conigli all□ingrasso | cad | 6,64 | 5 | 6,31 |
| □G334 | Gabbia in modulo a 2 piani sovrapposti per conigli all□ingrasso | cad | 10,36 | 5 | 9,85 |
| □G335 | Gabbia in modulo a un piano per conigli da rimonta | cad | 10,92 | 5 | 10,37 |
| □G336 | Gabbia in modulo a un piano per conigli da rimonta | cad | 8,71 | 5 | 8,28 |
| □G337 | Gabbia in modulo a 2 piani a piramide per conigli da rimonta | cad | 9,88 | 5 | 9,38 |
| □G338 | Gabbia in modulo a 2 piani sovrapposti per conigli da rimonta | cad | 10,45 | 5 | 9,92 |
| □G339 | Famiglia composta da 10 telaini | cad | 311,04 | 5 | 295,49 |
| □G340 | Arnia standard da 10 favi con fondo antivarroa completa di nido, mielario e telaini | cad | 164,51 | 5 | 156,28 |
| □G341 | Arnia standard da 12 favi con fondo antivarroa completa di nido, mielario e telaini | cad | 118,88 | 5 | 112,94 |
| □G342 | Disopercolatrice da banco a lama vibrante riscaldata | cad | 1029,89 | 5 | 978,39 |
| □G343 | □asca disopercolatrice in acciaio ino□da cm 125□50 | cad | 344,39 | 5 | 327,17 |
| □G344 | Smielatore radiale in acciaio ino□per 9 favi | cad | 526,71 | 5 | 500,38 |
| □G345 | □er 9 favi | cad | 822,53 | 5 | 781,40 |
| □G346 | □er 15 favi | cad | 1060,30 | 5 | 1007,29 |
| □G347 | □er 24 favi | cad | 1935,35 | 5 | 1838,59 |
| □G348 | Capacità di 100 Kg | cad | 135,48 | 5 | 128,70 |
| □G349 | Capacità di 200 Kg | cad | 164,51 | 5 | 156,28 |
| □G350 | Capacità di 400 Kg | cad | 287,53 | 5 | 273,16 |
| □G351 | Capacità di 600 litri | cad | 3704,82 | 5 | 3519,58 |
| □G352 | 2 latte da 25 litri | cad | 711,94 | 5 | 676,34 |
| □G353 | 4 latte da 25 litri | cad | 822,53 | 5 | 781,40 |
| □G354 | Refrattometro digitale per miele | cad | 635,90 | 5 | 604,10 |
| □G355 | Dosatrice volumetrica con caricatore rotante per il riempimento automatico | cad | 2073,59 | 5 | 1969,91 |
| □G356 | Etichettatrice per etichette autoadesive per vasetti cilindrici | cad | 164,51 | 5 | 156,28 |
| □G357 | □ortata da 40 Kg | cad | 384,30 | 5 | 365,09 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 013820 | Fissatrice sparacambrette | ora | 3,12 | 0 | 3,12 |
| 013821 | Trattore agricolo di 40-60 k□ | ora | 23,74 | 0 | 23,74 |
| □300 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□3□5 con gru | ora | □ | □ | 29,99 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02009 | Impiegato 6° livello edile | ora | 35,29 | 0 | 35,29 |

# □□□□□□□□□ □

## □□□R□D□D□□S□D□□S□□□□□□□R□G□□□□□□□□D□□□□ □□□□□

### 01□□□R□□□R□□□□□□□□B□□□□□□

| Codice | descrizione | u.m. | % man. | valore | |
|---|---|---|---|---|---|
| **□01□001** | Profilatura e regolarizzazione di scarpate e pendici mediante splateamenti, rinterri e tagli, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a radici, ceppaie, pietre e trovanti, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici, colmando le depressioni e smussando i dossi, escluso il trasporto a rifiuto o a rinterro del materiale di risulta, in modo da realizzare pendenze medie uniformi. Sono inoltre esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto tutto secondo le direttive della Direzione dei Lavori. | | | | |
| **01** | da eseguirsi a mano | m□ | 57,35% | **5,65** | □ |
| **02** | da eseguirsi a con mezzo meccanico | m□ | 33,33% | **3,51** | □ |
| **□01□002** | Profilatura e regolarizzazione pareti verticali a qualsiasi altezza, eseguita a mano o con mezzi meccanici se possibile, colmando le depressioni e smussando i dossi, escluso il solo ponteggio occorrente ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ma compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo le direttive della Direzione Lavori. | | | | |
| **01** | da eseguirsi a mano | m□ | 58,32% | **14,78** | □ |
| **02** | da eseguirsi a con mezzo meccanico | m□ | 33,64% | **8,80** | □ |
| **□01□003** | Tagli raso terra delle erbe palustri, eseguito in acqua o all'asciutto, escluso l'onere del trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. | | | | |
| **01** | | m□ | 50,00% | **0,96** | □ |
| **□01□004** | Tagli raso terra di bassa macchia palustre, paglie e rovi, canne, tamerici, salici ed altri arbusti legnosi, eseguito in acqua ed all'asciutto, escluso l'onere del trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. | | | | |
| **01** | | m□ | 44,85% | **1,65** | □ |
| **□01□005** | Abbattimento di alberi adulti, compreso estirpamento delle ceppaie e l'allontanamento di esse dalla sede del lavoro, escluso l'onere del trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti, compreso l'onere per il carico su autocarro. | | | | |
| **01** | per alberi di altezza fino a 10 m□ | cad | 44,95% | **79,93** | □ |
| **02** | per alberi di altezza compresa tra i 10 ed i 20 m□ | cad | 44,95% | **175,81** | □ |
| **03** | per alberi di altezza compresa tra i 20 ed i 30 m□ | cad | 44,96% | **319,67** | □ |
| **□01□006** | Decespugliamento di scarpate stradali, ferroviarie e fluviali, invase da arbusti, rovi ed erbe infestamti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m□, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento. | | | | |
| **01** | con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta. | m□ | 50,00% | **0,64** | □ |
| **02** | senza rimozione del materiale di risulta. | m□ | 76,00% | **0,25** | □ |
| **□01□007** | Decespugliamento di scarpate stradali, ferroviarie e fluviali, invase da arbusti, rovi ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m□, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno □motosega, decespugliatore, falce□ escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento. | | | | |
| **01** | con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta. | m□ | 44,44% | **0,81** | □ |
| **02** | senza rimozione del materiale di risulta. | m□ | 72,73% | **0,33** | □ |
| **□01□008** | Decespugliamento area boscata con pendenza media inferiore al 50□ invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento. | | | | |
| **01** | su aree ad alta densità di infestanti □altezza superiore a 1 m□e copertura terreno superiore al 90□□ con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta. | m□ | 45,05% | **1,11** | □ |
| **02** | su aree ad alta densità di infestanti □altezza superiore a 1 m□e copertura terreno superiore al 90□□ senza rimozione del materiale di risulta. | m□ | 75,00% | **0,44** | □ |
| **03** | su aree a media densità di infestanti □altezza superiore a 1 m□e copertura terreno superiore al 90□□ con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta. | m□ | 44,79% | **0,96** | □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | su aree a media densità di infestanti □altezza superiore a 1 m□e copertura terreno superiore al 90□ □senza rimozione del materiale di risulta□ | m□ | 72,50□ | **0,40** |
| **□01□009** | Decespugliamento area boscata con pendenza media superiore al 50□ invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell□eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l□onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento□ | | | |
| 01 | su aree ad alta densità di infestanti □altezza superiore a 1 m□e copertura terreno superiore al 90□ □con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione □avori in ambito del cantiere del materiale di risulta□ | m□ | 44,53□ | **1,28** |
| 02 | su aree ad alta densità di infestanti □altezza superiore a 1 m□e copertura terreno superiore al 90□ □senza rimozione del materiale di risulta□ | m□ | 73,08□ | **0,52** |
| 03 | su aree a media densità di infestanti □altezza superiore a 1 m□e copertura terreno superiore al 90□ □con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione □avori in ambito del cantiere del materiale di risulta□ | m□ | 45,05□ | **1,11** |
| 04 | su aree a media densità di infestanti □altezza superiore a 1 m□e copertura terreno superiore al 90□ □senza rimozione del materiale di risulta□ | m□ | 75,00□ | **0,44** |
| **□01□010** | □ulizia del terreno, consistente nello scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm□, carico e trasporto nell□ambito del cantiere per reimpiego o deposito, escluso il trasporto a discarica e□o ad impianto di trattamento rifiuti e gli oneri di conferimento□ | | | |
| 01 | | m□ | 38,20□ | **9,79** |
| **□01□011** | Disgaggio e pulizia di pareti rocciose a □ualsiasi altezza, mediante l□impiego di operai altamente specializzati □rocciatori□, con la eliminazione di residui terrosi instabili e l□abbattimento di volumi di roccia in e□uilibrio precario con l□ausilio di leve dove necessita di attrezzature idrauliche, □uali martinetti ed allargatori, compreso ove, necessario il taglio di ceppaie e la devitalizzazione con particolari procedure, dell□apparato radicale delle stesse che col tempo determinano delle fessurazioni□ | | | |
| 01 | | m□ | 64,33□ | **10,68** |
| **□01□012** | Scavo d□impostazione eseguito con mezzo meccanico per intestatura ed impianto di opere d□arte, in terreno di □ualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, eseguito a mano o con mezzi meccanici e compresi tutti gli oneri indicati in capitolato ed in particolare i seguenti□il trasporto, a rilevato o a colmata dei materiali di scavo, a □ualun□ue distanza, compreso i depositi provvisori per le materie da riutilizzare, su aree da procurarsi a cura e spese dell□Impresa la sistemazione delle terre secondo le modalita□stabilite in capitolato□ la regolarizzazione e profilatura degli scavi□l□esaurimento e la deviazione delle ac□ue superficiali e freatiche, con □ualsiasi mezzo□i rinterri e riempimenti occorrenti ad opera finita, escluso gli oneri per il trasporto e conferimento a discarica e□o ad impianto di trattamento□ | | | |
| 01 | | mc | 32,30□ | **5,51** |
| **□01□013** | Scavo di sbancamento a larga sezione per apertura di nuovi canali, allargamento ed approfondimento di canali esistenti, canalizzazione dei corsi d□ac□ua naturali, □nonche□per lo spurgo e rimozione degli interramenti□a □ualsiasi profondita□in terreno di □ualsiasi natura e consistenza, compreso il fango, la melma e simili, eseguito con mezzo meccanico, compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti□la divisione delle ac□ue ristagnanti, il taglio e l□eliminazione di □ualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno e nell□interno dei canali e corsi d□ac□ua□la rottura di trovanti e massi inferiori ad un metro cubo□il trasporto, all□interno del cantiere , a colmata o a rilevato, delle materie di scavo a □ualsiasi distanza□ la sistemazione delle terre e dei depositi secondo le modalita□stabilite in capitolato□la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo□gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi, atti ad impedire il disordinato ingresso delle ac□ue nei canali□Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti□ | | | |
| 01 | canali con sez□idraulica di larghezza in sommità inferiore a m□3,00□ | mc | 24,41□ | **5,90** |
| 02 | canali con sez□idraulica di larghezza in sommità superiore a m□3,00□ | mc | 24,52□ | **4,73** |
| **□01□014** | Scavo di sbancamento a larga sezione per apertura di nuovi canali, allargamento ed approfondimento di canali esistenti, canalizzazione dei corsi d□ac□ua naturali, □nonche□per lo spurgo e rimozione degli interramenti□a □ualsiasi profondita□in terreno di □ualsiasi natura e consistenza, compreso il fango, la melma e simili, compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti□la divisione delle ac□ue ristagnanti, il taglio e l□eliminazione di □ualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno e nell□interno dei canali e corsi d□ac□ua□la rottura di trovanti e massi inferiori ad un metro cubo□il trasporto, all□interno del cantiere , a colmata o a rilevato, delle materie di scavo a □ualsiasi distanza□i depositi provvisori delle terre, su aree da procurarsi a cura e spese dell□impresa□la sistemazione delle terre e dei depositi secondo le modalita□stabilite in capitolato□ la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo□gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi, atti ad impedire il disordinato ingresso delle ac□ue nei canali□Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti□ | | | |
| 01 | canali con sez□idraulica di larghezza in sommità inferiore a m□3,00, eseguito a mano□ | mc | 74,73□ | **71,16** |
| 02 | canali con sez□idraulica di larghezza in sommità superiore a m□3,00, eseguito a mano | mc | 75,31□ | **82,06** |
| **□01□015** | Scavo di fondazione a sezione obbligata in materie di □ualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, anche in presenza di ac□ua, eseguito con mezzo meccanico e compresi tutti gli oneri indicati in capitolato ed in particolare i seguenti□l□eliminazione di □ualsiasi tipo di vegetazione□il trasporto delle materie di scavo a rilevato o a colmata, all□interno del cantiere, compreso le operazioni di carico, scarico e la sistemazione delle terre secondo le modalita□del capitolato e gli ordini della Direzione dei □avori□lo spianamento del piano di fondazione□ il deposito definitivo o temporaneo delle materie di scavo da portare a rifiuto o da riutilizzare su aree preparate a cura e spese dell□impresa, per profondita□fino a mt□2,00 dal piano di campagna o di sbancamento□Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il | | | |

| odice | descrizione | | misura | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti | | | | |
| 01 | | | mc | 35,85 | **7,56** |
| 01.016 | Scavi in roccia dura da mina di qualsiasi natura, o da trovanti di volume superiore a 100 mc, senza uso di mina, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui alle voci precedenti, nonche lonere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura indicata dalla Direzione lavori da eseguire con martellone idraulico collegato allescavatore Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti | | | | |
| 01 | | | mc | 29,70 | **44,55** |
| 01.017 | Sovrapprezzo allo scavo di fondazione per ogni mt 2,00 di maggiore profondita oltre i mt 2,00, misurato, a partire dal punto piu depresso del piano di campagna o di splateamento, intendendosi, nel caso di canali, coincidente col piano di campagna la scarpa ed il fondo del canale stesso Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti | | | | |
| 01 | | | mc | 32,31 | **4,55** |
| 01.018 | Esaurimento di acqua a mezzo di motopompa, compreso quanto occorre per lesercizio, la manutenzione e la guardiana della pompa, il trasporto sul luogo dimpiego e viceversa, la fornitura e il consumo dellenergia o del combustibile, nonche ogni altro accessorio di mano dopera, di materiali e di mezzi dopera per dare compiuto il lavoro er ogni cavallo ora di funzionamento della pompa | | | | |
| 01 | | | hp ora | 46,53 | **1,01** |
| 01.019 | Rilevato arginale per la costruzione di nuovi argini o per il ripristino delle sagome di fondo di quelli esistenti, con materie provenienti da cave di prestito, subordinatamente alla riconosciuta idoneita delle materie da parte della Direzione dei lavori, compreso lo scavo delle materie occorrenti, nonche il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza delle materie necessarie, compreso altres la preparazione della sede del rilevato mediante estirpazione delle erbe e degli arbusti e il taglio a raso e successiva rimozione di alberi e ceppaie di qualsiasi essenza e del diametro fino a cm 15, compresa inoltre la preparazione delle ammorsature ad eventuali rilevati esistenti, lo spandimento delle materie di riporto a strati di altezze non superiore a cm 30, la regolarizzazione e configurazione delle scarpate e dei cigli Nel prezzo si intende compresa e compensata lonere della formazione dello strato superficiale dellargine con terreno vegetale questo escluso che dovra avere i requisiti specifici posti dal contratto e, in ogni caso, dalla buona regola dellarte | | | | |
| 01 | Eseguito con luso dei mezzi meccanici | | mc | 7,28 | **17,44** |
| 01.020 | Rilevato arginale per la costruzione di nuovi argini o per il ripristino delle sagome di fondo di quelli esistenti, con materiali provenienti da livellamento dellalveo degli scavi di cantiere subordinatamente alla riconosciuta idoneita delle materie da parte della Direzione dei lavori, compreso lo scavo delle materie occorrenti, nonche il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza delle materie necessarie, compreso altres la preparazione della sede del rilevato mediante estirpazione delle erbe e degli arbusti e il taglio a raso e successiva rimozione di alberi e ceppaie di qualsiasi essenza e del diametro fino a cm 15, compresa inoltre la preparazione delle ammorsature ad eventuali rilevati esistenti, lo spandimento delle materie di riporto a strati di altezze non superiore a cm 30, la regolarizzazione e configurazione delle scarpate e dei cigli Nel prezzo si intende compresa e compensata lonere della formazione dello strato superficiale dellargine con terreno vegetale questo escluso che dovra avere i requisiti specifici posti dal contratto e, in ogni caso, dalla buona regola dellarte Eseguito con luso dei mezzi meccanici | | | | |
| 01 | Eseguito con luso dei mezzi meccanici | | mc | 27,00 | **8,26** |
| 01.021 | Compenso per la formazione di rilevati arginali o corazzatura a tergo delle briglie con materiale proveniente dagli scavi, e compreso lo scavo delle materie occorrenti, nonche il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza delle materie necessarie, compreso altres la preparazione della sede del rilevato mediante estirpazione delle erbe e degli arbusti e il taglio a raso e successiva rimozione di alberi e ceppaie di qualsiasi essenza e del diametro fino a cm 15, compresa inoltre la preparazione delle ammorsature ad eventuali rilevati esistenti, lo spandimento delle materie di riporto a strati di altezze non superiore a cm 30, la regolarizzazione e configurazione delle scarpate e dei cigli Nel prezzo si intende compresa e compensata lonere della formazione dello strato superficiale dellargine con terreno vegetale questo escluso che dovra avere i requisiti specifici posti dal contratto e, in ogni caso, dalla buona regola dellarte | | | | |
| 01 | Eseguito con luso dei mezzi meccanici | | mc | 27,37 | **7,49** |
| 01.022 | Compattazione di rilevati arginali mediante limpiego di attrezzature idonee araggiungere una densita non superiore all 85 della densita massima risultante dal roctor modificato attrezzatura da impiegarsi e la densita di riferimento dovrannoessere appropriata ad ogni tipo di terreno, compreso lonere del ricaccio e trasporto arifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi di compattazione,compreso e compensato ogni altro accorgimento, onere e magistero necessarioperche a lavoro ultimato e sino allepoca del collaudo, il rilevato, compattato a stratiorizzontali non superiori a 30 cm con le prescrizioni contrattuali, non ecceda i limiticonsentiti dalla buona regola darte | | | | |
| 01 | | | mc | 33,71 | **1,75** |
| 01.023 | Disfacimento di vecchi gabbioni danneggiati o dissestati di qualsiasi forma e dimensione con lonere dellaccatastamento del materiale riutilizzabile e lallontanamento nellambito del cantiere Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti | | | | |
| 01 | | | mc | 24,48 | **15,77** |
| 01.024 | Disfacimento di vecchi materassi metallici danneggiati o dissestati, di qualsiasi dimensione, compreso lonere dellaccatastamento del materiale inutilizzabile, e lallontanamento a qualsiasi distanza nellambito del cantiere del materiale inutilizzabile, compreso inoltre la sistemazione della scarpata del rilevato su cui erano poggiati Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti | | | | |
| 01 | | | m | 24,39 | **11,81** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| □□01□025 | □ista camionabile larga m□3, pavimentata con misto calcareo o di fiume dello spessore di cm□20 con tombini tubolari □□uesti esclusi□ del diametro 100 ogni 100 metri□ | | | |
| 01 | | m | 20,08□ | **28,73** □ |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 2017 | Pietra Frantumata | mc | **10,36** | **0** | **10,36** |
| 2018 | misto di cava | mc | **21,06** | **0** | **21,06** |
| **B** | **noli** | | | | |
| 03 | escavatore cingolato fino a 135 kli , con benna 950 mm | ora | **39,74** | **0** | **39,74** |
| 034 | escavatore cingolato fino a 250 kli con benna 1200 mm | ora | | | **67,72** |
| 044 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t 10.00 | ora | | | **38,90** |
| 046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15.00 | ora | | | **61,34** |
| 051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 8.5 con gru | ora | | | **35,42** |
| 108 | escavatore cingolato fino a 200 kli con benna 1000 mm | ora | | | **58,94** |
| 140 | motosega con potenza di 4.1 kw 5.6 hp | ora | | | **5,85** |
| 146 | rullo da 5 t a 10 t | ora | | | **56,92** |
| 161 | motofalciatrice con potenza kw 6.0 8.00 CV | ora | | | **4,03** |
| 162 | motofalciatrice con potenza kw 7.5 10.00 CV | ora | | | **5,87** |
| 229 | apripista cingolati fino a 170 kw | ora | | | **125,40** |
| 231 | motopompa da 5.5 hp, con portata fino a 600 lt/min, con diam. tubi di 50 mm | hp/ora | | | **10,93** |
| 354 | Martello demolitore idraulico da kg 500 comprensivo di sella e punta da applicarsi su macchina operatrice | ora | | | **4,68** |
| 377 | Martinetti idraulici | ora | | | **0,37** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| 02002 | Operaio edile qualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |

[illegible]

| Codice | descrizione | | U.m. | % man. | Valore |
|---|---|---|---|---|---|
| 02.001 | Semina a spaglio. Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione con inclinazione non superiore a 30° mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La composizione della miscela, ove possibile di sementi autoctone, e la quantità di sementi per metro quadro (in genere valgono quantità da 50 g/m2) sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione. | | | | |
| | 01 | | m² | 24,38% | 1,60 € |
| 02.002 | Idrosemina. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento meccanico per via idraulica a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina eseguita in un unico passaggio contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali (50 gr/m²); collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno (15 gr/m²); concime organico e/o inorganico in genere in quantità tali da evitare l'effetto "pompaggio" iniziale e successivo deficit delle piante (100 gr/m²); acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste. L'esecuzione dovrà prevedere: ripulitura della superficie da trattare mediante allontanamento di sassi e radici (da compensarsi a parte) e spargimento della miscela in un unico strato. | | | | |
| | 01 | | m² | 27,99% | 3,93 € |
| 02.003 | Idrosemina potenziata con mulch. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento per via idraulica di una apposita miscela per mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina con mulch , eseguita in un unico passaggio, contiene: fibre vegetali (mulches) in quantità non inferiore a 150 g/m2, concime organico e/o inorganico in quantità tali evitare l'effetto "pompaggio" iniziale e successivo deficit delle piante (100 gr/m²); collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo (15 gr/m²); acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; humus/torba in quantità non inferiore a 200 g/m2; miscela di sementi idonea alle condizioni locali (50 gr/m²). | | | | |
| | 01 | | m² | 24,44% | 4,50 € |
| 02.004 | Idrosemina a spessore. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento per via idraulica di una apposita miscela per mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina con mulch , eseguita in un unico passaggio, contiene: fibre vegetali (mulches) in quantità non inferiore a 200 g/m², concime organico e/o inorganico con una dose di impiego di almeno 150 gr/m²; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo (circa 15 g/m²); acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; humus/torba in quantità non inferiore a 250 g/m2; miscela di sementi idonea alle condizioni locali (50 gr/m²). | | | | |
| | 01 | | m² | 26,19% | 6,30 € |
| 02.005 | Idrosemina con matrice di fibre legate. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento per via idraulica di una apposita miscela per mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. Gli ugelli inoltre saranno appositamente strutturati per garantire la corretta aspersione della miscela a Matrice di Fibre Legate (M□F□□) che verrà impiegata. L'idrosemina M□F□□, eseguita in uno o più passaggi, contiene: matrice di fibre legate in quantità non inferiore a 400 gr/m², collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo (circa 15 g/m²); miscela di sementi idonea alle condizioni locali (50 gr/m²); concime organico e/o inorganico in quantità non inferiore a 250 gr/m²; acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; biostimolatore del terreno a base di batteri, micorrize, acidi umici ecc in quantità non inferiore a 2 gr/m². | | | | |
| | 01 | | m² | 24,78% | 9,16 € |
| 02.006 | Rivestimento di scarpate con biotessile. Rivestimento di scarpate mediante stesura di un biotessile biodegradabile in juta o cocco (massa areica non inferiore a 400 g/m2), a maglia aperta di minimo 1 x 1 cm. Il rivestimento verrà fissato alle estremità, a monte e al piede della sponda o della scarpata, in un solco di 20 - 30 cm, mediante staffe e successivo ricoprimento col terreno precedentemente predisposto. Il biotessile verrà posato srotolandolo lungo le linee di massima pendenza e fissandolo alla scarpata, con picchetti realizzati con tondino ad aderenza migliorata in ferro acciaioso diam 8 mm , in ragione di 2 o più picchetti per m², in maniera da garantire la stabilità e l'aderenza sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; i teli contigui saranno sormontati di almeno 10 cm e picchettati ogni 50 cm. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici. Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad una semina o idrosemina e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone da pagarsi a parte. | | | | |
| | 01 | in juta | m² | 23,66% | 4,65 € |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | in cocco | m□ | 16,79□ | **6,55** □ |
| □□02□007 | Rivestimento di scarpate con biostuoia□Rivestimento di scarpate mediante stesura di una biostuoia in paglia, cocco, in paglia e cocco, di massa areica minima 450 g□m2, rinforzata e contenuta mediante rete fotossidabile e biodegradabile di maglia minima 1□1 cm e strato sottile di cellulosa□Il rivestimento verrà fissato alle estremità, a monte e al piede della sponda o della scarpata, in un solco di 20 - 30 cm, mediante picchetti e successivo ricoprimento col terreno precedentemente scavato□□a biostuoia verrà posata srotolandola lungo le linee di massima pendenza e fissandola alla scarpata, con picchetti realizzati con tondino ad aderenza migliorata in ferro acciaioso diam 8 mm, in ragione di 2 o pi□ picchetti per m□ in maniera da garantire la stabilità e l□aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso□i teli contigui saranno sormontati di almeno 10 cm e picchettati ogni 50 cm□□a posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici□□a scelta del tipo di biostuoia da utilizzare □ legata alle caratteristiche geo-morfologiche ed alle condizioni del terreno di posa, cio□ pendenza, caratteristiche geotecniche e chimiche, grado di dissesto□Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad una semina o idrosemina e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone da compensarsi a parte□ | | | |
| 01 | in fibra di cocco | m□ | 18,80□ | **5,85** □ |
| 02 | in paglia e fibra di cocco | m□ | 19,78□ | **5,56** □ |
| □□02□008 | Rivestimento di scarpate o sponde mediante geostuoia antierosione in polipropilene ad alta densità stabilizzata agli U□□□ con spessore non inferiore a 17 mm conforme alla norma UNI EN ISO 9863 e resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 10 kN□m conforme alla norma UNI EN ISO 10319□Il fissaggio della stessa sarà effettuato mediante picchetti di dimensioni e □uantità tali da garantire la stabilità e l□aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso, Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad un intasamento con uno strato di terreno vegetale e ad una idrosemina ed eventuale messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine da compensarsi a parte□ | | | |
| 01 | | m□ | 43,54□ | **15,25** □ |
| □□02□009 | Rivestimento di scarpate o sponde mediante geostuoia antierosione in poliammide in monofilamenti termosaldati nei punti di contatto autoestinguente con spessore nominale non inferiore a 20 mm conforme alla norma UNI EN ISO 9863 e resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 1,90 kN□m conforme alla norma UNI EN ISO 10319□Il fissaggio della stessa sarà effettuato mediante picchetti di dimensioni e □uantità tali da garantire la stabilità e l□aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso, Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad un intasamento con uno strato di terreno vegetale e ad una idrosemina ed eventuale messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine da compensarsi a parte□ | | | |
| 01 | | m□ | 36,89□ | **18,00** □ |
| □□02□010 | □rotezione antierosiva di scarpate con geostuoia tridimensionale rinforzata con geogriglieRivestimento di scarpate o sponde mediante geostuoia grimpante tridimensionale 100 □ polipropilene rinforzata con geogriglie di spessore non inferiore a 18 mm □UNI EN ISO 9863□resistenza a trazione longitudinale compresa tra i 35 e i 110kN□m e resistenza a trazione trasversale non inferiore a 20 kN□m □UNI EN ISO 10319□□Il fissaggio della stessa sarà effettuato mediante picchetti di dimensioni e □uantità tali da garantire la stabilità e l□aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso □n genere 2 picchetti al m□□Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad un intasamento con uno strato di terreno vegetale e ad una idrosemina ed eventuale messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine da compensarsi a parte□ | | | |
| 01 | con resistenza ma□a trazione longitudinale 35KN□m | m□ | 34,05□ | **19,50** □ |
| 02 | con resistenza ma□a trazione longitudinale 55KN□m | m□ | 33,40□ | **19,88** □ |
| 03 | con resistenza ma□a trazione longitudinale 80KN□m | m□ | 31,35□ | **21,18** □ |
| 04 | con resistenza ma□a trazione longitudinale 110KN□m | m□ | 28,84□ | **23,02** □ |
| □□02□011 | □rotezione antierosiva di scarpate con geostuoia tridimensionale rinforzata con rete metallicaRivestimento di scarpate o sponde mediante geostuoia grimpante tridimensionale 100 □ polipropilene stabilizzata a i raggi U□□□ rinforzata con con rete metallica□□a rete metallica a doppia torsione avrà maglia tipo 6□8 □n accordo con le □□inee guida per la certificazione di idoneità tecnica all□impiego e l□utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla □residenza del Consiglio Superiore □□□□□del 19□09□2013 e con le norme UNI EN 10223-3□, tessuta con filo di diametro 2,20 mm □conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3□ galvanizzato con lega eutettica di □n-Al 5□ - □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □e protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,20 mm□Il fissaggio della stessa sarà effettuato mediante picchetti di dimensioni e □uantità tali da garantire la stabilità e l□aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso, Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad un intasamento con uno strato di terreno vegetale e ad una idrosemina ed eventuale messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine da compensarsi a parte□□rima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l□Appaltatore dovrà consegnare alla D□□□la relativa Dichiarazionela relativa Dichiarazione di □restazione □Do□□rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le □uantità fornite e la destinazione□□a conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della C□D 89□106 CEE o del C□R 305□2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE□ | | | |
| 01 | | m□ | 18,26□ | **30,01** □ |
| □□02□012 | Geocelle a nido d□ape in materiale sintetico □rotezione di scarpate in terra mediante geocelle a nido d□ape realizzate in polietilene mediante estrusione continua senza successive saldature di altezza 100 mm apribili a fisarmonica e collegate tra loro a formare una stuttura tridimensionale a celle di forma ovoidale, romboidale o esagonale aventi diametro medio di 200 mm□□a posa delle geocelle dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici, pietre, ecc□I pannelli andranno fissati in trincea in sommità con picchetti metallici in □uantità e di dimensioni tali da garantire la stabilità e l□aderenza delle geocelle sino ad accrescimento avvenuto delle piante□Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad un intasamento con uno strato di terreno vegetale e ad una semina | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | con miscela di sementi e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine da compensarsi a parte | | | |
| 01 | | m□ | 31,02□ | **30,21** □ |
| □□02□013 | Rivestimento di scarpata con geocomposito□Rivestimento di scarpata con geocomposito antierosione preaccoppiato costituito da rete metallica a semplice torsione di maglia 50□50 tessuta con trafilato di ferro diam 2,2 □UNI 3598□a forte zincatura vivagnata con filo di diametro 2,7 mm e biostuoia in □uta accoppiata in fase di produzione con punti meccanici□Compresa legatura, sagomatura, sovrapposizione e taglio dei teli , adeguato ancoraggio in sommità e al piede della scarpata e tutto □uanto occorre per dare il lavoro finito a regola d□arte□Tale rivestimento va abbinato con una idrosemina da compensarsi a parte | | | |
| 01 | | m□ | 41,03□ | **30,20** □ |
| □□02□014 | Idrosemina con specie erbacee a radicazione profonda mediante spargimento per via idraulica di una apposita miscela per mezzo di idroseminatrice a pressione tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali□□idrosemina con specie erbacee a radicazione profonda avverrà su superfici aventi pendenze non superiori a 60□, già preparate allo scopo e prive di ogni infestazione erbacea, arbustiva ed arborea e contiene□miscela di sementi □non inferiore a 50 gr□m□□con le seguenti caratteristiche□ rusticità delle specie erbacee, piante non infestanti e non modificate geneticamente, adattabilità a condizioni pedoclimatiche estreme con temperature fino a - 45□C e □60□C, resistenza a p□ compresi tra 4 e 11, resistenza al fuoco con capacità di ricaccio elevata anche dopo incendi□□□apparato radicale deve presentare le seguenti caratteristiche verificate su campioni di piante coltivate in vivaio a livello del mare in contenitori di almeno 200 cm di altezza e 20 cm di diametro, in terreno sciolto ed irrigazione a goccia□elevata velocità di accrescimento dell□apparato radicale, che deve raggiungere i 200 cm nel corso di 18 mesi di sviluppo vegetativo, radici di diametro omogeneo lungo tutta la loro lunghezza □dal colletto all□apice radicale□compreso fra circa 0,1 e 3 mm, densità radicale elevata □□ circa 10 radici per centimetro □uadrato□misurata a circa 50 cm sotto il colletto dopo 24 mesi dalla semina, valori di sforzo medio a rottura delle radici non inferiore a 15 M□a e con almeno un valore superiore a 200 M□a certificato da Università, Enti o □aboratori □ualificati □il valore medio aritmetico dello sforzo medio a rottura delle radici, inteso come media aritmetica dei valori medi per le specie che compongono la miscela, deve essere superiore a 80 M□a□□350 gr□m□ di concime □minerale, organo-minerale oppure organico□□10 gr□m□ di collante naturale□Nel prezzo □compresa la manutenzione nei successivi 36 mesi dalla prima semina da attuarsi con risemine e concimazioni, nel caso in cui la germinazione, dopo un intero ciclo vegetativo, risulti inferiore all□80□ □Nel prezzo □compreso e compensato tutto □uanto occorre per realizzare l□intervento di armatura vegetale e rinaturalizzazione del terreno a perfetta regola d□arte, con esclusione di tutte le opere necessarie per garantire la completa stabilità del versante, la captazione e regimentazione di ac□ue meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione colturale del terreno□ | | | |
| 01 | superfici tra 1□000 e 5000 m□ | m□ | 13,18□ | **34,60** □ |
| 02 | superfici tra 5001 e 10□000 m□ | m□ | 11,24□ | **32,55** □ |
| 03 | superfici oltre i 10□000 m□ | m□ | 6,41□ | **28,39** □ |
| □□02□015 | Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive □diametro 2-5 cm e lunghezza 50-80 cm□idonee a □uesta modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico e messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata□ | | | |
| 01 | | cad | 56,64□ | **4,82** □ |
| □□02□016 | Realizzazione di cordonate, per la stabilizzazione di pendii anche molto ripidi e su terreni instabili , su di una banchina con profondità da 50 a 100 cm e di larghezza minima di 35 - 50 cm, con leggera contropendenza □minimo 10□□distanti circa 2 - 3 m l□una dall□altra, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe di Castagno con corteccia di 8-10 cm e lunghezza di 200 cm, successiva copertura con ramaglia di conifere sul fondo dello scavo e ricoprimento con uno strato di terreno di circa 10 cm□Segue la collocazione a dimora di talee di Salice □10 per m□□sporgenti verso l□esterno del pendio per almeno 10 - 20 cm e la ricopertura del tutto con inerte proveniente dallo scavo superiore□ | | | |
| 01 | | m | 36,94□ | **37,22** □ |
| □□02□017 | Stabilizzazione di pendii mediante gradonate con talee□Stabilizzazione di pendii mediante gradonate, con profondità in genere di 0,5 □ 1 m con pendenza verso l□interno di 5□-10□e del pari contropendenza trasversale di almeno 10□e realizzazione di file parallele dal basso verso l□alto con interasse 1,5 - 3 m, con messa a dimora di talee □10 talee per metro , lunghezza di 1-2 mt, diametro di 1-7 cm□ interrate per circa 3□4 della lunghezza disposte a pettine in modo incrociato e successivo riempimento del solco con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore□ | | | |
| 01 | | m | 42,44□ | **25,94** □ |
| □□02□018 | Stabilizzazione di pendii mediante fascinata□Stabilizzazione di pendio, su pendenze massime di 30□- 35□e con necessità di drenaggio superficiale, con realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di 0,3 - 0,5 m e di uguale larghezza , con posa in opera di fascine di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa composte da 5 - 6 verghe lunghe circa 1,5 mt e con punti di legatura distanti circa 70 cm, successivamente fissate al terreno con paletti di legno □disposti uno ogni 80 cm circa□di altezza 100 cm e 5-8 cm di diametro infilati attraverso la fascina o a valle di essa e ricopertura con sottile strato di terreno□ | | | |
| 01 | | m | 34,42□ | **25,54** □ |
| □□02□019 | Stabilizzazione di pendio o scarpata mediante viminata formata da paletti di legno di castagno □10 cm di diamentro e □□100 cm□ infissi nel terreno lasciando una altezza fuori terra di 15 - 25 cm, alla distanza di 300 cm uno dall□altro, intervallati ogni 30 cm da paletti di 40-50 cm, collegati da verghe di salice vivo con capacità di propagazione vegetativa, con l□estremità conficcata nel terreno, di almeno 150 cm di lunghezza, intrecciate sui paletti principali e secondari e legate con filo di ferro per un□altezza di 15 - 25 cm fuori terra ed una parte interrata di almeno 10 cm □□e viminate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 m□ | | | |
| 01 | | m | 43,10□ | **38,24** □ |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 02 020 | Rivestimento di sponda, precedentemente rimodellata e con scavo di fosso alla base della sponda, mediante copertura con ramaglia viva avente capacità di propagazione vegetativa con densità di 20 verghe per metro, di lunghezza minima di 150 cm, disposti perpendicolarmente alla corrente con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata, previa posa di paletti di Castagno infissi per almeno 60 cm e sporgenti per 20 cm a file distanti 1 m e con interasse di 1 m a seconda della pressione idraulica a parte inferiore dei rami dovrà essere conficcata nel terreno o nel fondo e lo strato inferiore dovrà coprire lo strato superiore con sormonto di almeno 30 cm a ramaglia verrà fissata ai paletti tramite filo di ferro a forte zincatura 3 mm , e ricoperta con uno sottile strato di terreno vegetale a base della sponda cos ricoperta verrà consolidata con blocchi di pietrame collocati nel fosso preventivamente realizzato | | | |
| 01 | | m | 41,66 | **105,13** |
| 02 021 | rotezione del piede di sponda con fascinata viva in corsi d ac ua con portata relativamente costante e il cui livello medio permetta che la fascina si trovi fuori dall ac ua per almeno tre mesi durante il periodo di vegetazione e fascine, di diametro 20 - 50 cm, saranno costituite da verghe vive di specie legnose adatte alla riproduzione vegetativa in numero di 12 pezzi al metro, legate ad intervalli di 30 cm con filo di ferro a forte zincatura di 3 mm Esse saranno poste in modo da sporgere per 1 2 - 1 3, in un fossatello predisposto al piede della sponda con una profondità di 20 - 40 cm e fascine verranno fissate ogni 0,8 - 1 m con pali di legno diametro 5-8 cm e lunghezza 100 cm , orientati alternativamente verso monte e verso valle rispetto alla fascina,e dovranno essere rincalzate con terreno per garantire la crescita delle piante | | | |
| 01 | | m | 21,68 | **38,15** |
| 02 022 | Stabilizzazione e ricostruzione della linea di sponda in erosione mediante un graticcio di ramaglia con funzioni di trappola del sedimento costituito da infissione ogni 100 cm di paletti di legno appuntiti lungo la linea di sponda che si intende ricostituire e tale che i 2 3 siano infissi nel terreno, deposizione a tergo dei pali di ramaglia morta a strati a formare una graticciata con le cime dei rami sporgenti per 50 - 80 cm nel fiume e per uno spessore sufficiente ad eguagliare il livello medio dell ac ua a graticciata verrà appesantita con strati di pietrame legati con filo di ferro di 3 mm infissione di rami vivi di Salice attraverso la graticciata sul fondo | | | |
| 01 | | m | 46,89 | **70,19** |
| 02 023 | alizzata viva Sistemazione a gradinata di impluvi con solchi a profondi e ripidi normalmente privi di scorrimento superficiale, in terreni soffici e con granulometria fine limo, argilla, sabbia mediante infissione di pali vivi di specie legnose dotate di capacità vegetativa per una profondità pari ad 1 3 della loro lunghezza e disposti uno accanto all altro Il diametro minimo dovrà essere di 5 cm, e dovranno essere opportunamente appuntiti in basso e tagliati diritti in alto, rispettando il verso di crescita I pali vivi verranno legati con filo di ferro ad un tronco trasversale, bene ammorsato nelle pareti laterali del fosso Sono possibili luci non superiori ai 5 6 m ed altezze sino a 2 - 4 m | | | |
| 01 | | m | 32,76 | **53,05** |
| 02 024 | Ricostruzione e stabilizzazione di sponda mediante strati alterni di fascine di salice di 25 - 30 cm di diametro disposte longitudinalmente alla sponda e fissate con paletti in legno diam 5-8 cm l 100 cm ad interasse di 50 cm e ramaglia viva di Salici con capacità di riproduzione vegetativa disposti perpendicolarmente alla linea di sponda Il modulo andrà ripetuto sino a riempire l erosione e raggiungere l altezza desiderata, completando la costruzione con riempimento con inerte a tergo delle fascine e sopra la ramaglia a parte ubicata sotto il livello medio dell ac ua andrà rivestita con fascine morte di 60 cm di diametro che andrà legata con molti punti di legatura e fissata con paletti di legno in funzione della pressione idraulica con un minimo di 2 paletti diam 8-10 cm , 200 cm ogni 50 cm | | | |
| 01 | | m | 24,61 | **135,86** |
| 02 025 | Stabilizzazione di sponda mediante viminata formata da paletti di legno arice, Castagno di 8 - 10 cm, di lunghezza 150 cm infissi a reggere la sponda per una altezza fuori terra di 50 - 80 cm, alla distanza di 1 m uno dall altro, collegati da verghe di salice vivo con capacità di propagazione vegetativa, di almeno 150 cm di lunghezza, intrecciate sui paletti e legate con filo di ferro | | | |
| 01 | | m | 41,55 | **39,66** |
| 02 026 | Consolidamento di pendii franosi con palificata semplice o doppia in tondami di castagno scortecciati diametro minimo 20-25 cm e 2,00 m posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale fissati tra di loro con tondini di ferro diam 20 mm ancorata al piano di base con picchetti in acciaio zincato diam 32 mm e lunghezza 70 cm e filo di ferro zincato diam 3 mm a palificata andrà interrata con una pendenza di 10 - 15 verso monte ed il fronte avrà anche una pendenza di 60 per garantire la miglior crescita delle piante l intera struttura verrà riempita con l inerte ricavato dallo scavo e negli interstizi tra i tondami orizzontali verranno collocate talee legnose di Salici, Tamerici od altre specie adatte alla riproduzione vegetativa nonch piante radicate di specie arbustive pioniere da compensarsi a parte | | | |
| 01 | a parete semplice | mc | 10,85 | **159,42** |
| 02 | a parete doppia | mc | 10,52 | **235,63** |
| 02 027 | Sostegno di scarpate e versanti con grate viveSostegno di scarpate e versanti in erosione molto ripidi con substrato compatto che non deve essere smosso con grata in tondame di castagno di 20-25 cm di diametro e lunghezza 2 mt con gli elementi verticali distanti 1 - 2 m e uelli orizzontali, chiodati e legati ai primi, distanti da 0,50 a 1,00 m, con maggiore densità all aumentare dell inclinazione del pendio in genere si lavora su pendenze di 45 - 55 , previa collocazione di un tronco longitudinale di base, fissaggio della grata al substrato mediante picchetti di acciaio zincato diam 32 mm lunghezza 70 cm riempimento con inerte terroso locale alternato a talee e ramaglia disposta a strati, in appoggio alle aste orizzontali trattenuto da biostuoia risvoltata l intera superficie verrà anche seminata e in genere piantata con arbusti autoctoni da compensarsi a parte | | | |
| 01 | | m | 13,22 | **146,09** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

**□□02□028** Terra verde rinforzata con geogriglie□Formazione di opere di sostegno in terra rinforzata avente paramento a vista inclinato a circa 65° con geogriglie strutturali in materiale sintetico , posizionate a strati paralleli di spessore non superiore a 60 cm e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale□Il materiale utilizzato per il riempimento del manufatto dovrà essere compattato fino al raggiungimento del 95□ della prova AAS□O modificata□□e geogriglie dovranno avere marcatura CE ed essere certificate da enti certificatori indipendenti riconosciuti □BBA, ITC, TBU o e□uivalenti□□tale certificato deve indicare la resistenza per applicazioni fino a 120 anni di esercizio determinata mediante curve isocrone□□a resistenza di progetto delle geogriglie, al netto di tutti i fattori di sicurezza, dovrà essere calcolata e dimensionata attraverso una opportuna progettazione che tenga conto delle caratteristiche geometriche del manufatto, delle caratteristiche meccaniche dei terreni, dei carichi esterni agenti sul manufatto e di eventuali sollecitazioni sismiche□Il fronte della terra rinforzata sarà contenuto da un cassero guida in rete metallica elettrosaldata con filo di spessore non inferiore a 8 mm e maglia 15□15 cm, e da tiranti di tenuta con diametro 8 mm opportunamente sagomati□□er consentire il rinverdimento della scarpata si dovrà prevedere la sistemazione di uno strato di terreno vegetale lungo il fronte per uno spessore di circa 30 cm, trattenuto all□esterno mediante la stesura di opportuna stuoia in materiale sintetico o biodegradabile□Nel prezzo □ compreso□la fornitura di terreno vegetale, la realizzazione del fronte e compattazione, sfridi e sormonti□Restano esclusi i costi relativi agli scavi, la fornitura del terreno di riempimento, che sara□valutato in base alle condizioni locali , il drenaggio a tergo del fronte e l□idrosemina□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | per altezze del paramento misurate sulla verticale fino a 3 metri□ | m□ | 13,89□ | **164,21** | □ |
| **02** | per altezze del paramento misurate sulla verticale oltre i 3 metri e fino a 6 metri□ | m□ | 11,59□ | **196,87** | □ |
| **03** | per altezze del paramento misurate sulla verticale oltre i 6 metri e fino a 9 metri□ | m□ | 9,54□ | **238,98** | □ |
| **04** | per altezze del paramento misurate sulla verticale oltre i 9 metri e fino a 12 metri□ | m□ | 7,72□ | **295,39** | □ |
| **05** | incremento per altezze del paramento misurate sulla verticale oltre i 12 metri e ogni 2 metri di incremento□ | m□ | 0,00□ | **49,32** | □ |

**□□02□029** Terra rinforzata rinverdibile con rete metallica a doppia torsioneFormazione di opera di sostegno in terra rinforzata rinverdibile costituita da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8□10 in accordo con le □□inee guida per la certificazione di idoneità tecnica all□impiego e l□utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla □residenza del Consiglio Superiore □□□□□□del 19□09□2013 e con le norme UNI EN 10223-3□, tessuta con filo di diametro 2,7 mm □conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3□ con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N□mm□ e allungamento minimo pari al 10 □ , galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □ - Cerio - □antanio- □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □con un □uantitativo no inferiore a 245 g□m□□ Oltre a tale trattamento il filo □protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,7 mm□Il paramento esterno □rinforzato da un ulteriore pannello in rete metallica con maglia differenziata e diametro 8 mm e da una biostuoia che garantisca il trattenimento del materiale terroso e la crescita del cotico erboso e delle piante□A tergo del paramento esterno inclinato □posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm per poi procedere alla compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale□Nel prezzo □compreso□la fornitura a pi□ d□opera di terreno vegetale, la realizzazione del fronte e compattazione, sfridi e sormonti□Restano esclusi i costi relativi agli scavi, la fornitura del terreno di riempimento, che sara□valutato in base alle condizioni locali , il drenaggio a tergo del fronte e l□idrosemina□Misurazione effettuata al metro □uadro di superficie inclinata frontale□□rima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l□Appaltatore dovrà consegnare alla D□□□la relativa Dichiarazione di □restazione □Do□□rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le □uantità fornite e la destinazione□ □a conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della C□D 89□106 CEE o del C□R 305□2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | elementi di 3,00□3,00□0,73 | m□ | 9,38□ | **202,76** | □ |
| **02** | sovrapprezzo alla voca a□per ogni metro in pi□ di lunghezza di ancoraggio | m□ | 0,00□ | **14,10** | □ |

**□□02□030** Formazione di gabbionata verde mediante impiego di gabbionate marcate CE in accordo con la direttiva Europea 89□106□CEE in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8□10 in accordo con le □□inee guida per la certificazione di idoneità tecnica all□impiego e l□utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla □residenza del Consiglio Superiore □□□□□□del 19□09□2013 e con le norme UNI EN 10223-3□, tessuta con filo di diametro 2,7 mm □conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3□ con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N□mm□ e allungamento minimo pari al 10 □ , galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □ - Cerio - □antanio- □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □con un □uantitativo no inferiore a 245 g□m□□Oltre a tale trattamento il filo □protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,7 mm□Gli scatolari metallici avranno tasche vegetative realizzate con biostuoia di cocco o ritentore di fini e□uivalente□Gli scatolari, una volta assemblati devono essere riempiti in loco con pietrame di idonea pezzatura, terreno vegetale nelle tasche, semina erbacea e tutto □uanto occorre per dare il lavoro finito a regola d□arte□□u□ seguire la messa a dimora di talee con alta capacità di propagazione vegetativa o di specie arbustive autoctone da compensarsi a parte□□rima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l□Appaltatore dovrà consegnare alla D□□□la relativa Dichiarazionela di □restazione □Do□□rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto,la Ditta produttrice, le □uantità fornite e la destinazione□ □a conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della C□D 89□106 CEE o del C□R 305□2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | gabbionata 2□1□1 | mc | 28,15□ | **146,37** | □ |
| **02** | gabbionata 2□1□0,50 | mc | 24,52□ | **168,07** | □ |

**□□02□031** Rivestimento vegetativo ottenuto con materasso metallico marcato CE in accordo con la direttiva Europea 89□106□CEE, a tasche preconfezionato in rete metallica a a doppia torsione foderato con biostuoia□□a struttura □costituita da elementi di 3,00□2,00 □spessore 0,23 - 0,30 m□ fabbricati con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 6□8 o □8□10□in accordo con le □□inee guida per la certificazione di idoneità tecnica all□impiego e l□utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla □residenza del Consiglio Superiore □□□□□□del 19□09□2013 e con le norme UNI EN 10223-3□, tessuta con filo di diametro 2,2 mm o □2□7 mm□□conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3□ con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N□mm□ e allungamento minimo pari al 10 □ , galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □ - Cerio - □antanio- □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | A □con un □uantitativo non inferiore a 230 g□m□□Oltre a tale trattamento il filo □protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,2 mm □o 3□7 mm□□Gli elementi sono rivestiti internamente sulla superficie fronte esterno con biostuoia in fibra di cocco□Il materasso viene riempito con pietrame di idonea pezzatura e successivamente intasato con miscuglio di terreno vegetale locale, additivato con opportuni ammendanti□Compresi idonei coperchi di chiusura, tiranti interni e legature e tutto □uanto occorre per dare il lavoro finito a regola d□arte□□a superficie esterna pu□ essere idroseminata e□o pu□ seguire la la messa a dimora di specie arbustive autoctone da compensarsi a parte□□rima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l□Appaltatore dovrà consegnare alla D□□□a relativa Dichiarazione di □restazione □Do□□ rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le □uantità fornite e la destinazione□□a conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della C□D 89□106 CEE o del C□R 305□2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE□ | | | |
| **01** | materassi con h□23 cm | m□ | 19,89□ | **69,59** □ |
| **02** | materassi con h□ 30 cm | m□ | 18,03□ | **76,75** □ |
| **□02□032** | Briglia viva in legname e pietrame di modeste dimensioni trasversali, in corsi d□ac□ua a carattere torrentizio, realizzata mediante incastellatura di legname in tondame scortecciato di castagno □diam- 20-25 cm□, unito da chiodi e□o barre di acciaio ad aderenza migliorata □□ueste escluse□e riempimento della struttura con pietrame di pezzatura iodonea□Escluso lo scavo di fondazione e l□ammorsamento della struttura nelle sponde dell□alveo□ | | | |
| **01** | | mc | 14,92□ | **275,12** □ |
| **□02□033** | Consolidamento di tratti di sponda in erosione, di canali, corsi d□ac□ua a bassa pendenza, laghi, lagune, con limitate oscillazioni del livello dell□ac□ua, mediante cilindro □diam 60 cm□ in rete metallica zincata e plastificata di maglia minima 8□10 cm e filo di diam□ 2,7□3,7 mm protetto con galvanizzazione e plasticatura □larghezza 200 cm□ancorato con pali frontali □diametro 8-10 e lunghezza 150 cm□posti ad interasse di 50 cm e rivestito internamente con geostuoia e riempito nella parte inferiore con materiale ghiaioso e sabbioso, nella parte superiore con pani di canne, chiusura superiore del telo di rete con filo di ferro□Il cilindro ad operazione conclusa dovrà sporgere per 5 - 10 cm sul livello medio dell□ac□ua□Il raccordo con la sponda verrà realizzato con ramaglie o fascine di salici e tamerici□ | | | |
| **01** | | m | 25,05□ | **65,54** □ |
| **□02□034** | Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89□106□CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8□10 in accordo con le □□inee guida per la certificazione di idoneità tecnica all□impiego e l□utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla □residenza del Consiglio Superiore □□□□□del 19□09□2013 e con le norme UNI EN 10223-3□, tessuta con filo □conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3□ con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N□mm□ e allungamento minimo pari al 10 □ , galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □- Cerio - □antanio- □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di □uello della rete e diametro pari a 2□20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N□mm□□Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave□□rima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l□Appaltatore dovrà consegnare alla D□□□a relativa Dichiarazione di □restazione □Do□□rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le □uantità fornite e la destinazione□□a conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della C□D 89□106 CEE o del C□R 305□2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE□ | | | |
| **02** | altezza 1 mt - filo di 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □- Cerio - □antanio- □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □□ricoprimento minimo 245 g□m□□ | mc | 27,80□ | **118,71** □ |
| **04** | altezza 1 mt - filo di 3,00 mm galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □- Cerio - □antanio- □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □□ricoprimento minimo 255 g□m□□ | mc | 26,51□ | **124,48** □ |
| **06** | altezza 0,5 mt - filo di 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □- Cerio - □antanio- □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □□ricoprimento minimo 245 g□m□□ | mc | 23,22□ | **130,31** □ |
| **08** | altezza 0,5 mt - filo di 3,00 mm galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □- Cerio - □antanio- □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □□ricoprimento minimo 255 g□m□□ | mc | 21,57□ | **140,27** □ |
| **□02□035** | Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89□106□CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8□10 in accordo con le □□inee guida per la certificazione di idoneità tecnica all□impiego e l□utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla □residenza del Consiglio Superiore □□□□□del 19□09□2013 e con le norme UNI EN 10223-3□, tessuta con filo □conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3□ con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N□mm□ e allungamento minimo pari al 10 □ , galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □- Cerio - □antanio- □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di □uello della rete e diametro pari a 2□20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N□mm□□Escluso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame□□rima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l□Appaltatore dovrà consegnare alla D□□□a relativa Dichiarazione di □restazione □Do□□rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le □uantità fornite e la destinazione□□a conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della C□D 89□106 CEE o del C□R 305□2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE□ | | | |
| **02** | altezza 1 mt - filo di 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □- Cerio - □antanio- □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □□ricoprimento minimo 245 g□m□□ | mc | 21,18□ | **45,56** □ |
| **04** | altezza 1 mt - filo di 3,00 mm galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □ | mc | 18,80□ | **51,34** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | - Cerio - □antanio- □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □□ricoprimento minimo 255 g□m□□ | | | |
| 06 | altezza 0,5 mt - filo di 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □- Cerio - □antanio- □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □□ricoprimento minimo 245 g□m□□ | mc | 13,52□ | **71,40** □ |
| 08 | altezza 1 mt - filo di 3,00 mm galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □- Cerio - □antanio- □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □□ricoprimento minimo 255 g□m□□ | mc | 11,64□ | **82,93** □ |
| **□02□036** | Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89□106□CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8□10 in accordo con le □□inee guida per la certificazione di idoneità tecnica all□impiego e l□utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla □residenza del Consiglio Superiore □□□□□□del 19□09□2013 e con le norme UNI EN 10223-3□, tessuta con filo di diametro 2,7 mm □conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3□ con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N□mm□ e allungamento minimo pari al 10 □ , galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □- Cerio - □antanio- □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □con un □uantitativo no inferiore a 245 g□m□□Oltre a tale trattamento il filo □protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,7 mm□Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di □uello della rete e diametro pari a 2□20□3□20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N□mm□□Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave□□rima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l□Appaltatore dovrà consegnare alla D□□□la relativa Dichiarazione di □restazione □Do□□rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le □uantità fornite e la destinazione□□a conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della C□D 89□106 CEE o del C□R 305□2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE□ | | | |
| 01 | gabbione di altezza 1 mt | mc | 25,30□ | **130,43** □ |
| 02 | gabbione di altezza 0,50 mt | mc | 20,53□ | **153,66** □ |
| **□02□037** | Sovrapprezzo riempimento dei gabbioni posto in opera con faccia a vista | | | |
| 01 | | m□ | 79,07□ | **13,09** □ |
| **□02□038** | Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89□106□CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8□10 in accordo con le □□inee guida per la certificazione di idoneità tecnica all□impiego e l□utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla □residenza del Consiglio Superiore □□□□□□del 19□09□2013 e con le norme UNI EN 10223-3□, tessuta con filo di diametro 2,7 mm □conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3□ con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N□mm□ e allungamento minimo pari al 10 □ , galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □- Cerio - □antanio- □conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □con un □uantitativo no inferiore a 245 g□m□□Oltre a tale trattamento il filo □protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,7 mm□Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di □uello della rete e diametro pari a 2□20□3□20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N□mm□□Escluso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame□□rima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l□Appaltatore dovrà consegnare alla D□□□la relativa Dichiarazione di □restazione □Do□□rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le □uantità fornite e la destinazione□□a conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della C□D 89□106 CEE o del C□R 305□2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE□ | | | |
| 01 | gabbione di altezza 1 mt | mc | 16,85□ | **57,28** □ |
| 02 | gabbione di altezza 0,50 mt | mc | 12,31□ | **78,42** □ |
| **□02□039** | Riempimento di gabbioni di □ualsiasi forma e dimensione con pietrame calcareo proveniente dagli scavi, vagliato e ripulito□Compreso gli oneri per lo stoccaggio degli stessi in aree adiacenti all□intervento□ | | | |
| 01 | | mc | 43,66□ | **28,72** □ |
| **□02□040** | Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8□10 in accordo con le □□inee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all□impiego e l□utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla □residenza del Consiglio Superiore □□□□□□del 19□09□2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N□mm□ e allungamento minimo pari al 10□ , avente un diametro pari a 2□70 mm , galvanizzato con lega eutettica di □inco - Alluminio □5□ □ Cerio - □antanio conforme alla EN 10244 Classe A con un □uantitativo non inferiore a 245 g□m□□Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm□Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un elemento antierosivo costituito da una geostuoia tridimensionale in filamento di polipropilene□Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, da tiranti di tenuta opportunamente sagomati□Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN□mm□□A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del pietrame intasato con terreno vegetale per uno spessore di almeno 50 cm e poi si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale□Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e della idrosemina con la □uale sarà necessario intasare completamente la geostuoia tridimensionale□□rima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l□Appaltatore dovrà consegnare alla D□□□la relativa Dichiarazione di □restazione □Do□□ rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le □uantità fornite e la destinazione□□a conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della C□D | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. | | | |
| 01 | elementi di 3,00x3,00x0,70 (0,57) | m | 13,43 | **195,35** |
| 02 | sovrapprezzo al punto 01 per ogni metro in più di lunghezza di ancoraggio | m | 0,00 | **14,10** |
| **02.041** | Fornitura e posa in opera di gabbioni cilindrici marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, di lunghezza 2,00 m e diametro 0,95 m, in rete te metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 3,00 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m². Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2,7 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mm². Compreso il riempimento e la sistemazione del pietrame. | | | |
| 01 | | mc | 9,03 | **95,70** |
| **02.042** | Fornitura e posa in opera di rivestimenti flessibili con materassi metallici marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, a tasche di 3,00x2,00 mt (spessore 0,23 - 0,30 mt) in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 6x8 in accordo con le Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con filo di diametro 2,2 mm o 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mm e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Allumino (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A (con un quantitativo no inferiore a 230 g/m². Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,2 mm o 3,7 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2,00x3,00 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mm². Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. | | | |
| 01 | altezza 0,23 mt | m | 17,89 | **62,05** |
| 02 | altezza 0,30 mt | m | 16,22 | **68,44** |
| **02.043** | Fornitura e posa in opera di rivestimenti flessibili con materassi metallici marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, a tasche di 3,00x2,00 mt (spessore 0,23 - 0,30 mt) in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 6x8 in accordo con le Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con filo di diametro 2,2 mm o 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mm e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Allumino (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A (con un quantitativo no inferiore a 230 g/m². Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,2 mm o 3,7 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2,00x3,00 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mm². Escluso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame. | | | |
| 01 | altezza 0,23 mt | m | 16,67 | **41,50** |
| 02 | altezza 0,30 mt | m | 15,46 | **44,75** |
| **02.044** | Rivestimento vegetativo ottenuto con materasso metallico marcato CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, a tasche preconfezionato in rete metallica a doppia torsione (a struttura (costituita da elementi di 3,00x2,00 (spessore 0,23 - 0,30 m) fabbricati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 6x8 in accordo con le Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con filo di diametro 2,2 mm o 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mm e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Allumino (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A (con un quantitativo no inferiore a 230 g/m². Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,2 mm o 3,7 mm. Il materasso viene riempito con pietrame di idonea pezzatura e successivamente intasato con miscuglio di terreno vegetale locale, additivato con opportuni ammendanti. La copertura del materasso dovrà essere costituita da geostuoia grimpante tridimensionale 100 % polipropilene stabilizzata ai raggi UV (EN ISO 9863) rinforzata con con rete metallica (Compresi, tiranti interni e legature e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La superficie esterna può essere idroseminata e/o può seguire la la messa a dimora di specie arbustive autoctone da compensarsi a parte. | | | |
| 01 | altezza 0,23 mt | m | 17,66 | **78,36** |
| 02 | altezza 0,30 mt | m | 16,18 | **85,53** |
| **02.045** | Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, costituita da elementi di armatura planari orizzontali, realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m². Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm□Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro mm 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kN□mm□□Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1□00 m □0□80 m, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l□elemento di rinforzo orizzontale□Compreso un geotessile non tessuto termosaldato a filo continuo, compreso il riempimento del paramento esterno con elementi litoidi di adeguato peso specifico ed ogni altro onere per completare a regola d□arte la struttura finita, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale□ □rima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l□Appaltatore dovrà consegnare alla D□□□□ la relativa Dichiarazione di □restazione □Do□□rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le □uantità fornite e la destinazione□□a conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della C□D 89□106 CEE o del C□R 305□2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | elementi di 3,00□3,00□1,00 | m□ | 29,69□ | **185,46** □ |
| **02** | sovrapprezzo alla voce 01□per ogni metro in pi□ di lunghezza di ancoraggio | m□ | 0,00□ | **14,10** □ |

**□□02□046** Drenaggio eseguito con pietrisco di cava lavato, di pezzatura mista da 15 mm a 40 □50 mm entro cavi□Sono ompresi□la fornitura e posa in opera del pietrisco, l□assestamento con il pestello meccanico□□e caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | | mc | 18,50□ | **50,70** □ |

**□□02□047** Fornitura e posa in opera di pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio□ Compresa la guaina occhiellata sintetica installata al fondo del pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle ac□ue captate□□e caratteristiche minime della guaina dovranno essere le seguenti□Geomembrana in polietilene a bassa densità □□□DE□, rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità □□□DE□, stabilizzata agli U□□□o scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8□10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N□mm□e allungamento minimo pari al 10□ , avente un diametro pari 2□70 mm, galvanizzato con lega di □inco Alluminio □□N□A□5□ □conforme alla EN 10244 Classe A con un □uantitativo non inferiore a 245 g□m□□in accordo con le □inee Guida per la redazione di Capitolati per limpiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla □residenza del Consiglio Superiore □□□□□□, Commissione Relatrice n°16□2006, il 12 maggio 2006□Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100□ polietilene alta densità con massa areica □ 100 gr□m2 □EN ISO 9864□, apertura dei pori caratteristica O90 300 micron □EN ISO 12956□, permeabilità normale al piano □180 l□m2sec □i□50 □EN ISO 11058□, resistenza longitudinale a rottura □22 Kn□m e trasversale □12 Kn□m con allungamenti corrispettivi pari a 35□ e 20□ □EN ISO 10319□Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte allac□ua□□e dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 □20 mm□Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e □uantaltro necessario per dare il lavoro finito a regola d□arte□Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro, lo smaltimento del materiale non utilizzato ed eventuali camini drenanti□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | pannello drenante prefabbricato dimensioni 2□1□0,30 m | m | 11,96□ | **134,78** □ |
| **02** | pannello drenante prefabbricato dimensioni 2□0,50□0,30 m | m | 14,62□ | **110,24** □ |

**□□02□048** Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto del tipo termosaldato a filo continuo in fibra di polipropilene avente la funzione di filtro separatore di terreni a diversa granulometria marcato CE□Il geotessile con spessore sotto i 2kN□m□ pari a circa 0,50mm e con spessore sorro i 200kN□m□paria a 0,40 mm in modo da ostacolare il fenomeno dell□intasamento superficiale del filtro, deve presentare una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 1800 N □norma EN ISO 12236□, un valore della resistenza alla lacerazione □norma ASTM D4533□non inferiore a 335 N□Sono compresi sfridi, sormonti e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d□arte□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | | m□ | 36,75□ | **7,62** □ |

**□□02□049** Fornitura e posa in opera di geocomposito tridimensionale per il drenaggio □gradiente idraulico □1□marcato CE composto da una struttura centrale ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici alla □uale vengono accoppiati due geotessili sintetici non tessuti filtranti termosaldati□Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale a 20 k□a non inferiore a 2,5 l□sm □norma EN ISO 12958 opzione R□F□, a 100 k□a non inferiore a 2,0 l□sm e dopo 100 anni di esercizio dovrà fornire un valore della trasmissività in verticale a 20 k□a, stabilito secondo la norma UN ISO 12958 opzione R□F long term creep test, non inferiore a 2,10 l□sm□I due non tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno avere un valore del peso unitario non superiore a 110 g□m□ □norma EN 965□, una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 7,3 kN□m □norma EN 10319□, una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,1 KN □norma EN 12236□, un diametro di filtrazione non superiore a 140 micron □norma EN ISO 12956□□□a valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi indicati in scheda tecnica e delle tolleranze espresse sulle schede di marcatura CE□Sono compresi sfridi, sormonti e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d□arte□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | | m□ | 19,19□ | **14,59** □ |

**□□02□050** Applicazione□rivestimento canali e argini con funzione di protezione e controllo dell□erosione□RI□ESTIMENTO BACINI E CANA□I CON CA□CESTRU□□O INIETTATO IN MATERASSO DI GEOTESSI□E CON □UNTI FI□TRANTI□Fornitura e posa del materasso flessibile iniettabile tipo Incomat□ Fle□o e□uivalente, costituito da due geotessili tessuti collegati mediante un sistema di doppi lacci distanziatori in poliammide □□A□di lunghezza variabile, in modo da configurare un sistema a scacchiera di lastre rettangolari a modo di cuscino□ □er garantire la forma a cuscino del materasso, i doppi lacci distanziatori dovranno collegare i due geotessili in modo perpendicolare ed essere distanziati configurando una maglia di 10□10 cm in pianta□Nei punti di congiunzione tra gli spigoli delle lastre il geocomposito a materasso dovrà avere una zona a maggiore potere filtrante, con una permeabilità non inferiore a 30 l□m2□s □UNI EN ISO 11058□ed un diametro di filtrazione O90 di 0,48 mm Il materasso dovra avere i seguenti re□uisiti minimi da rispettare□Materia prima dei geotessili □ongitudinale□Trasversale □A□□E, Resistenza nominale minima di ogni laccio □□ 40 daN,

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|

Resistenza minima □ongitudinale a breve termine del singolo strato □□ 45 kN□m □come da noma EN ISO 10319□, Deformazione massima alla resistenza nominale a breve termine longitudinale del singolo strato □□ 20 □ □come da noma EN ISO 10319□, Resisteza minima trasversale a breve termine del singolo strato □□ 25 kN□m □come da noma EN ISO 10319□, Deformazione massima alla resistenza nominale a breve termine trasversale del singolo strato □□ 20 □ □come da noma EN ISO 10319□, Diametro di Filtrazione O90 del singolo strato circa □ 250 micrometri □come da noma EN ISO 12956□, □ermeabilità all□ac□ua del singolo strato circa □ 6 l□m2□s □come da noma EN ISO 11058□, Spessore medio del materasso riemppito circa □ 10 cm□Ogni rotolo dovrà avere un□etichetta identificativa secondo la norma EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito□Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà fornire la certificazione Do□ e possedere la certificazione EN ISO 9001□2008□Il produttore dovrà fornire una prova che dimostri che il materiale rispetta i re□uisiti sanitari per essere usato a contatto con ac□ua potabile in base alle □□inee guide per la valutazione sanitaria degli elastomeri in contatto con ac□ua potabile□□□er ogni partita di geotessile approvvigionato in cantiere, l□Appaltatore dovrà fornire alla Direzione □avori la relativa dichiarazione di conformità rilasciata dalla ditta produttrice, attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell□impresa appaltante e l□indirizzo del cantiere□correlata inoltre dalle prove di laboratorio inerenti il lotto di produzione□Nel caso l□Appaltatore non fosse in grado di fornire tale certificazione o che non fossero rispettati i re□uisiti minimi richiesti, la partita di materiale verrà rifiutata e, se si rendesse necessario, si provederà alla demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell□impresa□
Si considera di intervenire su un sottofondo regolarizzato, privo di elementi laceranti o pungenti□Sono da considerarsi comprese nella presente voce, le seguenti operazioni□

- □ fornitura del materasso flessibile e movimentazione dei rotoli in cantiere con mezzi idonei
- □ taglio a misura dei teli
- □ posa del geocomposito e, □uando posato su scarpate, fissaggio in sommità in apposite trincee d□ancoraggio
- □ affiancamento dei teli e cucitura delle estremità secondo □uanto previsto da progetto
- □ riempimento mediante iniezione di miscela cementizia con apposita pompa□

□a disposizione dei teli e la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore□Resta escluso l□eventuale confezionamento del materiale su misura, effettuato in stabilimento, nel caso di forme particolari non standard da realizzare□Tale lavorazione sarà □uindi da computare a parte con apposita voce di elenco prezzi□
□□Appaltatore, prima della posa in opera, dovrà sottoporre ad approvazione della Direzione □avori il materiale che intende utilizzare, corredato dalle certificazioni richieste□Tale approvazione non costituisce accettazione definitiva del materiale□A □uesto fine, l□Appaltatore dovrà far eseguire su tutti i tipi di geogriglie approvvigionate in cantiere per ogni partita di 10□000 m2, prove di trazione su campioni prelevati in sito dietro indicazione ed in presenza della Direzione □avori□Il certificato di prova di trazione dovrà essere rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e dovrà essere basato su 5 campioni secondo la normativa ISO 10319□
□□Appaltatore sarà obbligato a prestarsi in ogni tempo alle prove sui materiali impiegati o da impiegarsi, nonch□ a □uelle su campioni prelevati in corso d□opera, da inviare ad un laboratorio individuato in accordo con la Direzione □avori□Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione, munendo gli stessi di sigilli e firma del Direttore dei □avori e dell□Appaltatore, nei modi pi□ adatti a garantirne l□autenticità□Il prelievo e l□onere delle prove saranno a carico dell□ impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | Rivestimento bacini e canali con calcestruzzo iniettato in materasso di geotessile con punti filtranti | m□ | 7,88□ | **53,91** | □ |

**□□02□051**

RI□ESTIMENTO BACINI E CANA□I CON CA□CESTRU□□O INIETTATO IN MATERASSO DI GEOTESSI□E DI S□ESSORE COSTANTE 14 CM□Fornitura e posa di materasso flessibile iniettabile tipo Incomat□ o e□uivalente, costituito da due geotessili tessuti paralleli, collegati mediante un sistema di doppi lacci distanziatori in poliammide □□A□, in modo da ottenere un materasso di spessore medio costante□□er garantire l□uniformità dello spessore del materasso, i doppi lacci distanziatori dovranno collegare i due geotessili in modo perpendicolare ed essere distanziati di 10 cm nella direzione longitudinale e trasversale configurando una maglia di 10□10 cm□Il materasso dovra avere i seguenti re□uisiti minimi da rispettare□Materia prima dei geotessili □ongitudinale□Trasversale □A□□E, Resistenza nominale minima di ogni laccio □□ 40 daN, Resistenza minima □ongitudinale a Breve termine del singolo strato □□ 45 kN□m □secondo le norme EN ISO 10319□, Deformazione massima alla resistenza nominale a breve termine longitudinale del singolo strato □□ 20 □ □secondo le norme EN ISO 10319□, Resistenza minima trasversale a breve termine del singolo strato □□ 25 kN□m □secondo le norme EN ISO 10319□, Deformazione massima alla resistenza nominale a breve termine trasversale del singolo strato □□ 20 □ , Diametro di Filtrazione O90 del singolo strato □ 250 micron m □secondo le norme EN ISO 12956□, □ermeabilità all□ac□ua del singolo strato □ 6 l□m2□s □secondo le norme EN ISO 11058□, Spessore medio del materasso riempito □ 14 cm□
Ogni rotolo dovrà avere un□etichetta identificativa secondo la norma EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito□Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà fornire la certificazione Do□ e possedere la certificazione EN ISO 9001□2008□Il produttore dovrà fornire una prova che dimostri che il materiale rispetta i re□uisiti sanitari per essere usato a contatto con ac□ua potabile in base alle □□inee guide per la valutazione sanitaria degli elastomeri in contatto con ac□ua potabile□□□er ogni partita di geotessile approvvigionato in cantiere, l□Appaltatore dovrà fornire alla Direzione □avori la relativa dichiarazione di conformità rilasciata dalla ditta produttrice, attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell□impresa appaltante e l□indirizzo del cantiere□correlata inoltre dalle prove di laboratorio inerenti il lotto di produzione□Nel caso l□Appaltatore non fosse in grado di fornire tale certificazione o che non fossero rispettati i re□uisiti minimi richiesti, la partita di materiale verrà rifiutata e, se si rendesse necessario, si provederà alla demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell□impresa□Si considera di intervenire su un sottofondo regolarizzato, privo di elementi laceranti o pungenti□Sono da considerarsi comprese nella presente voce, le seguenti operazioni□fornitura del materasso flessibile e movimentazione dei rotoli in cantiere con mezzi idonei□taglio a misura dei teli□posa del geocomposito e, □uando posato su scarpate, fissaggio in sommità in apposite trincee d□ancoraggio□ affiancamento dei teli e cucitura delle estremità secondo □uanto previsto da progetto□riempimento mediante iniezione di miscela cementizia con apposita pompa□□a disposizione dei teli e la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore□Resta escluso l□eventuale confezionamento del materiale su misura, effettuato in stabilimento, nel caso di forme particolari non standard da realizzare□Tale lavorazione sarà □uindi da computare a parte con apposita voce di elenco prezzi□□□Appaltatore, prima della posa in opera, dovrà sottoporre ad approvazione della Direzione □avori il materiale che intende utilizzare, corredato dalle certificazioni richieste□Tale approvazione non costituisce accettazione definitiva del materiale□A □uesto fine, l□Appaltatore dovrà far eseguire su tutti i tipi di geogriglie approvvigionate in cantiere per ogni partita di 10□000 m2,

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | prove di trazione su campioni prelevati in sito dietro indicazione ed in presenza della Direzione □avori□Il certificato di prova di trazione dovrà essere rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e dovrà essere basato su 5 campioni secondo la normativa ISO 10319□□Appaltatore sarà obbligato a prestarsi in ogni tempo alle prove sui materiali impiegati o da impiegarsi, nonch□a □uelle su campioni prelevati in corso d□opera, da inviare ad un laboratorio individuato in accordo con la Direzione □avori□Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione, munendo gli stessi di sigilli e firma del Direttore dei □avori e dell□Appaltatore, nei modi pi□ adatti a garantirne l□autenticità□Il prelievo e l□onere delle prove saranno a carico dell□impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni□ | | | |
| **01** | Rivestimento bacini e canali con calcestruzzo iniettato in materasso di geotessile di spessore costante 14 cm | m□ | 6,82□ | **62,32** □ |
| **□02□052** | GEOCOM□OSITO AD E□E□ATO □OTERE DRENANTE SOTTO BASSE □RESSIONI□Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante □GCO□costituito da una geostuoia tridimensionale in polipropilene □GMA□accoppiata a due geotessili filtranti in polipropilene □GT□□, per la funzione di drenaggio in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica in sostituzione dei dreni costituiti da materiale granulare naturale□Il doppio geotessile □necessario per la funzione di filtrazione e separazione per evitare soprattutto di intasare l□anima drenante e perdere nel tempo la sua efficacia□□er svolgere nel tempo la funzione di drenaggio, il geocomposito deve essere selezionato in base alla capacità drenante nelle condizioni di esercizio □carichi e pendenza□□□elevato potere drenante deve essere individuato dalla capacità drenante nel piano MD secondo la EN ISO 12958□□anima drenante costituita da geostuoia tridimensionale in polipropilene, data l□elevata percentuale di vuoti offre valori elevati di capacità drenante sotto basse pressioni, □uindi □uesto tipo di geocomposito □particolarmente indicato in caso di carichi non maggiori di 100 k□a□Il geotessile □GT□□dovrà avere una apertura di filtrazione non superiore a 120 micron □EN ISO 12956□ed una permeabilità normale al piano non inferiore a 100 mm□s □EN ISO 11058□Il geocomposito dovrà essere marcato CE in conformità alla norma EN 13252□□a valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi e delle relative tolleranze indicate in scheda tecnica□□accettazione del prodotto □subordinata alla presentazione alla D□della scheda tecnica del prodotto, del certificato di conformità CE alla norma indicata, del certificato di □ualità aziendale del produttore□la fornitura dovrà essere accompagnata dalla scheda CE del prodotto, dalla dichiarazione di conformità secondo UNI EN ISO 17050□Il geocomposito dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali□nel caso di opere interrate fissare il geocomposito al di sopra della linea di impermeabilizzazione mediante chiodature o pannelli in legno a perdere□□er impedire lintasamento del drenante □necessario risvoltare il tessuto non tessuto oppure ripiegare su se stesso il geocomposito□Data la leggerezza il geocomposito si applica senza lutilizzo di macchinari□□er particolari applicazioni, tale onere deve □uindi essere computato a parte□Sono compresi sfridi, sormonti e □uanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d□arte□Il computo verrà realizzato per metro □uadro di superficie | | | |
| **01** | Geocomposito con spessore maggiore o uguale a 8 mm sotto 2 k□a, massa areica non minore di 780 gr□m□□resistenza a trazione non minore di 18 kN□m□capacità drenante a 20 k□a non minore di 2,10 l□s□m per i□1□capacità drenante a 50 k□a non minore di 2,00 l□s□m per i□1□ | m□ | 10,39□ | **11,26** □ |
| **□02□053** | RI□ESTIMENTO BACINI E CANA□I CON CA□CESTRU□□O INIETTATO IN MATERASSO DI GEOTESSI□E A CE□□E RIN□ERDIBI□□ Fornitura e posa di materasso flessibile iniettabile a struttura nervata costituito da due geotessili tessuti uniti mediante cucitura, in modo da configurare un sistema grigliato a nervature trasversali e longitudinali interconesse senza interruzioni, definendo una maglia □uadrata con una superficie ad alta permeabilità al suo interno□ □o spessore medio del materassino riempito sarà di circa 10 cm□ I geotessili saranno in fibre di poliammide □□A□nella direzione dell□ordito e di polietilene □□E□nella direzione della trama e dovranno avere una resistenza di trazione non inferiore a 45 kN□m nella direzione longitudinale, e a 25 kN□m nella direzione trasversale con una deformazione non superiore a 20□ in entrambe le direzioni □UNI EN ISO 10319□□□a permeabilità all□ac□ua di ciascun geotessile dovrà essere di 6 l□m2□s □UNI EN ISO 11058□ed il diametro di filtrazione O90 dovrà essere 0,25 mm□Ogni rotolo dovrà avere un□etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito□Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e basato su 5 campioni secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito□In mancanza di □uesti certificati, l□impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione □avori per la prima fornitura di materiale fino a 5□000 m2□Oltre □uesta □uantità, e per ogni fornitura successiva di materiale, per lotti singoli fino a 10□000 m2, l□impresa dovrà presentare un ulteriore certificato di prova di trazione□Il prelievo e l□onere delle prove saranno a carico dell□impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni□Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell□impresa appaltante e l□indirizzo del cantiere□Il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001□2008□Il materiale dovrà essere approvato dalla Direzione □avori, alla □uale l□impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai re□uisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell□impresa□Si considera di intervenire su un sottofondo regolarizzato, privo di elementi laceranti o pungenti□□a disposizione dei teli, la modalità di posa e il mi□design della miscela cementizia dovranno essere eseguiti secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore□E□da considerarsi compreso il confezionamento del materiale su misura, effettuato in stabilimento, nel caso di forme particolari non standard da realizzare□□ | | | |
| **01** | Rivestimento bacini e canali con calcestruzzo iniettato in materasso di geotessile a celle rinverdibili - S□ESSORE medio del materassino riempito circa 10 cm | m□ | 8,35□ | **50,91** □ |
| **□02□055** | Fornitura e posa in opera di georete dreno□protettiva in □olietilene ad alta densità □□D□E□da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in □olipropilene da 120 g□m□ □min□□cad□per la realizzazione di un geocomposito filtro□drenante□ | | | |
| **01** | peso complessivo non inferiore a 990 g□m□, resistenza a trazione □20 KN□m, spessore a 200 k□a 5,5 mm, portata idraulica longitudinale □EN ISO 12958□a 200 k□a non inferiore a 0,95 l□sec□m, sotto un gradiente idraulico unitario | m□ | 16,60□ | **16,87** □ |
| **02** | peso complessivo non inferiore a 1240 g□m□, resistenza a trazione □25 KN□m, | m□ | 14,07□ | **19,90** □ |

| Codice | descrizione | um | manod | valore |
|---|---|---|---|---|
| | spessore a 200 kPa 6,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,10 l/sec/m, sotto un gradiente idraulico unitario | | | |
| 03 | peso complessivo non inferiore a 1540 g/m², resistenza a trazione ≥ 25 KN/m, spessore a 200 kPa 7,0 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,20 l/sec/m, sotto un gradiente idraulico unitario | m | 12,94 | **21,64** |
| **02.056** | Fornitura e posa in opera di tubi strutturati in PE a doppia parete, flessibili, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia prodotti per coestrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°). I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere forniti in matasse da 50 0 25 mt e complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/m²) determinata in base alla UNI EN ISO 9969. | | | |
| 01 | DN 63 mm | m | 43,55 | **7,60** |
| 02 | DN 75 mm | m | 41,74 | **7,93** |
| 03 | DN 90 mm | m | 39,87 | **10,41** |
| 04 | DN 110 mm | m | 37,25 | **11,14** |
| 05 | DN 125 mm | m | 34,33 | **12,09** |
| 06 | DN 140 mm | m | 30,60 | **13,56** |
| 07 | DN 160 mm | m | 29,34 | **17,01** |
| 08 | DN 200 mm | m | 27,55 | **23,12** |
| **02.057** | Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggio in lamiera andulata, con profilo dell'onda mm 37,5 x 100, di acciaio zincato a caldo , secondo EN 10327, classe ≥200, completi di tutti gli organi di giunzione, posti in opera su idoneo strato di sabbia di spessore medio di cm 20. Esclusa la fornitura di sabbia e degli scavi da compensarsi a parte. | | | |
| 01 | tubo drenante DN 150 mm | m | 18,74 | **17,66** |
| 02 | tubo drenante DN 200 mm | m | 13,17 | **25,14** |
| 03 | tubo drenante DN 250 mm | m | 10,14 | **32,64** |
| 04 | tubo drenante DN 300 mm | m | 9,00 | **36,78** |
| 05 | tubo drenante DN 500 mm | m | 5,58 | **59,36** |
| **02.058** | Sistema drenante ad alte prestazioni idrauliche-meccaniche "Trincea drenante prefabbricata" Fornitura e posa di sistema drenante ad alte prestazioni idrauliche-meccaniche costituito da una struttura prefabbricata di tipo cilindrico con intelaiatura interna realizzata con una struttura in acciaio armonico zincato con diametro minimo 6 mm. Il rivestimento esterno è costituito da una georete drenante a maglia romboidale 100 x 50 DPE accoppiata ad un geotessile 100 g/m² polipropilene. Il sistema deve consentire di effettuare un drenaggio totale sull'intera sezione con una permeabilità elevata, l'interno del sistema deve essere libero e sgombro da impedimenti e materiali per permettere lo scorrimento dell'acqua raccolta dalle pareti. La parte inferiore del sistema drenante è rivestita da una geomembrana in polietilene a bassa densità, rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità stabilizzata agli UV, saldata al geotessile ad ultrasuoni, tale rivestimento consente il convogliamento dell'acqua e ne impedisce il deflusso nella parte sottostante. La giunzione fra i sistemi avviene in modo meccanico al di fuori dello scavo permettendo l'applicazione in massima sicurezza. Caratteristiche di rigidità della trincea prefabricata - Le prove di laboratorio dovranno evidenziare una rigidità minima secondo ISO 9969 di RG 3 = 1,40 kN/m² e RG 5 = 1,80 kN/m². Caratteristiche intelaiatura interna - L'intelaiatura ha funzione portante sul carico del terreno sovrastante. Il filo in acciaio armonico con resistenza N/mm2 1450 ha un diametro minimo di 6 mm ed è protetto da un trattamento di zincatura secondo le norme vigenti. Per la lunghezza di 1 m il numero delle spire non sarà inferiore a n 12. Caratteristiche del rivestimento protettivo filtrante. Georete drenante a maglia romboidale 100 x 50 DPE accoppiata ad un geotessile filtrante 100 g/m² polipropilene. Massa Areica secondo EN 9864 minimo g/m² 600, Spessore 2Kpa secondo EN 9863 minimo mm 4,0, Resistenza a trazione longitudinale secondo EN ISO10319 kN/m 8,0 , Capacità drenante nel piano MD a 20 kPa, i=1 l/sm 1,2 Caratteristiche Canalina - Geomembrana impermeabile in polietilene a bassa densità, rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità, stabilizzata ai raggi UV, Resistenza a trazione longitudinale e trasversale minima 15 KN/m secondo DIN 53354, Resistenza a lacerazione longitudinale e trasversale minima 150 N secondo DIN 53356, Spessore minimo 0,25mm - La posa del sistema avverrà con cura, le singole strutture saranno posate delicatamente sul fondo dello scavo, accuratamente allineate, tenendo conto della pendenza di progetto, coprendo le giunzioni con l'apposito manicotto e posizionando la canalina impermeabile sul fondo dello scavo stesso. In caso di terreni fortemente argillosi e scavi molto profondi è da valutare e da compensarsi a parte l'eventuale utilizzo di geocomposito drenante su una o entrambe le pareti di scavo. Nella fase di rinterro sarà prima sistemato del materiale sui fianchi e poi delicatamente posato il resto del materiale a strati seguenti fino al raggiungimento del piano di campagna, eliminando ogni corpo acuminato che possa danneggiare il sistema drenante in fase di compattazione. E' escluso lo scavo a sezione obbligata della trincea, mentre è compreso il reinterro e la compattazione con materiale proveniente dagli scavi. | | | |
| 01 | sistema drenante prefabbricato diametro 25 cm per portata di captazione ≥ 0,8 l/s/m, o per profondità di scavo fino 3 m | m | 7,01 | **107,86** |
| 02 | sistema drenante prefabbricato diametro 40 cm per portata di captazione ≥ 1,3 l/s/m, o per profondità di scavo fino 5 m | m | 5,77 | **130,98** |
| 03 | sistema drenante prefabbricato diametro 60 cm per portata di captazione ≥ 1,9 l/s/m, o per profondità di scavo oltre 5 m | m | 4,30 | **175,73** |
| **02.059** | Fornitura e posa su scarpate ripide di rivestimento mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla □residenza del Consiglio Superiore □□□□□del 19□09□2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N□mm□ e allungamento minimo pari al 10□ , avente un diametro pari 2□70 mm, galvanizzato con lega eutettica di □inco - Alluminio □5□ □ Cerio - □antanio conforme alla EN 10244 Classe A con un □uantitativo non inferiore a 245 g□m□□Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm□□a rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988 per un numero mimino di 28 cicli consecutivi, al termine dei □uali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione□I teli di rete, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di □uello della rete e diametro pari a 2□20□3□20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1770 N□mm□□□a rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante rispettivamente da una fune d□acciaio zincato DN 16 mm □norme UNI ISO 10264-2, UNI ISO 2408□anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N□mm2, con carico di rottura minimo di 149□5 kN e da una fune d□acciaio 12 mm □norme UNI ISO 10264-2, UNI ISO 2408□anima tessile con carico di rottura minimo di 84□1 kN□Il rivestimento completo dovrà □uindi essere fissato alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti in acciaio Fe B44K, DN 16 mm, di lunghezza di circa 70-100 cm secondo la consistenza e profondità del substrato□□rima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l□Appaltatore dovrà consegnare alla D□□□la relativa Dichiarazione di □restazione □Do□□rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le □uantità fornite e la destinazione□□a conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della C□D 89□106 CEE o del C□R 305□2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE□ | | | |
| **01** | | m□ | 41,19□ | **30,18** □ |
| **□□02□060** | Rivestimento di scarpata in roccia a □ualsiasi altezza mediante copertura di geocomposito metallico in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8□10 in accordo con le □□inee guida per la certificazione di idoneità tecnica all□impiego e l□utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla □residenza del Consiglio Superiore □□□□□del 19□09□2013 e con le norme UNI EN 10223-3 con trafilato di ferro , conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N□mm□ e allungamento non inferiore al 10□ , avente un diametro pari 3□00 mm, galvanizzato con lega eutettica di □inco - Alluminio □5□ □ Cerio - □antanio conforme alla EN 10244 Classe A con un □uantitativo non inferiore a 255 g□m□□□a rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988 per un numero mimino di 28 cicli consecutivi, al termine dei □uali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione□□a rete metallica in rotoli di larghezza pari a 3□00 m □tessuta con l□inserimento, direttamente in produzione, di funi d□acciaio di diametro 8 mm ad anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N□mm□, con carico di rottura minimo di 40□3 kN □norme UNI ISO 10264-2 C□ASSE B □UNI ISO 2408□□□e funi sono inserite longitudinalmente come filo di bordatura con una spaziatura pari a 3,00 m□I teli di geocomposito metallico, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di □uello della rete e diametro pari a 2□20 mm e □uantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g□m□□o con anelli di chiusura metallici di diametro 7,00 mm□□a rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante rispettivamente da una fune d□acciaio zincato 16 mm □norme UNI ISO 10264-2, UNI ISO 2408□anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N□mm2, con carico di rottura minimo di 149□5 kN e da una fune d□acciaio 12 mm □norme UNI ISO 10264-2, UNI ISO 2408□anima tessile con carico di rottura minimo di 84□1 kN□Il rivestimento completo dovrà □uindi essere fissato alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti in acciaio Fe B44K, 16 mm, di lunghezza di circa 70-100 cm secondo la consistenza e profondità del substrato□□rima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l□Appaltatore dovrà consegnare alla D□□□la relativa Dichiarazione di □restazione □Do□□rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le □uantità fornite e la destinazione□□a conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della C□D 89□106 CEE o del C□R 305□2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE□ | | | |
| **01** | | m□ | 38,32□ | **32,44** □ |
| **□□02□061** | Rafforzamento corticale di scarpata in roccia a □ualsiasi altezza mediante geocomposito metallico in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8□10 in accordo con le □□inee guida per la certificazione di idoneità tecnica all□impiego e l□utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla □residenza del Consiglio Superiore □□□□□del 19□09□2013 e con le norme UNI EN 10223-3 con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N□mm2 e allungamento non inferiore al 10□ , avente un diametro pari 3□00 mm, galvanizzato con lega eutettica di □inco - Alluminio □5□ □ Cerio - □antanio conforme alla EN 10244 Classe A con un □uantitativo non inferiore a 255 g□m2□□a rete metallica in rotoli di larghezza pari a 3□00 m □tessuta con l□inserimento, direttamente in produzione, di funi d□acciaio di diametro 8 mm ad anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N□mm2, con carico di rottura minimo di 40□3 kN □UNI EN 12385□e galvanizzate con lega eutettica di □inco - Alluminio □5□ □□norme UNI ISO 10264-2 C□ASSE B□□□e funi d□acciaio sono inserite longitudinalmente come filo di bordatura e trasversalmente all□interno delle doppie torsioni chiuse attorno le funi di bordatura ad asola mediante manicotto in alluminio realizzando una maglia di funi con spaziatura pari a 300□300 cm□I teli di geocomposito metallico, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di □uello della rete e diametro pari a 2□20 mm e □uantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g□m2 o con anelli di chiusura metallici di diametro minimo 6,00 mm□□e asole delle funi trasversali saranno collegate direttamente tramite chiodi di ancoraggio□□a rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante una fune d□acciaio zincato 16 mm □norme UNI ISO 10264-2 C□ASSE B □UNI ISO 2408□anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N□mm2, con carico di rottura minimo di 149□5 kN□Il geocomposito metallico sarà ancorato in sommità, al piede e lungo la scarpata mediante ancoraggi in barra o fune d□acciaio posti in opera con maglia 3 m □3 m, in ragione di uno ogni 9 m□ □gli ordini di ancoraggi saranno distanziati di 3□00 m in senso orizzontale e 3□00 m in senso verticale□da computarsi a parte□□rima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l□Appaltatore dovrà consegnare alla D□□□il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le □uantità fornite e la destinazione□ □rima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l□Appaltatore dovrà consegnare alla D□□□la relativa Dichiarazione di □restazione □Do□□rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le □uantità fornite e la destinazione□□a conformità dei prodotti dovrà essere | | | |

| Codice | Descrizione | Um | Manod | Valore |
|---|---|---|---|---|

certificata da un organismo notificato ai sensi della CD 89106 CEE o del CR 3052011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m | 41,67 | **42,50** |

**02063** Rafforzamento corticale di scarpata in roccia a qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 810 in accordo con le linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla residenza del Consiglio Superiore del 19092013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 Nmm2 e allungamento minimo del 10 , avente un diametro pari 270 mm, galvanizzato con lega eutettica di inco - Alluminio 5 - Cerio - antanio conforme alla EN 10244 Classe A con un uantitativo non inferiore a 245 gm2Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mmI teli di rete, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 020 m con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di uello della rete ed avente diametro pari a 2203 20 mm e uantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230gm2 o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1770 Nmm2a rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante una fune dacciaio zincato 16 mm, norme UNI EN 10264-2 UNI ISO 2408anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 180 kgmm2, con carico di rottura minimo di 1495 kNa rete metallica sarà bloccata in sommità, al piede e lungo la scarpata mediante ancoraggi in barra o fune dacciaio, da computarsi a parteInfine sarà posto in opera un reticolo di funi di contenimento costituito da unorditura romboidale in fune metallica 12 mm di acciaio norme UNI EN 10264-2 UNI ISO 2408anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 Nmm2, con carico di rottura minimo di 841 kNla fune sarà fatta passare in corrispondenza degli incroci e fermata da opportuni accessori degli ancoraggi, sarà tesata e bloccata con relativi morsetti in fusione zincata UNI ISO 2081rima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Dil relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le uantità fornite e la destinazionerima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Dla relativa Dichiarazione di restazione Doorilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le uantità fornite e la destinazionea conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CD 89106 CEE o del CR 3052011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | con funi di rinforzo in maglia 33 | m | 40,20 | **33,21** |
| 02 | con funi di rinforzo in maglia 63 | m | 40,93 | **32,62** |

**02064** Fornitura e posa in opera di pannelli di rete in fune realizzati con ununica fune di tessitura ad anima metallica del diametro 10 mm 619 I R norme UNI ISO 10264-2 CASSE A UNI ISO 2408Tale fune del diametro 10 mm ad anima metallica con resistenza nominale del filo non inferiore a 1770 Nmm2 e carico di rottura della fune minimo 63 kN, intrecciata in modo da formare maglie romboidali di lato nominale 300 300 mmGli incroci sono rinforzati in modo da opporsi ad uneventuale sollecitazione statica o dinamica, tendente a deformare il pannelloI rinforzi sono costituiti da nodi realizzati su entrambi gli spezzoni di fune costituenti gli spigoli della maglia, in doppio filo di acciaio del diametro 3 mm conforme alla norma EN 10218 e galvanizzato con lega eutettica di inco - Alluminio 5 - Cerio - antanio conforme alla EN 10244 Classe A con un uantitativo non inferiore a 255 gm2I fili sono intrecciati meccanicamente in fase di produzione su entrambi i lati del pannello doppia legatura con doppio filoIl nodo, od altro sistema di chiusura, dovrà essere in grado di garantire una resistenza alla rottura prova di trazione statica a strapponon inferiore a 24 kN, resistenza che dovrà essere rilevata da idonea certificazione in originale da fornire alla Direzione avoriI pannelli in fune dacciaio sono abbinati con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 810 in accordo con le linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsioneemesse dalla residenza del Consiglio Superiore del 12052006 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 Nmm2 e allungamento superiore al 10 , avente un diametro pari 270 mm, galvanizzato con lega eutettica di inco - Alluminio 5 - Cerio - antanio conforme alla EN 10244 Classe A con un uantitativo non inferiore a 245 gm2Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mmla galvanizzazione, inoltre, dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa SO2secondo la normativa UNI ISO EN 6988 KESTERNIC TESTper un minimo di 28 cicliI teli di rete, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di uello della rete e diametro pari a 22033 20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1770 Nmm2I pannelli di rete in fune a trefoli dacciaio zincato saranno ancorati alla roccia con densità pari a n1 ancoraggio per ogni angolo del pannello e in ogni caso posti ad interasse non superiore a 3,00 m mediante ancoraggi in barra dacciaio da computarsi a parteInoltre, le dimensioni di massima dei pannelli non dovranno essere superiori a 1800 m2Il collegamento fra i pannelli rete in fune e gli ancoraggi predisposti, sarà realizzato con funi dacciaio della stessa tipologia e diametro di uella costituente lorditura della maglia, in modo da creare una idonea cucitura fra gli stessirima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Dil relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le uantità fornite e la destinazione

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | m | 39,43 | **112,99** |

**02065** Ancoraggio costituito da fune dacciaio zincato 16 norme UNI ISO 10624-2UNI ISO 2408anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 Nmmcon carico di rottura minimo di 1613 kN, completi, ad unestremità, di redancia zincata e manicotto di alluminio chiusi a pressione oleodinamica per il passaggio della fune ed all'altra estremità con punta libera, per rete metallica a doppia torsioneIn opera mediante perforazioni del diametro minimo 41 terminale 38 mme successiva cementazione mediante malta antiritiro fino a rifiutoCompreso ogni altro onere per il sollevamento ed il posizionamento delle attrezzature e uantaltro occorre per dare il lavoro finito a regola darte

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | lunghezza ancoraggio 1 mt | cad | 33,97 | **145,54** |

| codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | lunghezza ancoraggio 2 mt | cad | 33,28 | **198,09** |
| 03 | lunghezza ancoraggio 3 mt | cad | 33,54 | **245,67** |
| **02.066** | Ancoraggio, costituito da barra continua in acciaio FeB44k filettata in testa del diametro di 24 mm, munita di piastra, golfare per il passaggio della fune e dispositivo di bloccaggio, per rete metallica a doppia torsione In opera mediante perforazioni del diametro minimo 41 terminale 38 mm e successiva cementazione mediante malta antiritiro fino a rifiuto Compresa la regolarizzazione della superficie di contatto della piastra di appoggio nonch ogni altro onere per il sollevamento ed il posizionamento delle attrezzature e quant altro occorre per dare il lavoro finito a regola d arte | | | |
| 01 | lunghezza ancoraggio 1 mt | cad | 33,41 | **147,99** |
| 02 | lunghezza ancoraggio 2 mt | cad | 33,83 | **194,84** |
| 03 | lunghezza ancoraggio 3 mt | cad | 34,47 | **239,05** |
| **02.067** | Fornitura e posa in opera di funi in acciaio zincato 16 mm, norme UNI EN 10264-2 UNI ISO 2408 anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 180 kg mm2, con carico di rottura minimo di 149 5 kN, per il placcaggio della rete sulle scarpate in roccia, compreso ogni onere e magistero | | | |
| 01 | | m | 35,90 | **8,69** |
| **02.068** | Fornitura e posa in opera di funi metalliche 12 mm di acciaio zincato norme UNI EN 10264-2 UNI ISO 2408 anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N mm2, con carico di rottura minimo di 84 1 kN, per il placcaggio della rete sulle scarpate in roccia, compreso ogni onere e magistero | | | |
| 01 | | m | 45,09 | **6,92** |
| **02.069** | Operazioni di perforazione eseguite in parete di qualsiasi altezza, od in scarpate e luoghi difficilmente accessibili, da rocciatori specializzati che si calano in cordata, con l ausilio di idonee attrezzature Compreso il posizionamento della perforatrice, lo stendimento delle tubazioni per le iniezioni e le operazioni di iniezione della boiacca con rapporto cemento ac ua di 2 1, iniettata a pressione controllata, tramite idonea attrezzatura pneumatica, nelle perforazioni in precedenza eseguite | | | |
| 01 | er perforazioni del diametro variabile tra 44 e 52mm da realizzare con perforatrici pneumatiche manuali, uindi per lunghezza massima del foro pari a 3 ml | m | 59,12 | **64,11** |
| 02 | er perforazioni del diametro variabile tra 90 e 110mm da realizzare con perforatrici pneumatiche leggere del tipo a fondo foro montate su slitte, senza limiti di lunghezza minima e massima del foro | m | 51,53 | **129,25** |
| **02.070** | Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio in acciaio complete di dado M24 per placcaggio della rete sulle scarpate in roccia , compresa la regolarizzazione della superficie di contatto della piastra di appoggio e quant altro occorre per dare il lavoro finito a regola d arte | | | |
| 01 | dimensione piastra 150 150 8 mm | cad | 25,59 | **20,32** |
| 02 | dimensione piastra 200 200 10 mm | cad | 17,62 | **29,51** |
| **02.071** | Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere all urto di un corpo roccioso animato di energia cinetica, omologata secondo le linee Guida Europee Etag 027 edizione 2008 e certificata a seguito di prove in vera grandezza crash test da laboratori o Istituti di rove Ufficiali autorizzati secondo D R 380 2001 Art 59 egge n 1086 1971 Art 20 a barriera paramassi deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali superare n° 1 una prova di impatto con energia maggiore o uguale al 100 ME Ma imum Energ evel della classe nominale di resistenza, trattenendo il blocco di prova, senza rotture o danni sostanziali ai componenti principali del sistema superare n° 2 due prove di impatto eseguite in successione, senza effettuare riparazioni, con energia maggiore o uguale ad 1 3 SLE Service Energ evel della classe nominale di resistenza, trattenendo il blocco di prova, senza danni sostanziali ai componenti principali del sistema Essere di Categoria A in accordo a uanto definito dalla sopra citata inea Guida ETAG 027 Tutti i materiali e o componenti devono essere accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative UNI EN 10025 montanti in acciaio, UNI ISO 2408 funi d acciaio, UNI EN 10244-2 zincatura fili e funi, UNI 1461 zincatura carpenteria metallica Tutte le certificazioni, i manuali di montaggio e la documentazione tecnica, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D Il certificato dovrà comprendere una specifica dichiarazione relativa al corretto funzionamento della barriera e dovrà essere privo di condizioni e o riserve Resta incluso la realizzazione delle fondazioni con ancoraggi fino alla profondità di 3m perforazione, eventuali piccoli plinti di regolarizzazione, inclusi gli ancoraggi di monte e laterali resta escluso l eventuale impiego di elicottero Il prezzo indicato a metro lineare, l analisi stata effettuata per una barriera di 70 metri di lunghezza | | | |
| 01 | barriera categoria A , classe di assorbimento II, assorbimento di energia cinetica 500 k - altezza nominale di intercettazione 3,00 mt | m | 27,77 | **635,06** |
| 02 | barriera categoria A , classe di assorbimento III, assorbimento di energia cinetica 1000 k - altezza nominale id intercettazione 3mt o 4mt | m | 25,89 | **940,08** |
| 03 | barriera categoria A , classe di assorbimento , assorbimento di energia cinetica 2000 k - altezza nominale 4,00 o 5,00 mt | m | 20,19 | **1311,28** |
| 04 | barriera categoria A , classe di assorbimento I, assorbimento di energia cinetica 3000 k - altezza nominale 5,00 o 6,00 mt | m | 15,39 | **1806,93** |
| 05 | barriera categoria A , classe di assorbimento III, assorbimento di energia cinetica 5000 k - altezza nominale 6,00 o 7,00 mt | m | 10,63 | **2717,55** |
| **02.075** | Fornitura e posa di tiranti di fondazione o chiodi di elevata capacità portante, a doppia protezione dalla corrosione per | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|

realizzare ancoraggi permanenti, armati con barre in acciaio a filettatura continua destrorsa tipo D□□ IDAG□ St 950□1050 o similare, in perforazioni □90□110 mm, precedentemente eseguite, in pendii variamente acclivi e di □ualun□ue altezza, compresa l□applicazione dell□eventuale piastra di ripartizione, e degli eventuali manicotti di giunzione, del dado di chiusura, o del golfaro passacavo e del successivo serraggio□Il sistema barre-accessori deve essere coperto da omologazione europea e marcatura CE□□e barre devono essere omologate come acciaio per cemento armato precompresso con attestato di □ualificazione rilasciato da Servizio Tecnico Consiglio superiore dei □avori □ubblici e □e barre devono avere inoltre le seguenti caratteristiche□Tensione di snervamento 950 N□mm2□Tensione di rottura 1050 N□mm2□rivestimento per l□intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata internamente con boiacca di cemento a ritiro compensato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d□Appalto, nonch□ rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l□allungamento del tirante, nel caso di realizzazione di tiranti□Come preiniezione □ ammessa solo □uella effettuata in stabilimento in ambiente controllato□Non □ possibile preiniettare le barre in cantiere□Sono comprese□la fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio, la fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonch□ di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante, la fornitura degli eventuali manicotti di giunzione delle barre nonch□ della relativa protezione anticorrosiva, la fornitura dei tubi d□iniezione, la fornitura dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro, la fornitura delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio □nel caso di tiranti□, delle eventuali sotto piastre di ripartizione o compensazione angolare, nonch□ delle calotte in acciaio zincato per la protezione del dado □nel caso di tiranti□, la fornitura del materiale protettivo per il riempimento delle calotte di protezione nonch□ del tratto di connessione tra tubo saldato alla piastra di contrasto e rivestimento della barra, la tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura □nel caso di tiranti□, le prove ed i controlli necessari, la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione, ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d□Appalto□I diametri nominali delle barre sono□26,5 □32 □36 □40 □47 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | ANCORAGGIO TI□O D□□ IDAG A DO□□IA □ROTE□IONE | kg | 34,90□ | **26,19** | □ |

**□02□076**

Fornitura e posa di ancoraggi geotecnici autoperforanti tipo □D□□ I□DRI□□□o similari, composti da un elemento portante costituito da una barra cava in acciaio□□a barra cava dovrà essere conforme alla EN 14490 sugli elementi metallici di rinforzo, il filetto dovrà essere conforme alla ISO 1208 mentre l□acciaio sarà conforme alle norme EN 10083-1 per gli elementi di rinforzo ed il sistema deve essere coperto da marcatura CE e DO□□In particolare le specifiche minime dell□acciaio devono essere□acciaio barre in 28Mn6 secondo EN 10083-1□Rp0,2 □limite 0,2□ □□ 500-600 N□mm2□Resistenza trazione Rm □ 600-750 N□mm2□Deformazione a rottura □5□ □Intervallo di fatica di 190 N□mm2 per il limite superiore di 0,7□Fp0,2 e 2 milioni di cicli□Gli accessori □ancoraggi e manicotti□80 N□mm2 per 0,7□ Fp0,2□E□compresa l□iniezione di malta cementizia a ritiro compensato e ti□otropica per la sigillatura della barra nel foro□□e operazioni di perforazione, posa ed iniezione saranno realizzate con □umbo di perforazione a due o tre bracci, dotata di piattaforma aerea idonea a due persone, o mediante operai specializzati rocciatori in sospensione su fune□I diametri nominali esterni delle barre cave sono□32 □ 38 □51 mm□I diametri interni o gli spessori sono variabili in funzione delle resistenze finali a rottura delle barre□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | □er barre con diametro nominale esterno variabile da 32 a 51mm con sistema nero□ | kg | 48,36□ | **35,61** | □ |
| **02** | Sovrapprezzo rispetto alla voce 01 per sistema zincato□ | kg | 0,00□ | **1,77** | □ |
| **03** | Sovrapprezzo rispetto alla voce 01 per sistema duple□□ | kg | 0,00□ | **3,70** | □ |

**□02□078**

Fornitura e posa di tiranti di fondazione TI□O GE□ I□□□US o chiodi di elevata capacità portante, a doppia protezione dalla corrosione per realizzare ancoraggi permanenti, armati con barre in acciaio a filettatura continua destrorsa tipo GE□ I□□□US St 670□800 o similare, in perforazioni □90□110 mm, precedentemente eseguite, in pendii variamente acclivi e di □ualun□ue altezza, compresa l□applicazione dell□eventuale piastra di ripartizione, e degli eventuali manicotti di giunzione, del dado di chiusura, o del golfaro passacavo e del successivo serraggio□Il sistema barre-accessori deve essere coperto da omologazione europea e marcatura CE□□e barre devono essere omologate come acciaio per cemento armato precompresso con attestato di □ualificazione rilasciato da Servizio Tecnico Consiglio superiore dei □avori □ubblici e le barre devono avere inoltre le seguenti caratteristiche□Tensione di snervamento 670 N□mm2□Tensione di rottura 800 N□mm2□rivestimento per l□intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata internamente con boiacca di cemento a ritiro compensato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d□Appalto, nonch□ rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l□allungamento del tirante, nel caso di realizzazione di tiranti□Come preiniezione □ ammessa solo □uella effettuata in stabilimento in ambiente controllato□Non □ possibile preiniettare le barre in cantiere□Sono comprese□la fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio, la fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonch□ di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante, la fornitura degli eventuali manicotti di giunzione delle barre nonch□ della relativa protezione anticorrosiva, la fornitura dei tubi d□iniezione, la fornitura dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro, la fornitura delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio □nel caso di tiranti□, delle eventuali sotto piastre di ripartizione o compensazione angolare, nonch□ delle calotte in acciaio zincato per la protezione del dado □nel caso di tiranti□, la fornitura del materiale protettivo per il riempimento delle calotte di protezione nonch□ del tratto di connessione tra tubo saldato alla piastra di contrasto e rivestimento della barra, la tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura □nel caso di tiranti□, le prove ed i controlli necessari, la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione, ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d□Appalto□I diametri nominali delle barre sono□18 □22 □25 □28 □30 □35 □43 □57□5 □63□5 mm□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | ANCORAGGIO o TIRANTE TI□O GE□ I□□US A DO□□IA □ROTE□IONE DA□□A CORROSIONE | kg | 38,60□ | **25,05** | □ |

**□02□079**

Fornitura e posa di ancoraggi in barre di acciaio a filettatura continua destrorsa tipo D□□ IDAG□ St 950□1050 o similare, in perforazioni □42□110 mm, precedentemente eseguite, in pendii variamente acclivi e di □ualun□ue altezza, compresa l□applicazione dell□eventuale piastra di ripartizione, e degli eventuali manicotti di giunzione, del dado di chiusura, o del golfaro passacavo e del successivo serraggio□Sono inoltre comprese□la fornitura dei tubi d□iniezione e sfiato, dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro e ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d□Appalto□E□esclusa la perforazione e l□iniezione da compensarsi a parte□Il sistema barra pi□ accessori deve essere coperto da omologazione europea e marcatura CE□□e barre devono avere aventi le seguenti caratteristiche□Tensione di snervamento minima 950 N□mm2□Tensione di rottura minima 1050 N□mm2I diametri nominali sono□26,5 □32 □36 □40 □47 mm□

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | ANCORAGGIO TI□O D□□ IDAG | kg | 17,06□ | **11,84** □ |

**□□02□080** Fornitura e posa di ancoraggi in barre di acciaio TI□O GE□ I□□US a filettatura continua destrorsa tipo GE□ I□□US□ St 670□800 o similare, in perforazioni □42□110 mm, precedentemente eseguite, in pendii variamente acclivi e di □ualun□ue altezza, compresa l□applicazione dell□eventuale piastra di ripartizione, e degli eventuali manicotti di giunzione, del dado di chiusura, o del golfaro passacavo e del successivo serraggio□Sono inoltre comprese□la fornitura dei tubi d□iniezione e sfiato, dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro e ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d□Appalto□E□esclusa la perforazione e l□iniezione da compensarsi a parte□Il sistema barra pi□ accessori deve essere coperto da omologazione europea e marcatura CE□□e barre devono avere aventi le seguenti caratteristiche□Tensione di snervamento 670 N□mm2□Tensione di rottura 800 N□mm2I diametri nominali sono□18 □22 □25 □28 □30 □35 □43 □57□5 □63□5 mm□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | ANCORAGGIO IN BARRA TI□O GE□ I□□US | m | 22,87□ | **39,88** □ |

**□□02□081** Ancoraggio per attacco di funi e controventi per barriere paramassi tipo debris Flo□ costituito da fasci di fili ondulati, in acciaio ad alta resistenza □classe di resistenza 1□770 N□mm2□e diametro del filo elementare pari a 3□5 mm□I fili sono protetti contro la corrosione con un rivestimento in □n-Al □95□-5□ □, classe B □EN 10244-2□□uantità minima 135 g□m2□I fasci di fili sono mantenuti paralleli con centratori e distanziatori plastici□Il fascio □piegato attorno ad una radancia zincata a caldo, e protetto da un tubo-forma in acciaio S195T □EN 10027-1□, zincato a caldo, Cl□A□1 □EN 10240□, con tensione a rottura minima pari a 320 N□mm2□□a parte terminale dell□ancoraggio □ protetta tramite un puntale in acciaio per facilitare l□inserimento nel foro, con tensione a rottura minima pari a 270 N□mm2□ □arallelamente al fascio di fili e reso solidale ad essi, un tubo abbinato per facilitare l□iniezione successiva dal fondo del foro□Il tubo per l□iniezione □costituito da polietilene a bassa densità ed ha un diametro nominale pari a 20 mm□□er le iniezioni nel sistema di ancoraggio, saranno impiegate miscele a base di cemento da altoforno o pozzolanico con contenuto pari a 100 Kg, di ac□ua con contenuto pari a 40□45 Kg e di filler calcareo, o siliceo, la cui □uantità dovrà essere compreso tra 0□30 Kg secondo la richiesta della Direzione □avori□□a bentonite dovrà essere presente in □uantità compresa tra 0□4 Kg secondo la richiesta della Direzione □avori□Infine additivo super fluidificante pari a 5 Kg ed eventuale additivo accelerante□Il cemento dovrà presentare contenuto in cloro inferiore allo 0,05□ in peso e contenuto totale di zolfo da solfuri inferiore allo 0,15□ in peso□□ac□ua dovrà essere conforme alle norme UNI 7163 dell□aprile 1979 e s□m□Il filler dovrà presentare un passante al setaccio n□37 della serie UNI 2332 □apertura 0□075 mm□inferiore al 3□ in peso□Gli additivi non dovranno essere aeranti□□a miscela dovrà presentare i re□uisiti seguenti, periodicamente controllati durante le lavorazioni□fluidità Marsh da 10 sec□a 35 sec□essudazione 2□ □resistenza a compressione a 28 giorni □ 250 kg□cm2□Compresa la perforazione in fori di diametro come da progetto, realizzata in ogni condizione, eseguita con attrezzatura a fondo foro, l□infilaggio dell□ancoraggio e l□iniezione come sopra descritta□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | □rezzo per ogni metro di ancoraggio in opera per fascio composto da 32 fili resistenti, e resistenza non inferiore a 400 kN□ | m | 34,62□ | **156,20** □ |
| 02 | □rezzo per ogni metro di ancoraggio in opera per fascio composto da 24 fili resistenti, e resistenza non inferiore a 300 kN□ | m | 36,20□ | **149,36** □ |
| 03 | □rezzo per ogni metro di ancoraggio in opera per fascio composto da 20 fili resistenti, e resistenza non inferiore a 250 kN□ | m | 37,47□ | **144,30** □ |
| 04 | □rezzo per ogni metro di ancoraggio in opera per fascio composto da 16 fili resistenti, e resistenza non inferiore a 200 kN□ | m | 38,64□ | **139,92** □ |
| 05 | □rezzo per ogni metro di ancoraggio in opera per fascio composto da 10 fili resistenti, e resistenza non inferiore a 125 kN□ | m | 40,63□ | **133,08** □ |

**□□02□082** Fornitura e posa in opera di barriera flessibile in rete d□acciaio per la mitigazione del rischio indotto da colate detritiche □Debris-Flo□□, in grado di resistere alla pressione combinata dinamica □durante il processo di riempimento□e statica □a barriera colmata□, senza montanti di sostegno intermedi □ampiezza massima in sommità non superiore a 15 metri□o con montanti di sostegno intermedi □ampiezza massima in sommità non superiore a 25 metri□□a barriera deve essere composta indicativamente dai seguenti componenti□montanti di sostegno in acciaio S 235 □R con profilo □EB, zincati a caldo □UNI EN ISO 1461□2009 □UNI EN ISO 14713□2017□con una altezza standard fuori terra □dalla superficie del basamento di fondazione□compresa tra 4,0 m e 6,0 m□Il montante □ incernierato alla piastra di base zincata a caldo □UNI EN ISO 1461□2009 □UNI EN ISO 14713□2017□snodata unidirezionalmente e ancorata al terreno mediante barre di ancoraggio □UNI EN ISO 1461□2009 □UNI EN ISO 14713□2017□□struttura di intercettazione principale in rete di acciaio di classe 1770 N□mm□galvanizzata in lega □n-Al □UNI EN 10264-1□2012, 10244-1□2009□ conformata in pannelli□e costituita da fili d□acciaio □diametro del singolo filo non inferiore a 3 mm□avvolti a formare un anello, di diametro non inferiore a 300 mm, sovrapposti tra loro ed assicurati in 3 punti da apposite clemme chiuse oleodinamicamente□funi di supporto longitudinali di diametro minimo 20 mm e resistenza minima a rottura di 252 kN in acciaio zincato ad anima metallica □UNI EN 12385-4, UNI EN 10264□2012□□funi di collegamento verticali e di monte □nel caso di montanti di supporto□di diametro minimo 20 mm e resistenza minima a rottura di 252 kN in acciaio zincato ad anima metallica □UNI EN 12385-4, UNI EN 10264□2012□□dissipatori di energia in tubo d□acciaio manicottato o altri sistemi e□uivalenti □UNI EN ISO 1461□2009, UNI EN ISO 14713□2017 e EN 10240□□rofilo antiabrasione in lamiera sagomata a □□ opere di fondazione costituite da ancoraggi flessibili □in numero variabile in dipendenza dell□altezza della barriera□protetta da doppio tubo di acciaio o da radancia sull□asola affiorante, zincate a caldo □UNI EN 1462□2009 e UNI EN ISO 14713□2017□, e da ancoraggi in barra □per le sottofondazioni dei montanti□, tali da garantire i carichi di progetto che agiscono sul singolo ancoraggio della barriera misurati e riportati secondo le prescrizioni previste al riguardo dal C□S□A□e comun□ue non inferiori a 6□0 m □presumendo terreni di cattiva □ualità□□morsetti UNI EN 13411-5, morsetti doppi per l□esecuzione delle asole di fune in sito o per assicurare le funi correnti, e grilli zincati per il collegamento dei pannelli di rete tra di loro ed alle funi portanti, bulloneria, serraggi ecc□in acciaio zincato secondo UNI EN ISO 1461□2009 e UNI EN ISO 14713□2017 completano la minuteria della barriera□E□compresa e compensata la posa in opera in □ualsiasi situazione di terreno, la preventiva preparazione del piano di posa, la redazione del piano di □ualità di costruzione ed installazione e □uant□altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d□arte secondo le prescrizioni progettuali, restando escluso e compensato a parte la fornitura degli ancoraggi flessibili, le barre di ancoraggio □nel caso di montanti di supporto□, le perforazioni e le iniezioni di tutti gli ancoraggi, nonch□ l□eventuale impiego di elicottero□□a barriera dovrà godere di apposita certificazione di test in vera grandezza su campo prove condotto da Istituto di ricerca internazionalmente riconosciuto che confermi la capacità strutturale di sostenere le pressioni totali, In recepimento delle Norme Tecniche per le Costruzioni □DM 14 gennaio 2008□, la barriera deve inoltre disporre della certificazione e marcatura CE per prodotti da Costruzione secondo il Decreto □res□Repubblica 21□04□1993 n□246 -

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | Regolamento di attuazione della direttiva 89□106□CEE relativa ai prodotti da costruzione□ | | | |
| **01** | Barriere senza montanti di supporto □per alvei con ampiezza in sommità fino a 15 m□in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 60 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 4 metri e provvista di N° 8 ancoraggi flessibili laterali da □uotarsi a parte□□er ogni m□ di rete di barriera | m□ | 31,48□ | **750,71** □ |
| **02** | Barriere senza montanti di supporto □per alvei con ampiezza in sommità fino a 15 m□in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 80 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 4 metri e provvista di N° 14 ancoraggi flessibili laterali da □uotarsi a parte □er ogni m□ di rete di barriera | m□ | 24,09□ | **1248,83** □ |
| **03** | Barriere senza montanti di supporto □per alvei con ampiezza in sommità fino a 15 m□in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 100 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 6 metri e provvista di N° 22 ancoraggi flessibili laterali da □uotarsi a parte□□er ogni m□ di rete di barriera | m□ | 24,41□ | **1144,52** □ |
| **04** | Barriere senza montanti di supporto □per alvei con ampiezza in sommità fino a 15 m□in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 140 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 4 metri e provvista di N° 18 ancoraggi flessibili laterali da □uotarsi a parte□□er ogni m□ di rete di barriera | m□ | 28,53□ | **1506,18** □ |
| **05** | Barriere senza montanti di supporto □per alvei con ampiezza in sommità fino a 15 m□in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 160 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 6 metri e provvista di N° 26 ancoraggi flessibili laterali da □uotarsi a parte□□er ogni m□ di rete di barriera | m□ | 27,64□ | **1321,82** □ |
| **06** | Sovrapprezzo sulle voci precedenti per barriere con superficie di intercettazione inferiore a 30 m□□ | □ | 0,00□ | **30,00** □ |
| **07** | Barriere con montanti di supporto □per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m□in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 60 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 4 metri e provvista di N° 12 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 2 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da □uotarsi a parte□□er ogni m□ di rete di barriera | m□ | 25,82□ | **1165,09** □ |
| **08** | Barriere con montanti di supporto □per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m□in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 100 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 4 metri e provvista di N° 16 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 4 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da □uotarsi a parte□□er ogni m□ di rete di barriera | m□ | 24,57□ | **1399,41** □ |
| **09** | Barriere con montanti di supporto □per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m□in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 120 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 6 metri e provvista di N° 22 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 4 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da □uotarsi a parte□□er ogni m□ di rete di barriera | m□ | 23,89□ | **1259,36** □ |
| **10** | Barriere con montanti di supporto □per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m□in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 160 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 4 metri e provvista di N° 18 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 4 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da □uotarsi a parte□□er ogni m□ di rete di barriera | m□ | 25,74□ | **1836,70** □ |
| **11** | Barriere con montanti di supporto □per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m□in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 180 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 6 metri e provvista di N° 28 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 4 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da □uotarsi a parte□□er ogni m□ di rete di barriera | m□ | 25,85□ | **1662,36** □ |
| **□02□083** | Fornitura e posa in opera di struttura flessibile in acciaio per l□assorbimento della pressione dinamica e statica indotta da frane superficiali in pendii aperti, con altezza variabile ed interasse dei montanti di sostegno pari a 5 metri□□a barriera deve essere specificamente sviluppata per lo scopo specifico e non deve essere desunta da eventuali validazioni di barriere paramassi sottoposte a impatto di frane superficiali, ancorch□ ad elevato assorbimento di energia□□a struttura dovrà essere stata sottoposta a test svolti in campo prove ed in vera grandezza da Istituto di ricerca internazionalmente riconosciuto, che attesti che la stessa sia in grado di assorbire l□impatto dinamico realmente diffuso di massa di materiale misto in movimento verso valle con velocità media di 10 m□s ed il susseguente carico statico, per un totale di 100 kN□m□m nel caso di barriera con pressione di classificazione di 100 k□a e di 150 kN□m□m nel caso di barriera con pressione di classificazione di 150 k□a□Non sono ammesse analisi a ritroso □back-anal□sis□della performance di strutture interessate da eventi naturali□□a barriera deve essere in possesso di certificato ETA o BTE□Fermo restando le prestazioni minime di cui sopra e le prescrizioni previste dal C□S□A□, la struttura deve essere composta indicativamente dai seguenti componenti□montanti di sostegno in acciaio snodabili, in tubo o profilato di acciaio normalizzato secondo le normative vigenti, fondati alla base in accordo alle specifiche progettuali□struttura di intercettazione principale in rete d□acciaio ad alta resistenza 1770 N□mm□, configurata secondo trama a maglia romboidale o e□uivalenti e protetta contro la corrosione da lega in zinco-alluminio□eventuale struttura di | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | intercettazione selettiva in rete d□acciaio ad alta resistenza, costituita da rete a maglie romboidali □dimensioni 50 □50 mm□intrecciate a semplice torsione, con filo elementare di 2□4 mm, o altre configurazioni e□uivalenti□dissipatori di energia in tubo d□acciaio manicottato o altri sistemi e□uivalenti□funi di supporto e controventatura in acciaio protette contro la corrosione da lega in zinco-alluminio, ad anima metallica, collegate ad ancoraggi, dimensionati in diametro e profondità in accordo alle specifiche progettuali□opere di fondazione costituite da ancoraggi flessibili protetti da doppio tubo di acciaio o da radancia sull□asola affiorante □ancoraggi di monte e laterali□e da barre in acciaio □ancoraggi sotto i montanti□tali da garantire i carichi di progetto che agiscono sulle singole fondazioni della struttura, misurati nel corso dei test in vera grandezza e dichiarati dal fornitore con report redatti da Istituti di prova indipendenti, secondo le prescrizioni previste al riguardo dal C□S□A□E□compresa e compensata la posa in opera in □ualsiasi situazione di terreno, la preventiva preparazione del piano di posa, la redazione del piano di □ualità di costruzione ed installazione e □uant□altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d□arte secondo le prescrizioni progettuali, restando escluso e compensato a parte la fornitura degli ancoraggi flessibili e delle barre in acciaio, le perforazioni e le iniezioni di tutti gli ancoraggi, nonch□l□eventuale impiego di elicottero□ | | | |
| **01** | Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 100 k□a, con altezza massima pari a □ 2 metri e con struttura di intercettazione principale costituita filo d□acciaio diametro 4 mm e resistenza minima alla trazione del filo elementare non inferiore a 22 kN e resistenza a trazione della rete in direzione longitudinale non inferiore a 250 kN□m, con superficie della maglia non superiore a 57 cm□ | m | 11,99□ | **1791,98** □ |
| **02** | Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 150 k□a, con altezza massima pari a □ 3,5 metri, con struttura di intercettazione principale costituita da trefolo d□acciaio □diametro singolo filo 4 mm□e resistenza minima del trefolo alla trazione 58 kN, resistenza minima a trazione della rete pari a 360 kN□m, con superficie della maglia non superiore a 270 cm□e ulteriore struttura di intercettazione selettiva in rete d□acciaio, costituita da rete a maglie romboidali □dimensioni 50 □50 mm□intrecciate a semplice torsione, con filo elementare di 2□4 mm, o altre configurazioni e□uivalenti | m | 12,21□ | **2814,77** □ |
| **□□02□084** | Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento flessibile monocomponente □non sono ammesse funi di rinforzo e□o orditura□per la stabilizzazione di versanti costituito da rete in acciaio armonico con resistenza del filo elementare non inferiore a 1770 N□mm□□in conformità alle norme EN 10218-1 EN 10218-2 EN 10244-1 EN 10244-2 EN 10264-1 EN 10264-2 per le caratteristiche del filo□con protezione contro la corrosione in lega di □inco □Alluminio in conformità alle EN ISO 9223 e EN 9227□, conformato in maglie romboidali□Gli incroci delle maglie sono mobili □rete a semplice torsione□per favorire l□adattabilità alle irregolarità delle superfici di posa e conseguire lo scopo del consolidamento attivo□<br>I teli di rete, una volta stesi lungo il versante, dovranno essere collegati tra loro ogni maglia con apposite clip di giunzione prodotte con elementi di filo avente le stesse caratteristiche di □uello della rete □classe di resistenza pari a 1770 mm□□e diametro pari a 4,0 mm□Non sono ammessi elementi aventi protezione contro la corrosione differente da □uella del filo della rete□<br>I teli di rete saranno posti in tensione e ancorati al versante con ancoraggi in barra □da compensare a parte□la cui fre□uenza, tipologia e profondità sono funzione del dimensionamento dell□intervento ottenuto sulla base delle condizioni geotecniche e geometriche del versante da consolidare, il tutto indicato nelle specifiche progettuali□Tali ancoraggi dovranno essere completati con speciali piastre di ripartizione, specificamente sviluppate e testate per il sistema, in acciaio S355□, zincata a caldo in ragione di 55 m, a forma di rombo, dotata alle estremità di due zanche di fissaggio, di un foro centrale per il posizionamento della barra rigida e di apposite nervature atte ad un suo opportuno irrigidimento□<br>Il sistema potrà essere posto in opera solo se suffragato da apposito codice di calcolo per il dimensionamento di numero e tipologia di ancoraggi necessari alle stabilità globali e locali del versante□Costituisce inoltre re□uisito fondamentale e imprescindibile la conformità a EAD 230025-00-0106 per le specifiche combinazioni di gruppo e classe derivanti dal calcolo suddetto, che identificano le performances del sistema oggetto della progettazione□Tutte le prestazioni elencate devono essere riscontrabili su report di test di laboratorio condotti da Istituti di ricerca indipendenti, riconosciuti a livello internazionale□<br>Tutti i materiali impiegati dovranno provenire da fornitori che operano con un sistema □ualità certificato in conformità alle norma UNI EN ISO 9001 in vigore□la rete deve inoltre, in recepimento del DM 17□1□2018, essere in possesso di marcatura CE□<br>Compresa la posa in opera in □ualsiasi situazione di terreno comun□ue acclive, le certificazioni e □uant□altro ancora occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d□arte, secondo le prescrizioni progettuali, esclusi la preventiva preparazione del piano di posa, la realizzazione degli ancoraggi e l□eventuale impiego di elicottero□ | | | |
| **01** | Rete con filo di diametro non superiore a 2 mm □diametro cerchio inscritto della maglia non superiore a 48 mm□con peso non superiore a 1□15 kg□m□e resistenza a trazione del singolo filo non inferiore a 5□5 kN□□a rete deve avere resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 85 kN□m , resistenza a trazione trasversale non inferiore a 45kN□m , resistenza al punzonamento non inferiore a 133 kN e deve essere del Gruppo 4 Classe A di EAD 230025-00-0106□ | m□ | 33,67□ | **85,26** □ |
| **02** | □oce precedente con sovrapprezzo per la fornitura del sistema in acciaio INO□ con classe di resistenza 1650 N□mm□, resistenza a trazione longitudinale rete non inferiore a 80 kN□m, resistenza al punzonamento non inferiore a 100kN e deve essere del Gruppo 4 Classe B di EAD 230025-00-0106□ | m□ | 27,13□ | **105,83** □ |
| **03** | Rete con filo di diametro non superiore a 3 mm □diametro cerchio inscritto non superiore a 65 mm□e resistenza a trazione del singolo filo non inferiore a 12□5 kN□□a rete deve avere resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 150 kN□m , resistenza a trazione trasversale non inferiore a 55 kN□m , resistenza al punzonamento non inferiore a 237 kN e deve essere del Gruppo 2 Classe A di EAD 230025-00-0106□ | m□ | 26,69□ | **107,55** □ |
| **04** | □oce precedente con sovrapprezzo per la fornitura del sistema in acciaio INO□ con classe di resistenza 1650 N□mm□, resistenza a trazione longitudinale rete non | m□ | 21,27□ | **134,96** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | inferiore a 140 kN□m, resistenza a trazione trasversale non inferiore a 50 kN□m, resistenza al punzonamento non inferiore a 170kN e deve essere del Gruppo 2 Classe A di EAD 230025-00-0106□ | | | |
| **05** | Rete con filo di diametro non superiore a 4 mm □diametro cerchio inscritto della maglia non superiore a 65 mm□con peso non superiore a 3□3 kg□m□e resistenza a trazione del singolo filo non inferiore a 22 kN□□a rete deve avere resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN□m, resistenza a trazione trasversale non inferiore a 428 kN e deve essere del Gruppo 1 Classe A di EAD 230025-00-0106□ | m□ | 22,71□ | **126,40** □ |
| **06** | Rete con fune spiroidale a tre fili di diametro complessivo non superiore a 6□5 mm □diametro cerchio inscritto non superiore a 130 mm□con peso non superiore a 2□9 kg□m□e resistenza a trazione del singolo filo non inferiore a 12□5 kN□□a rete deve avere resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 220 kN□m, resistenza a trazione trasversale non inferiore a 100 kN□m , resistenza a punzonamento non inferiore a 327 kN e deve essere del Gruppo 2 Classe B di EAD 230025-00-0106□ | m□ | 23,92□ | **120,03** □ |

# [illegible]

## 02 [illegible]

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □ | **ma□eriali** | | | | |
| 00053 | Ghiaia ordinaria aggregato 30□50 | mc | 27,65 | 10 | 24,89 |
| 011642 | Tirante tipo D□□idag St 950□1050 | kg | 2,91 | 0 | 2,91 |
| 011643 | Doppia protezione anticorrosione inclusa preiniezione in stabilimento | m | 19,05 | 0 | 19,05 |
| 011644 | Manicotti di giunzione, dado, piastra, distanziatori di centraggio in plastica, tubo d□iniezione e sfiato | m | 31,58 | 0 | 31,58 |
| 011645 | miscela cementizia per opere di difesa del suolo | □ | 22,92 | 0 | 22,92 |
| 011646 | operazioni per il confezionamento e iniezione di cemento per opere di difesa del suolo | □ | 27,60 | 0 | 27,60 |
| 011647 | Nolo macchine di cantiere - martinetto e centralina idraulica per posa tiranti di fondazione | giorno | 94,83 | 0 | 94,83 |
| 011648 | Barra cava D□□idrill R 32 - 51 | m | 8,13 | 0 | 8,13 |
| 011649 | Testata del chiodo formata da dado di testa e piastra di appoggio 200 □200 □10 mm | m | 1,35 | 0 | 1,35 |
| 011650 | Giunzioni a manicotto ogni 3 ml per lunghezze totali da 10 a 12 ml | m | 2,44 | 0 | 2,44 |
| 011651 | □unte di perforazione a croce e a bottoni con dia di perforazione di 51 | m | 2,17 | 0 | 2,17 |
| 011653 | Tirante tipo D□□idag St 670□800 | kg | 2,30 | 0 | 2,30 |
| 011654 | Barra tipo Di□idag St 670□800 | m | 8,87 | 0 | 8,87 |
| 011931 | Ancoraggio in opera per fascio composto da 32 fili | m | 45,38 | 0 | 45,38 |
| 011932 | □arie □cemento, gasolio□ | m | 13,55 | 0 | 13,55 |
| 011933 | Attrezzi manuali per lavori di ancoraggio in opere di difesa del suolo | ora | 6,77 | 0 | 6,77 |
| 011935 | Impianto di iniezione per lavori di ancoraggio in opere di difesa del suolo | ora | 108,38 | 0 | 108,38 |
| 011936 | Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 60 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 4 metri | m | 338,69 | 0 | 338,69 |
| 011938 | Ancoraggio in opera per fascio composto da 24 fili | m | 39,97 | 0 | 39,97 |
| 011939 | Ancoraggio in opera per fascio composto da 20 fili | m | 35,97 | 0 | 35,97 |
| 011940 | Ancoraggio in opera per fascio composto da 16 fili | m | 32,51 | 0 | 32,51 |
| 011941 | Ancoraggio in opera per fascio composto da 10 fili | ora | 27,10 | 0 | 27,10 |
| 011942 | Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 80 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 4 metri | m | 582,55 | 0 | 582,55 |
| 011943 | Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 100 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 6 metri | m | 535,13 | 0 | 535,13 |
| 011944 | Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 140 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 4 metri | m | 629,96 | 0 | 629,96 |
| 011945 | Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 160 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 6 metri | m | 548,68 | 0 | 548,68 |
| 011946 | Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 100 k□a, con altezza massima di intercettazione non superiore a □ 2 metri | m | 900,00 | 0 | 900,00 |
| 011947 | Ancoraggi di fondazione □barre□e d□attacco funi | m | 106,35 | 0 | 106,35 |
| 011948 | Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 150 k□a, con altezza massima di intercettazione pari a □ 3,5 metri | m | 1400,00 | 0 | 1400,00 |
| 011949 | Barriere con montanti di supporto □per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m□in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 60 k□a, con altezza massima 4 m, con montanti | m | 480,94 | 0 | 480,94 |
| 011950 | Barriere con montanti di supporto □per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m□in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 100 k□a, con altezza massima 4 m, con montanti | m | 582,55 | 0 | 582,55 |
| 011951 | Rete con filo di diametro non superiore a 2 mm | m□ | 32,51 | 0 | 32,51 |
| 011952 | □iastre per reti in acciaio per soil nailing | numero | 28,36 | 0 | 28,36 |
| 011953 | Barriere con montanti di supporto □per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m□in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 120 k□a, con altezza massima 6 m, con montanti | m | 528,36 | 0 | 528,36 |
| 011954 | Barriere con montanti di supporto □per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m□in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 160 k□a, con altezza massima 4 m, con montanti | m | 785,76 | 0 | 785,76 |
| 011955 | Barriere con montanti di supporto □per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m□in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 180 k□a, con altezza massima 6 m, con montanti | m | 704,47 | 0 | 704,47 |
| 011956 | Rete con filo di diametro non superiore a 2 mm con sovrapprezzo per fornitura di materiali in Ino□ | m□ | 48,77 | 0 | 48,77 |
| 011957 | Rete con filo di diametro non superiore a 3 mm | m□ | 50,13 | 0 | 50,13 |
| 011958 | Rete con filo di diametro non superiore a 3 mm con sovrapprezzo per fornitura di materiali in Ino□ | m□ | 71,80 | 0 | 71,80 |
| 011959 | Rete con filo di diametro non superiore a 4 mm | m□ | 65,03 | 0 | 65,03 |
| 011960 | Rete con fune spiroidale a tre fili di diametro complessivo non superiore a 6□5 mm | m□ | 60,00 | 0 | 60,00 |
| 011966 | Materasso tipo Incomat Fle□20□108 | m□ | 19,24 | 0 | 19,24 |
| 011967 | Materasso tipo Incomat Stan 20□12 | m□ | 20,05 | 0 | 20,05 |
| 011968 | Materasso tipo Incomat Crib 10□100 | m□ | 17,12 | 0 | 17,12 |
| □2001 | Sabbia di cava frantumata vagliata 0□5 - 0□6 | mc | 33,00 | 5 | 31,35 |
| □2005 | pietrisco tutte le pezzature □8□12,5 - 11□22 - 16□32□ | mc | 26,04 | 5 | 24,73 |
| □□028 | geocomposito□georete in □D□E con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 990 gr□m□ | m□ | 9,94 | 14 | 8,55 |
| □□029 | geocomposito□georete in □D□E con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 1240 gr□m□ | m□ | 11,88 | 14 | 10,22 |
| □□030 | geocomposito□georete in □D□E con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 1540 gr□m□ | m□ | 13,33 | 14 | 11,46 |
| □2002 | miscela per sementi 50 g□m□ | kg | 13,13 | 32 | 8,93 |
| □2003 | fertilizzanti organici | kg | 0,42 | 32 | 0,29 |
| □2004 | miscela di sementi selezionate di specie idonee a radicazione profonda | g | 0,42 | 15 | 0,36 |
| □2005 | collanti naturali e ulteriori materiali □mulch, attivatori del terreno□ | kg | 82,91 | 15 | 70,47 |
| □2006 | concime minerale e organico | kg | 1,65 | 15 | 1,40 |
| □2012 | collante organico | kg | 8,98 | 32 | 6,11 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □2013 | humus□□ | kg | 0,69 | 32 | 0,47 |
| □2014 | fibra vegetale □mulch□ | kg | 3,45 | 32 | 2,35 |
| □2015 | geostuoia rinforzata con geogriglia resistenza ma□a trazione 35 KN□m | m□ | 11,12 | 32 | 7,56 |
| □2016 | geostuoia rinforzata con geogriglia resistenza ma□a trazione 55 KN□m | m□ | 11,54 | 32 | 7,85 |
| □2017 | geostuoia rinforzata con geogriglia resistenza ma□a trazione 80 KN□m | m□ | 13,06 | 32 | 8,88 |
| □2018 | geostuoia rinforzata con geogriglia resistenza ma□a trazione 110 KN□m | m□ | 15,20 | 32 | 10,34 |
| □2019 | geostuoia tridimensionale in poliammide autoestinguente spessore nominale 20 mm | m□ | 8,85 | 32 | 6,02 |
| □2023 | picchetti in trafilato ad aderenza migliorata, diametro 16 lunghezza 100 cm, sagomati ad uncino o ad □ | cad | 3,18 | 32 | 2,16 |
| □2024 | miscela di sementi | kg | 9,43 | 0 | 9,43 |
| □2025 | biostimolatore | kg | 22,11 | 32 | 15,03 |
| □2026 | matrice di fibre legate | kg | 9,67 | 32 | 6,58 |
| □2029 | biotessile in □uta 400gr□m□ | m□ | 0,83 | 32 | 0,56 |
| □2030 | picchetti in trafilato ad aderenza migliorata, diametro 8 lunghezza 80 cm, sagomati ad uncino o ad □ | cad | 0,80 | 32 | 0,54 |
| □2031 | filo di ferro plasticato | kg | 2,68 | 10 | 2,41 |
| □2037 | barre in tondino di ferro ad aderenza migliorata diam 14 mm | kg | 0,61 | 0 | 0,61 |
| □2038 | biotessile in cocco 400gr□m□ | m□ | 2,91 | 32 | 1,98 |
| □2041 | terreno vegetale | mc | 29,85 | 32 | 20,29 |
| □2042 | talea di salice□tamerice □50 - 80 cm diam 2-5 cm | cad | 1,45 | 32 | 0,98 |
| □2053 | geocelle a nido d□ape h 10 cm diam 200 mm | m□ | 15,55 | 32 | 10,58 |
| □2057 | rete metallica a doppia torsione di maglia 8□10 e filo di diam□2,7□3,7 mm protetto con galvanizzazione e plasticatura | m□ | 7,96 | 10 | 7,16 |
| □2058 | barre in tondino di ferro acciaioso ad aderenza migliorata diam□24 mm | kg | 0,61 | 0 | 0,61 |
| □2066 | rete metallica a doppia torsione di maglia 6□8 e filo di diam□2,2□3,20 mm protetto con galvanizzazione e plasticatura | m□ | 7,23 | 10 | 6,51 |
| □2074 | punti metallici | cad | 0,07 | 0 | 0,07 |
| □2075 | pietrame di riempimento per gabbioni | mc | 34,55 | 10 | 31,09 |
| □2096 | talea di salice □□maggiore di 60 cm diam 3-10 cm | cad | 1,45 | 32 | 0,98 |
| □2098 | filo di ferro a forte zincatura | kg | 2,69 | 32 | 1,83 |
| □2110 | ramaglia di conifere | cad | 1,38 | 32 | 0,94 |
| □2112 | stangame di castagno con corteccia 8-10 cm □□200 | cad | 4,34 | 32 | 2,95 |
| □2115 | ramaglia di salice o tamerice | cad | 1,16 | 18 | 0,95 |
| □2124 | paletti di legno diam□8-10 □□150 cm | cad | 4,34 | 32 | 2,95 |
| □2125 | paletti di legno da 40 - 50 cm | cad | 1,16 | 32 | 0,79 |
| □2128 | paletti di legno diam 5-8 cm l□100 cm | cad | 2,17 | 32 | 1,48 |
| □2129 | verghe morte di salice | cad | 1,80 | 32 | 1,23 |
| □2130 | palo di legno diam 8-10 cm , □ □200 cm | cad | 5,06 | 32 | 3,44 |
| □2131 | paletti di legno diam 10 □□100 | cad | 2,31 | 32 | 1,57 |
| □2132 | talee di salice diam 5 cm □□1,5 m | cad | 1,38 | 32 | 0,94 |
| □2137 | picchetti in acciaio zincato diam 32 mm lunghezza 70 cm | cad | 3,62 | 32 | 2,46 |
| □2139 | legname di castagno in tondame scortecciato diam 20-25 lunghezza 2,00 mt | mc | 723,21 | 32 | 491,79 |
| □2149 | gabbioni in rete metallica a doppia torsione di maglia 8□10 con coperchio e filo di diam□2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □ - Cerio - □antanio- □conforme a UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □□uantitativo no infer□a 245 g□m□ | cad | 56,72 | 43 | 32,33 |
| □2151 | gabbioni in rete metallica a doppia torsione di maglia 8□10 con coperchio e filo di diam□3,0 mm galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □ - Cerio - □antanio- □conforme a UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □□uantitativo no infer□a 245 g□m□ | cad | 70,55 | 43 | 40,21 |
| □2156 | zolle di canne □dal selvatico□ h MA□ 80□100 cm | cad | 4,15 | 32 | 2,82 |
| □2157 | verghe di salice vive | cad | 2,07 | 32 | 1,41 |
| □2159 | gabbioni in rete metallica a doppia torsione di maglia 8□10 con coperchio e filo di diam□2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □ - Cerio - □antanio- □conforme a UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □□uantitativo no infer□a 245 g□m□ | cad | 71,65 | 43 | 40,84 |
| □2161 | gabbioni in rete metallica a doppia torsione di maglia 8□10 con coperchio e filo di diam□3,0 mm galvanizzato con lega eutettica di □inco-Allumino □5□ □ - Cerio - □antanio- □conforme a UNI EN 10244-2 Classe A tab□2 □□uantitativo no infer□a 245 g□m□ | cad | 87,65 | 43 | 49,96 |
| □2164 | gabbione cilindrico in rete metallica a doppia torsione maglia 8□10 filo 3,00 mm | mc | 48,48 | 43 | 27,64 |
| □2165 | gabbioni in rete metallica a doppia torsione di maglia 8□10 e filo di diam□2,7□3,7 mm protetto con galvanizzazione e plasticatura dim 2□1□0,50 □mc 1□ | cad | 81,38 | 43 | 46,39 |
| □2166 | gabbioni in rete metallica a doppia torsione di maglia 8□10 e filo di diam□2,7□3,7 mm protetto con galvanizzazione e plasticatura dim 2□1□1 □mc 2□ | cad | 104,14 | 43 | 59,36 |
| □2180 | geogriglia con resistenza a trazione al 5□ di deformazione non inferiore a 25 Kn□m | m□ | 5,53 | 32 | 3,76 |
| □2181 | casseri in rete metallica elettrosaldata a maglia 15□15 spessore 8 mm corredata di tiranti e picchetti | m□ | 27,11 | 32 | 18,44 |
| □2183 | geogriglia con resistenza a trazione al 5□ di deformazione non inferiore a 50 Kn□m | m□ | 6,91 | 32 | 4,70 |
| □2184 | geogriglia con resistenza a trazione al 5□ di deformazione non inferiore a 70 Kn□m | m□ | 8,02 | 32 | 5,45 |
| □2185 | geogriglia con resistenza a trazione al 5□ di deformazione non inferiore a 90 Kn□m | m□ | 9,67 | 32 | 6,58 |
| □2187 | biostuoia di cocco | m□ | 2,17 | 32 | 1,47 |
| □2188 | biostuoia in paglia e fibra di cocco | m□ | 1,83 | 32 | 1,24 |
| □2190 | picchetti metallici per ancoraggi | cad | 0,72 | 15 | 0,61 |
| □2192 | geostuoia tridimensionale rinforzata con rete metallica maglia 6□8 | m□ | 22,43 | 32 | 15,25 |
| □2196 | geostuoia antierosione in polipropilene sp□17 mm | m□ | 6,71 | 32 | 4,56 |
| □2198 | rete metallica a torsione semplice di maglia 50□50 a forte zincatura e biostuoia in □uta accoppiata meccanicamente | m□ | 9,05 | 10 | 8,14 |
| □2199 | materasso metallico 3□2□0,30 maglia 6□8 filo 2,20□3,20 | m□ | 18,70 | 10 | 16,83 |
| □2202 | materasso metallico 3□2□0,23 maglia 6□8 filo 2,20□3,20 | m□ | 16,01 | 10 | 14,41 |
| □2203 | elementi □Terramesh verde tipo terra □3,00□3,00□0,73 | m□ | 104,99 | 10 | 94,49 |
| □2204 | elementi □Terramesh verde tipo ac□ua □3,00□3,00□0,70 | m□ | 108,04 | 10 | 97,24 |
| □2205 | Geocomposito metallico maglia 8 □10 e filo 3,00 mm tessuta con funi di diametro 8 mm poste longitudinalmente con spaziatura pari a 300 cm | m□ | 9,40 | 10 | 8,46 |
| □2206 | anelli di chiusura per paramassi | cad | 0,62 | 10 | 0,56 |
| □2212 | elementi □Terramesh S□stem 3□3□1 □ | m□ | 67,44 | 32 | 45,86 |
| □2213 | geotessile nontessuto termosaldato ritentore di fini | m□ | 0,98 | 32 | 0,66 |
| □2214 | pietrame aggregato 45□125 | mc | 37,44 | 10 | 33,69 |
| □2217 | Geocomposito metallico maglia 8 □10 e filo 3,00 mm con fune di diametro 8 mm poste longitudinalmente e trasversalmente con spaziatura paria 300 cm | m□ | 13,98 | 18 | 11,47 |
| □2218 | morse a semigusci per diam□12 e 16 mm | cad | 5,73 | 28 | 4,13 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □2219 | grilli ad alta resistenza | cad | 2,76 | 15 | 2,35 |
| □2220 | pannello di rete in fune diam 10 mm in maglie romboidali | m□ | 39,52 | 15 | 33,59 |
| □2221 | fune diam 10 mm per legature pannello | m□ | 2,49 | 15 | 2,12 |
| □2228 | piastra zincata 150□150□8 mm | cad | 12,01 | 22 | 9,37 |
| □2229 | piastra zincata 200□200□10mm | cad | 21,33 | 22 | 16,64 |
| □2230 | dado esagonale 24 MA | cad | 1,91 | 22 | 1,49 |
| □2231 | tubo drenante in acciaio zincato a caldo diam 500 mm | m | 57,28 | 32 | 38,95 |
| □2232 | giunto per tubo drenante in acciaio zincato a caldo diam 500 mm | cad | 28,64 | 32 | 19,48 |
| □2233 | tubo drenante in acciaio zincato a caldo diam 300 mm | m | 33,10 | 32 | 22,51 |
| □2234 | giunto per tubo drenante in acciaio zincato a caldo diam 300 mm | cad | 16,55 | 32 | 11,25 |
| □2235 | tubo drenante in acciaio zincato a caldo diam 250 mm | m | 28,64 | 32 | 19,48 |
| □2236 | giunto per tubo drenante in acciaio zincato a caldo diam 250 mm | cad | 14,32 | 32 | 9,74 |
| □2237 | tubo drenante in acciaio zincato a caldo diam 200 mm | m | 20,62 | 32 | 14,02 |
| □2238 | giunto per tubo drenante in acciaio zincato a caldo diam 200 mm | cad | 10,31 | 32 | 7,01 |
| □2239 | tubo drenante in acciaio zincato a caldo diam 150 mm | m | 12,66 | 32 | 8,61 |
| □2240 | giunto per tubo drenante in acciaio zincato a caldo diam 150 mm | cad | 6,32 | 32 | 4,30 |
| □2241 | geocomposito drenante costituito da nucleo centrale drenante in monofilemanto di materiale sistetico e da due geotessili non tessuti capacità drenante a 20 k□a 2,5 l□sm | m□ | 7,53 | 15 | 6,40 |
| □2245 | DN 63 SN 4 tubo drenante in □E | m | 1,87 | 28 | 1,35 |
| □2246 | DN 75 SN 4 tubo drenante in □E | m | 2,24 | 28 | 1,61 |
| □2247 | DN 90 SN 4 tubo drenante in □E | m | 2,84 | 28 | 2,05 |
| □2248 | DN110 SN 4 tubo drenante in □E | m | 3,66 | 28 | 2,63 |
| □2249 | DN125 SN 4 tubo drenante in □E | m | 4,70 | 28 | 3,38 |
| □2250 | DN140 SN 4 tubo drenante in □E | m | 6,30 | 28 | 4,54 |
| □2251 | DN 160 SN 4 tubo drenante in □E | m | 7,97 | 28 | 5,74 |
| □2252 | DN 200 SN 4 tubo drenante in □E | m | 11,83 | 28 | 8,52 |
| □2256 | fune d□acciaio zincato □ □16 mm, □norme UNI EN 10264-2 □UNI ISO 2408□anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 180 kg□mm2, con carico di rottura minimo di 149□5 kN | m | 5,20 | 28 | 3,75 |
| □2257 | fune metallica □ □12 mm di acciaio □norme UNI EN 10264-2 □UNI ISO 2408□anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N□mm2, con carico di rottura minimo di 84□1 kN | m | 3,26 | 28 | 2,35 |
| □2258 | fune d□acciaio zincato □ 16 □norme UNI ISO 10624-2□UNI ISO 2408□anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N□mm□□con carico di rottura minimo di 161□3 kN, completi, ad un□estremità, di redancia zincata | cad | 29,94 | 28 | 21,55 |
| □2259 | fune d□acciaio zincato □ 16 □norme UNI ISO 10624-2□UNI ISO 2408□anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N□mm□□con carico di rottura minimo di 161□3 kN, completi, ad un□estremità, di redancia zincata | cad | 39,92 | 22 | 31,14 |
| □2260 | fune d□acciaio zincato □ 16 □norme UNI ISO 10624-2□UNI ISO 2408□anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N□mm□□con carico di rottura minimo di 161□3 kN, completi, ad un□estremità, di redancia zincata | cad | 49,90 | 22 | 38,92 |
| □2261 | barra continua in acciaio FeB44k filettata in testa del diametro di 24 mm munita di piastra, golfare e dispositivo di bloccaggio □unghezza 1 mt | cad | 31,54 | 22 | 24,60 |
| □2262 | barra continua in acciaio FeB44k filettata in testa del diametro di 24 mm munita di piastra, golfare e dispositivo di bloccaggio □unghezza 2 mt | cad | 39,49 | 22 | 30,80 |
| □2263 | barra continua in acciaio FeB44k filettata in testa del diametro di 24 mm munita di piastra, golfare e dispositivo di bloccaggio □unghezza 3 mt | cad | 47,45 | 22 | 37,01 |
| □2264 | geotessile del tipo termosaldato a filo continuo in fibra di polipropilene spessore sotto a 2 kN□m□ 0,50, spessore sotto i 200kN□m□ 0,40 mm | m□ | 1,65 | 15 | 1,40 |
| □2292 | incremento per altezze del paramento misurate sulla verticale oltre i 12 mt e ogni 2 metri di incremento | m□ | 45,87 | 15 | 38,99 |
| □2293 | sovrapprezzo all□elemento □Terramesh verde tipo terra di dimensioni 3,00□3,00□0,73 per ogni metro in pi□ di lunghezza di ancoraggio | m□ | 13,11 | 15 | 11,15 |
| □2294 | sovrapprezzo all□elemento □Terramesh verde tipo ac□ua di dimensioni 3,00□3,00□0,70□0,57 per ogni metro in pi□ di lunghezza di ancoraggio | m□ | 13,11 | 15 | 11,15 |
| □2295 | sovrapprezzo all□elemento □Terramesh S□stem di dimensioni 3,00□3,00□1,00 per ogni metro in pi□ di lunghezza di ancoraggio | m□ | 13,11 | 15 | 11,15 |
| □2297 | barriera paramassi a dissipazione di energia 500k□□□ 3,00 m, □unghezza 1,00 m, interasse montanti 10,00 m | m | 338,69 | 25 | 254,02 |
| □2298 | barriera paramassi a dissipazione di energia 1000k□- □□ 3,50 m, □unghezza 1,00 m, interasse montanti 10,00 m | m | 539,46 | 25 | 404,60 |
| □2299 | barriera paramassi a dissipazione di energia 2000k□- □□ 4,00 m, □unghezza 1,00 m, interasse montanti 10,00 m | cad | 892,24 | 25 | 669,18 |
| □2300 | barriera paramassi a dissipazione di energia 3000k□- □□ 5,00 m, □unghezza 1,00 m, interasse montanti 10,00 m | m | 1390,54 | 25 | 1042,90 |
| □2301 | barriera paramassi a dissipazione di energia 5000k□- □□ 6,00 m, □unghezza 1,00 m, interasse montanti 10,00 m | m | 2331,02 | 25 | 1748,27 |
| □2302 | pannello drenante prefabbricato dimensioni 2□1□0,30 m | m | 107,78 | 22 | 84,07 |
| □2303 | pannello drenante prefabbricato dimensioni 2□0,50□0,30 m | m | 82,91 | 22 | 64,67 |
| □2304 | guaina il □□DE m 50□0,9 | m | 8,16 | 22 | 6,36 |
| □2305 | trincea drenante da 250 | m | 82,64 | 10 | 74,38 |
| □2306 | trincea drenante da 400 | m | 102,96 | 10 | 92,66 |
| □2307 | trincea drenante da 600 | m | 142,25 | 10 | 128,03 |
| □2308 | geocomposito ad elevateo potere drenante | m□ | 10,50 | 30 | 7,35 |
| □ □023 | malta premiscelata colabile a ritiro compensato | kg | 1,11 | 0 | 1,11 |
| per□ | Sovrapprezzo in percentuale | □ | 1,00 | 0 | 1,00 |
| S□ □R□ | Sovrapprezzo in euro | numero | 1,00 | 0 | 1,00 |

## B noli

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 010939 | Autocarro di portata da 40 a 120 □li completo di ribaltabile o gru | ora | □ | □ | 66,63 |
| 011937 | Argano | ora | 8,31 | 0 | 8,31 |
| □012 | □erforatrice idraulica hr 100 per perforazioni da 450 mm□a 1300 mm□ | ora | □ | □ | 139,28 |
| □033 | escavatore cingolato fino a 135 □li , con benna □□950 mm | ora | □ | □ | 46,23 |
| □034 | escavatore cingolato fino a 250 □li con benna □□1200 mm | ora | □ | □ | 67,72 |
| □044 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t□10□00 | ora | □ | □ | 38,90 |
| □045 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t□12□00 | ora | □ | □ | 45,73 |
| □051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□8□5 con gru | ora | □ | □ | 35,42 |
| □052 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□30 con gru | ora | □ | □ | 52,44 |
| □139 | motosega con potenza di 3□0 k□ □4□1 hp□ | ora | □ | □ | 4,77 |
| □140 | motosega con potenza di 4□1 k□ □5□6 hp□ | ora | □ | □ | 5,85 |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 146 | rullo da 5 t a 10 t | ora | | | 56,92 |
| 173 | vericello con forza trazione fino 4300 kgs | ora | | | 7,33 |
| 176 | generatore 10 k ora, completo di interruttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie | ora | | | 6,38 |
| 186 | compressore per la produzione di aria compressa fino 5000 l min | ora | | | 22,59 |
| 187 | trapani per carpenteria fino a 240 | ora | | | 0,90 |
| 196 | Martelli perforatori - demolitori fino a 1400 | ora | | | 2,60 |
| 239 | compattatori a piastra a marcia avanti con peso fino a kg 80 | ora | | | 10,96 |
| 243 | compattatori verticali con peso fino a kg 65 | ora | | | 3,96 |
| 262 | argano elevatore 1400, portata kg 300 | ora | | | 21,33 |
| 272 | Idroseminatrice | ora | | | 26,20 |
| 302 | Autogru telescopica da 30 t | ora | | | 65,71 |
| 371 | ompa monocilindrica ad iniezione per malte | ora | | | 17,04 |
| 372 | Mescolatrice per malte | ora | | | 5,81 |
| 373 | Motocompressore ad aria 20 000 l 20 bar | ora | | | 84,17 |
| 374 | Martello fondo foro e aste | ora | | | 1,04 |
| 380 | ompa iniezione aria compressa 8 BAR | ora | | | 13,86 |
| 408 | perforatrice pneumatica leggera orizzontale da 10,7 kg | ora | | | 9,11 |
| 409 | asta di perforazione unghezza 1830 mm diametro 45 mm da montarsi su perforatrice pneumatica leggera orizzontale | ora | 3,45 | 0 | 3,45 |
| 410 | asta di perforazione unghezza 3050 mm diametro 45 mm da montarsi su perforatrice pneumatica leggera orizzontale | ora | 4,04 | 0 | 4,04 |
| 411 | asta di perforazione unghezza 3660 mm diametro 45 mm da montarsi su perforatrice pneumatica leggera orizzontale | ora | | | 0,84 |
| 412 | punta di perforazione a croce per DN 45 da montarsi su asta di perforazione | ora | | | 0,14 |
| | **ra porti** | | | | |
| 02 | Trasporti incidenza percentuale sui Materiali | | 1,00 | 0 | 1,00 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |

# D G G G S G

## 01 R D B R R RR

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 001 | Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica C, acciaio, etc mediante estrusione, compresa l esecuzione di prove speditive con ocket enetromer e o Torvane | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 22,92 |
| 01 002 | Apertura di campione rimaneggiato contenuto in sacchetto o altro contenitore | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 6,94 |
| 01 003 | Apertura e descrizione di campione indisturbato cubico | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 43,96 |
| 01 004 | Fotografia del campione 1 copia a colori | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 4,94 |
| 01 005 | Determinazione del contenuto d ac ua allo stato naturale ASTM D2216 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 21,90 |
| 01 006 | Determinazione della massa volumica allo stato naturale mediante fustella tarata BS1377T15 e | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 14,65 |
| 01 007 | Determinazione del peso specifico dei granuli media di almeno due misurazioni ASTM D854 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 43,96 |
| 01 008 | Determinazione della massa volumica allo stato naturale mediante posata idrostatica ASTM D1188 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 20,82 |
| 01 009 | Determinazione del tenore in carbonati ASTM D4373 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 115,69 |
| 01 010 | Determinazione del contenuto di sostanze organiche rocedura DM 11 5 1992 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 57,84 |
| 01 011 | Determinazione della densità minima e massima su terreni incoerenti ASTM D2049 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 219,02 |
| 01 012 | Analisi granulometrica - er vagliatura per via secca con un massimo di 8 vagli ASTM D422 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 73,27 |
| 01 013 | Analisi granulometrica - er vagliature per via umida con un massimo di 8 vagli ASTM D422 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 94,86 |
| 01 014 | Sovrapprezzo alle voci precedenti per uantità di materiale 5 Kg per ogni Kg di eccedenza | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 11,56 |
| 01 015 | Sovrapprezzo alle voci precedenti per numero di vagli 8 per ogni vaglio in eccedenza | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 6,94 |
| 01 016 | Analisi granulometrica - er sedimentazione con areometro, esclusa determinazione del peso specifico ASTM D422 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 98,70 |
| 01 017 | Analisi granulometrica - er sedimentazione con pipetta di Andreasen BS 1377 art 2 1990 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 88,69 |
| 01 018 | Analisi granulometrica - Determinazione della percentuale di materiale passante allo 0,074 mm ASTM D1140 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 28,53 |
| 01 019 | imite di i uidità e di lasticità congiuntamente ASTM D4318 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 87,14 |
| 01 020 | imite di i uidità con il metodo del Cono di enetrazione BS 1377 art 2 1990 e di lasticità congiuntamente | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | □ASTM D4318□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **105,66** □ |
| □ **01□021** | □imite di ritiro □ASTM D4943□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **87,14** □ |
| □ **01□022** | □rova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllati su provino 20-100 mm,con il mantenimento di ogni gradino per un intervallo di tempo □□ 24 ore, con sollecitazione □□ 6,4 Mpa,per un numero di 8 incrementi in fase di carico e 4 in fase di scarico □ASTM D2435□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **291,51** □ |
| □ **01□023** | Sovrapprezzo alla voce precedente per la determinazione dei coefficienti Cv, Eed compresa la preparazione dei diagrammi cedimento-□og t e Eed- □ogsvv □per ogni livello di carico□spazio □ASTM D2435□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **57,84** □ |
| □ **01□024** | Sovrapprezzo alla voce M□01□022 per l□esecuzione di cicli di carico e scarico, per ogni ciclo | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **102,56** □ |
| □ **01□025** | Determinazione del coefficiente di compressibilità secondaria, nel caso in cui sia necessario il mantenimento del carico oltre le 24 ore | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **43,96** □ |
| □ **01□026** | Determinazione della pressione di rigonfiamento a volume costante in enometro con variazioni di carico □□ 24 Kpa □per ogni determinazione □□ASTM D4546□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **28,53** □ |
| □ **01□027** | Determinazione della deformazione di rigonfiamento ad una pressione definita, applicata a secco eseguita da imbibizione del provino □per ogni determinazione□□ASTM D4546□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **43,96** □ |
| □ **01□028** | □rova di permeabilità diretta per terreni con K □ 10E-5 cm□s eseguita a carico costante □ASTM D2434□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **219,02** □ |
| □ **01□029** | □rova di permeabilità diretta per terreni con K□ 10E-5 cm□s eseguita a carico variabile □ASTM D2434□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **219,02** □ |
| □ **01□030** | □rova di permeabilità diretta, eseguita a carico variabile nel corso di una endometria | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **58,61** □ |
| □ **01□031** | □rova di permeabilità diretta per terreni con K□□ 10E-5 cm□s, eseguita in cella triassale su provino sottoposto ad una pressione di sconfinamento definita | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **262,98** □ |
| □ **01□032** | □rova di compressione non confinata su terreni con resistenza 1Mpa, su provino di diametro fino a 40 mm, compresi il calcolo e la preparazione del grafico s-def □ASTM D2166□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **58,61** □ |
| □ **01□033** | □rova di compressione non confinata su provino di roccia lapidea tenera compresi il calcolo e la preparazione del grafico s-def □ASTM D2166□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **73,27** □ |
| □ **01□034** | Sovrapprezzo alle voci precedenti per il rilievo delle deformazioni con comparatori millesimali sulla superificie laterale | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **57,84** □ |
| □ **01□035** | □rova di compressione triassale UU □non consolidata, non drenata□su provini aventi diametro □□ 40 mm ed altezza □□ 80 mm □procedura standard 3 provini □□ASTM D2850□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **367,09** □ |
| □ **01□036** | □rova di compressione triassale UU □non consolidata, non drenata□su provini aventi diametro □□ 40 mm ed altezza □□ 80 mm □procedura standard 3 provini □con saturazione □ASTM D2850□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **475,06** □ |
| □ **01□037** | □rova di compressione triassale UU □non consolidata, non drenata□su provini aventi diametro □□ 40 mm ed altezza □□ 80 mm □procedura standard 3 provini □con saturazione e misura della pressione dei pori □ASTM D2850□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **555,26** □ |
| □ **01□038** | □rova di compressione triassale CIU □consolidata, non drenata□su provini aventi diametro □□ 40 mm ed altezza □□ 80 mm □procedura standard 3 provini □con saturazione e misura della pressione dei pori □ASTM D4767□ | | | |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | cad | 0,00 | 586,11 |
| 01 039 | rova di compressione triassale CID consolidata, drenata su provini aventi diametro 40 mm ed altezza 80 mm procedura standard 3 provini con saturazione Racc A G I | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 740,36 |
| 01 040 | Sovrapprezzo per provini di diametro compresa tra 40 e 100 mm rocedura standard 3 provini | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 231,35 |
| 01 041 | rova di colonna risonante su provino cilindrico avente diametro uguale o maggiore di 50 mm, comprensiva di n 10 determinazioni del modulo di taglio e dello smorzamento eseguite su uno stato tensionale isotropo e comprensiva della determinazione del peso di volume e del contenuto d ac ua del provino ASTM D 4015 95 Cadauno | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 809,75 |
| 01 042 | Taglio torsionale ciclico eseguito su provino saturato e consolidato su uno stato tensionale isotropo Cadauno | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 1156,79 |
| 01 043 | rova triassiale ciclica per la misura delle proprietà dinamiche dei terreni ad alti livelli deformativi er ogni provino | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 1079,68 |
| 01 044 | rova triassiale ciclica su singolo provino, spinta sino alla rottura, finalizzata allo studio dei meccanismi di li uefazione dei terreni incoerenti saturi er ogni provino | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 1002,55 |
| 01 045 | rova di taglio diretto consolidata drenata con velocità di deformazione stabilita in base ai valori Cd calcolati in fase di consolidazione procedura standard 3 provini ASTM D3080 , compreso il calcolo e la preparazione del diagramma cedimento-tempo relativi alla fase di consolidazione ASTM D3080 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 608,39 |
| 01 046 | Sovrapprezzo alla prova di taglio diretto per la determinazione della resistenza residua, con almeno 6 cicli di taglio dopo il primo procedura standard 3 provini ASTM D3080 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 385,59 |
| 01 047 | Determinazione della resistenza residua mediante Taglio torsionale su provino anulare di diam interno di 70 mm ed esterno di 100 mm, con apparecchiatura multistage, compresa la fase di consolidazione ed il rilievo delle deformazioni verticali in fase di torsione BS 1377 art 7 1990 er ogni determinazione | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 616,96 |
| 01 048 | rova di compattazione ad energia standard in fustella da 4 con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca contenuto d ac ua ASTM D698 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 219,79 |
| 01 049 | rova di compattazione ad energia standard in fustella da 6 con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca contenuto d ac ua ASTM D698 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 223,65 |
| 01 050 | rova di compattazione ad energia modificata in fustella da 4 con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca contenuto d ac ua ASTM D1557 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 223,65 |
| 01 051 | rova di compattazione ad energia modificata in fustella da 6 con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca contenuto d ac ua ASTM D1557 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 231,35 |
| 01 052 | Determinazione dell indice di portanza CBR su provino costipato ad umidità e densità predeterminate, escluse la confezione del provino CNR UNI 10009 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 87,92 |
| 01 053 | Sovrapprezzo alla voce precedente per imbizione standard del provino 4 giorni , con misura del rigonfiamento CNR UNI 10009 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 46,28 |
| 01 054 | Confezione del provino per prova CBR con diametro 40 mm ad umidità e densità predeterminate, partendo da materiale rimaneggiato, mediante addensamento e correzione dell umidità CNR UNI 10009 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 77,11 |
| 01 055 | Confezione del provino per prova CBR con diametro compreso tra 40 e 100 mm ad umidità e densità predeterminate, partendo da materiale rimaneggiato, mediante addensamento e correzione dell umidità CNR UNI 10009 | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 107,97 |

| odice | descrizione | misura | mano | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01.056 | Confezione del provino per prova CBR con diametro compreso tra 101 e 150 mm ad umidità e densità predeterminate, partendo da materiale rimaneggiato, mediante addensamento e correzione dell'umidità (CNR UNI 10009) | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 107,97 |
| 01.057 | DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE FISICHE (ISRM 1979) | | | |
| 01 | della densità secca, della porosità e del peso specifico con essiccazione a 110° C e pesata idrostatica, per ogni determinazione | cad | 0,00 | 40,11 |
| 02 | del contenuto in acqua, per ogni determinazione | cad | 0,00 | 42,42 |
| 01.058 | PREPARAZIONE DEI PROVINI CAROTATURA preparazione del provino tramite carotatura | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 101,79 |
| 01.059 | DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (RACCOMANDAZIONE - 2232 - par.7) determinazione del coefficiente di imbibizione, con essiccazione a 110°C, con immersione in acqua distillata e relative pesate | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 65,55 |
| 01.060 | TRATTAMENTO A CICLI DI GELO E DISGELO (CNR anno XI n.80 1980 tempo minimo tecnico richiesto 6 settimane) (RACCOMANDAZIONE - 2232 - par.8 tempo minimo tecnico richiesto 2 settimane) Trattamento a cicli successivi di gelo e disgelo, eseguita in venti cicli, per ogni provino | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 204,36 |
| 01.061 | COMPRESSIONE UNIASSIALE (ISRM 1979) | | | |
| 01 | con determinazione del carico di rottura, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino, per ogni provino | cad | 0,00 | 146,52 |
| 02 | con determinazione del carico di rottura e del modulo elastico,compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino, per ogni provino | cad | 0,00 | 339,33 |
| 03 | con determinazione del carico di rottura, del modulo elastico e del coefficiente di Poisson, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino, per ogni provino | cad | 0,00 | 570,68 |
| 01.062 | COMPRESSIONE TRIASSIALE (ISRM 1983) compressione triassiale con determinazione del modulo elastico e del coefficiente di Poisson, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino (prova standard eseguita su tre provini) | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 1233,91 |
| 01.063 | COMPRESSIONE UNIASSIALE A CARICO COSTANTEcompressione uniassiale a carico costante nel tempo (Creep), costo fisso per ogni prova | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 431,87 |
| 01.064 | COMPRESSIONE UNIASSIALE A CARICO COSTANTE, COSTO PER OGNI GIORNO (sovrapprezzo per ogni giorno di mantenimento del carico costante) compressione uniassiale a carico costante nel tempo (Creep), costo per ogni giorno di prova compresa la lettura | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 36,25 |
| 01.065 | PROVA A TRAZIONE INDIRETTA TIPO BRASILIANA (ISRM 1978) prova a trazione indiretta tipo brasiliana, eseguita su almeno dieci provini, compresa la preparazione del provino, per ogni provino | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 71,73 |
| 01.066 | PREPARAZIONE DEI PROVINI PER PROVA DI TAGLIO CON APPARECCHIO PROVEK SU GIUNTI LISCIpreparazione provino (tempo tecnico minimo 28 giorni) | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 308,48 |
| 01.067 | PREPARAZIONE DEI PROVINI PER PROVA DI TAGLIO CON APPARECCHIO PROVEK SU GIUNTI NATURALIpreparazione provino (tempo tecnico minimo 28 giorni) | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 293,05 |
| 01.068 | PROVA DI TAGLIO CON APPARECCHIO PROVEK SU GIUNTI LISCI O NATURALI (ISRM 1974) prova di taglio con apparecchio Proek su giunti lisci o naturali, (prova standard eseguita su tre provini) | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 570,68 |
| 01.069 | DETERMINAZIONE DEI PROFILI DI BARTON (ISRM 1978) rilievo della rugosità dei giunti, con determinazione dei profili di Barton (almeno quattro profili), con calcolo dell'indice JRC, compresa elaborazione e rappresentazione grafica, per ogni profilo | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 10,03 |
| 01.070 | TILT TESTtilt test su blocchi di diverse dimensioni (prova eseguita con almeno dieci determinazioni), per ogni determinazione | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | 10,03 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| □ □01□071 | □RO□A □OS ANGE□ES □CNR □II n□34-1973□determinazione perdita di peso per abrasione di aggregati lapidei con apparecchio □os Angeles, per classe | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **204,36** □ |
| □ □01□072 | □OINT □OAD TEST □ISRM 1985□determinazione resistenza al punzonamento rilevato su una media di pi□ rotture, per ogni rottura | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **53,22** □ |
| □ □01□073 | □RO□A A F□ESSIONE □UNI 9724□determinazione resistenza alla flessione, compresa la preparazione del provino □prova eseguita con un minimo di cin□ue rotture□, per ogni rottura | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **61,70** □ |
| □ □01□074 | MISURA DE□□A □E□OCIT□ U□TRASONICA DE□□E ONDE E□ASTIC□E □ASTM D 2845 - 90□misura della velocità ultrasonica delle onde elastiche, esclusa la preparazione del provino | | | |
| 01 | onde di compressione o primarie □p | cad | 0,00□ | **61,70** □ |
| 02 | onde di taglio o secondarie □s | cad | 0,00□ | **80,97** □ |
| □ □01□075 | □RO□A SC□EROMETRICA □ISRM 1978UNI 9189□per la determinazione dell□indice di rimbalzo eseguita su rocce o calcestruzzi □mimo dieci rimbalzi per ogni determinazione□a determinazione | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **20,82** □ |
| □ □01□076 | DETERMINA□IONE DE□□ASSORBIMENTO D□AC□UA A □RESSIONE ATMOSFERICA □UNI EN 13755□2002□determinazione dell□assorbimento d□ac□ua a pressione atmosferica espressa come media di 6 prove eseguite su altrettanti provini cubici □70□70□70 mm□,esclusa la preparazione dei provini | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **231,35** □ |
| □ □01□077 | DETERMINA□IONE DE□□A RESISTEN□A A□□ABRASIONE □App□C UNI EN 1341□App□B UNI EN 1342□2003□determinazione della resistenza all□abrasione con abrasivimetro espressa come media di 6 prove condotte su altrettanti provini di forma prismatica dimensioni massime □160□160□50 mm□aventi facce lisce, esclusa la preparazione dei provini | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **370,17** □ |
| □ □01□078 | DETERMINA□IONE DE□□A RESISTEN□A A□□O SCI□O□AMENTO □App□D UNI EN 1341□2003□App□C UNI EN 1342□2003□determinazione della resistenza allo scivolamento espressa come media di 12 prove condotte su 6 provini □2 prove per ciascun provino nei due versi□aventi dimensioni 140 □140 □20 mm, esclusa la preparazione dei provini | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **300,76** □ |
| □ □01□079 | DETERMINA□IONE DE□□A RESISTEN□A A COM□RESSIONE □UNI EN 1926□1999□determinazione della resistenza a compressione espressa come media di 6 prove eseguite su altrettanti provini cubici □70□70□70 mm□aventi almeno due facce opposte lisce e parallele, esclusa la preparazione dei provini□□er ogni provino | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **161,94** □ |
| □ □01□080 | DETERMINA□IONE DE□□A RESISTEN□A A F□ESSIONE SOTTO CARICO CONCENTRATO □UNI EN 12372□1999□determinazione della resistenza a flessione sotto carico concentrato espressa come media di 10 prove eseguite su altrettanti provini prismatici aventi dimensioni 240□80□40 mm, esclusa al preparazione dei provini | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **385,59** □ |
| □ □01□081 | DETERMINA□IONE DE□□A RESISTEN□A A COM□RESSIONE DO□O GE□O□DISGE□O □UNI EN 12371□2001□trattamento a 48 cicli di gelo-disgelo come da norma su 6 provini cubici di dimensioni 70□70□70 mm e determinazione della resistenza alla compressione finale□ Il risultato viene riferito alla resistenza alla compressione su provini analoghi non trattati al gelo-disgelo□Esclusa la determinazione della resistenza a compressione iniziale□esclusa la preparazione dei provini□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **508,98** □ |
| □ □01□082 | DETERMINA□IONE DE□□A RESISTEN□A A F□ESSIONE SOTTO CARICO CONCENTRATO DO□O GE□O□DISGE□O □UNI EN 12372□2001□trattamento a 48 cicli di gelo-disgelo come da norma su 10 provini prismatici di dimensioni 240□80□40 mm e determinazione della resistenza alla flessione finale□Il risultato viene riferito alla resistenza alla flessione su provini analoghi non trattati al gelo-disgelo□Esclusa la determinazione della resistenza a flessione iniziale□esclusa la preparazione dei provini□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **709,50** □ |
| □ □01□083 | □RO□A DI RESISTEN□A A□□USURA MEDIANTE TRIBOMETRO□rova di resistenza all□usura mediante Tribometro □media di n□2 provini□□□a prova deve essere eseguita secondo il R□D□16□11□39, n□2234□□ compreso □uanto occorre per dare la prova completa□ | | | |
| 01 | | cad | 0,00□ | **217,48** □ |

# 01 R D B R R

| odice | descrizione materiali | m | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001 | Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica C, acciaio, etc mediante estrusione, compresa l'esecuzione di prove speditive con ocket enetromer e o Torvane | cad | 20,14 | 10 | 18,12 |
| 0002 | Apertura a campione rimaneggiato contenuto in sacchetto o altro contenitore | cad | 6,10 | 10 | 5,49 |
| 0003 | Apertura a descrizione di campione industurbato cubico | cad | 38,61 | 10 | 34,75 |
| 0004 | Fotografia del campione 1 copia a colori | cad | 4,34 | 10 | 3,90 |
| 0005 | Determinazione del contenuto d ac ua allo stato naturale ASTM D 2216 | cad | 19,24 | 10 | 17,31 |
| 0006 | Determinazione della massa volumica allo stato naturale mediante fustella tarata BS1377T15 e | cad | 12,87 | 10 | 11,58 |
| 0007 | Determinazione del peso specifico dei granuli media di alemno due misurazioni ASTM D854 | cad | 38,61 | 10 | 34,75 |
| 0008 | Determinazione della massa volumico allo stato naturale posata idrostaica ASTM D1188 | cad | 18,29 | 10 | 16,46 |
| 0009 | Determinazione del tenore in carbonati ASTM D4373 | cad | 101,61 | 10 | 91,45 |
| 0010 | Determinazione del contenuto di sostanze organiche rocedura DM 11 5 1992 | cad | 50,80 | 10 | 45,72 |
| 0011 | Determinazione della densità minima su terreni incoerenti ASTM D2049 | cad | 192,38 | 10 | 173,14 |
| 0012 | er vagliatura per via secca con un massimo di 8 vagli ASTM D422 | cad | 64,35 | 10 | 57,92 |
| 0013 | er vagliature per via umida con un massimo di 8 vagli ASTM D422 | cad | 83,32 | 10 | 74,99 |
| 0014 | Sovrapprezzo alle voci precedenti per uantità di materiale 5 Kg per ogni Kg di eccedenza | cad | 10,16 | 10 | 9,14 |
| 0015 | Sovrapprezzo alle voci precedenti per uantità di materiale 8 per ogni vaglio in eccedenza | cad | 6,10 | 10 | 5,49 |
| 0016 | er sedimentazione con areometro, esclusa determinazione del peso specifico ASTM D 422 | cad | 86,70 | 10 | 78,03 |
| 0017 | Determinazione della percentuale di materiale passante allo 0,074 mm ASTM D1140 | cad | 25,06 | 10 | 22,56 |
| 0018 | imite di li uidità e di plasticità congiuntamente ASTM D4318 | cad | 76,54 | 10 | 68,89 |
| 0019 | imite di ritiro ASTM D4943 | cad | 76,54 | 10 | 68,89 |
| 0020 | rova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllati sum provino 20-100 mm, con il mantenimento di ogni gradino per un intervallo di tempo 24 ore, con sollecitazione 6,4 Mpa, per un numero di 8 incrementi in fase di carico e 4 in | cad | 256,05 | 10 | 230,44 |
| 0021 | Sovrapprezzo alla voce precedente per la determinazione dei coefficienti Cv, Eed compresa la preparazione dei diagrammi cedimento- og t e Eed- ogsvv per ogni livello di carico spazio ASTM D2435 | cad | 50,80 | 10 | 45,72 |
| 0022 | Sovrapprezzo alla voce precedente per l esecuzione di cicli di carico e scarico, per ogni ciclo | cad | 90,09 | 10 | 81,08 |
| 0023 | Determinazione del coefficiente di compressibilità secondaria, nel caso in cui sia necessario il mantenimento del carico oltre le 24 ore | cad | 38,61 | 10 | 34,75 |
| 0024 | Determinazione della pressione di rigonfiamento a volume costante in enometro con variazioni di carico 24 Kpa per ogni determinazione ASTM D4546 | cad | 25,06 | 10 | 22,56 |
| 0025 | Determinazione della deformazione di rigonfiamento ad una pressione definita, applicata a secco eseguita da imbibizione del provino per ogni determinazione ASTM D4546 | cad | 38,61 | 10 | 34,75 |
| 0026 | rova di permeabilità diretta per terreni con K 10 E-5 cm s eseguita a carico costante ASTM D2434 | cad | 192,38 | 10 | 173,14 |
| 0027 | rova di permeabilità diretta per terreni con K 10 E-5 cm s eseguita a carico variabile ASTM D2434 | cad | 192,38 | 10 | 173,14 |
| 0028 | rova di permeabilità diretta, eseguita a carico variabile nel corso di una endometria | cad | 51,48 | 10 | 46,33 |
| 0029 | rova di permeabilità diretta per terreni con K 10 E-5 cm s, eseguita in cella riassale su provino sottoposto ad una pressione di sconfinamento definita | cad | 230,99 | 10 | 207,89 |
| 0030 | rova di compressione non conificata su terreni con resistenza 1 Mpa, su provino di diamtetro fino a 40 mm, compresi il calcolo e la preparazione del grafico s-def ASTM D2166 | cad | 51,48 | 10 | 46,33 |
| 0031 | rova di compressione non confinata su provino di roccia lapidea tenera compresi il calcolo e la preparazione del grafico s-def ASTM D2166 | cad | 64,35 | 10 | 57,92 |
| 0032 | Sovrapprezzo alle voci precedenti per il rilievo delle deformazioni con comparatori millesimali sulla superficie laterale | cad | 50,80 | 10 | 45,72 |
| 0033 | rova di compressione triassale UU non consolidata, non drenata su provini aventi diametro 40 mm ed altezza 80 mm procedura standar 3 provini ASTM D2850 | cad | 322,43 | 10 | 290,19 |
| 0034 | rova di compressione triassale UU non consolidata, non drenata su provini aventi diametro 40 mm ed altezza 80 mm procedura standar 3 provini con saturazione ASTM D2850 | cad | 417,27 | 10 | 375,54 |
| 0035 | rova di compressione triassale UU non consolidata, non drenata su provini aventi diametro 40 mm ed altezza 80 mm procedura standar 3 provini con saturazione e misura della pressione dei pori ASTM D2850 | cad | 487,71 | 10 | 438,94 |
| 0036 | rova di compressione triassale CIU consolidata, non drenata su provini aventi diametro 40 mm ed altezza 80 mm procedura standard 3 provini con saturazione e misura della pressione dei pori ASTM D4767 | cad | 514,81 | 10 | 463,33 |
| 0037 | rova di compressione triassale CID consolidata, drenata su provini aventi diametro 40 mm ed altezza 80 mm procedura standard 3 provini con saturazione Racc A G1 | cad | 650,28 | 10 | 585,26 |
| 0038 | Sovrapprezzo per provini di diametro compresa tra 40 e 100 mm procedura standard 3 provini il tempo di consolidamento e la conseguente velocità di deformazione durante la fase di applicazione del deviatore funzione della permeabilità e della rigid | cad | 203,21 | 10 | 182,89 |
| 0039 | rova di taglio diretto consolidata drenata con velocità di deformazione stabilita in base ai valori Cd calcolati in fase di consolidazione procedura standard 3 provini ASTM D3080 compreso il calcolo e la preparazione del diagramma cedimento-tempo re | cad | 474,17 | 10 | 426,75 |
| 0040 | Sovrapprezzo alla prova di taglio diretto per la determinazione della resistenza residua, con almeno 6 cicli di taglio dopo il primo procedura standard 3 provini ASTM D3080 | cad | 338,69 | 10 | 304,82 |
| 0041 | Sovrapprezzo alla prova di taglio diretto per il calcolo e la preparazione del diagramma cedimento-tempo relativi alla fase di consolidamento procedura standard 3 provini ASTM D3080 il tempo di consolidazione e la conseguente velocità di defor | cad | 54,19 | 0 | 54,19 |
| 0042 | rova di compattazione ad energia standard in fustella da 4 con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca contenuto d ac ua ASTM D698 | cad | 193,05 | 10 | 173,75 |
| 0043 | rova di compattazione ad energia standard in fustella da 6 con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca contenuto d ac ua ASTM D698 | cad | 196,44 | 10 | 176,80 |
| 0044 | rova di compattazione ad energia modificata in fustella da 4 con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca contenuto d ac ua ASTM D1557 | cad | 196,44 | 10 | 176,80 |
| 0045 | rova di compattazione ad energia modificata in fustella da 6 con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca contenuto d ac ua ASTM D1557 | cad | 203,21 | 10 | 182,89 |
| 0046 | Determinazione dell indice di portanza CBR su provino costipato ad umidità e densirà predeterminate, escluse la confezione del provino CNR UNI 10009 | cad | 77,22 | 10 | 69,50 |
| 0047 | Sovrapprezzo alla voce precedente per imbizione standard 4 giorni con misura del rigonfiamento CNR UNI 10009 | cad | 40,64 | 10 | 36,58 |
| 0048 | Confezione del provino per prova CBR con diametro 40 mm ad umidità e densità predeterminate, partendo da materiale rimaneggiato, mediante addensamento e correzione dell umidità CNR UNI 10009 | cad | 67,74 | 10 | 60,96 |
| 0049 | Confezione del provino per prova CBR con diametro tra 40 e 100 mm ad umidità e densità predeterminate, partendo da materiale rimaneggiato, mediante addensamento e correzione dell umidità CNR UNI 10009 | cad | 94,83 | 10 | 85,35 |
| 0050 | Confezione del provino per prova CBR con diametro tra 101 e 150 mm ad umidità e densità predeterminate, partendo da materiale rimaneggiato, mediante addensamento e correzione dell umidità CNR UNI 10009 | cad | 94,83 | 10 | 85,35 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □ **0220** | □er sedimentazione con pipetta di Andreasen □BS 1377- parte 2 1990□ | cad | **77,90** | **10** | **70,11** |
| □ **0221** | □imite di li□uidità con il metodo del cono di penetrazione □BS 1377 □□art 2 □1990□e di plasticità congiuntamente □ASTM D4318□ | cad | **92,80** | **10** | **83,52** |
| □ **0222** | Determinazione della resistenza residua mediante Taglio torsionale su provino anulare di diam□interno di 70 mm ed esterno di 100 mm, con apparecchiatura multistage, compresa la fase di consolidazione ed il rilievo delle deformazioni verticali in fase di | cad | **541,90** | **10** | **487,71** |
| □ **0223** | □rova di colonna risonante su provino cilindrico avente diametro uguale o maggiore di 50 mm, comprensiva di n□10 determinazioni del modulo di taglio e dello smorzamento eseguite su uno stato tensionale isotropo e comprensiva della determinazione del p | cad | **711,25** | **10** | **640,12** |
| □ **0224** | Taglio torsionale ciclico eseguito su provino saturato e consolidato su uno stato tensionale isotropo□Cadauno | cad | **1016,07** | **10** | **914,46** |
| □ **0225** | □rova triassiale ciclica topo □ropert□per la misura delle proprietà dinamiche dei terreni ad alti livelli deformativi□□er ogni provino | cad | **948,33** | **10** | **853,50** |
| □ **0226** | □rova triassiale ciclica su singolo provino, spinta sino alla rottura, finalizzata allo studio dei meccanismi di li□uefazione dei terreni incoerenti saturi□□er ogni provino | cad | **880,59** | **10** | **792,53** |
| □ **0227** | DETERMINA□IONE DE□□E CARATTERISTIC□E FISIC□E □ISRM 1979□1 determinazione della densità secca, della porosità e del peso specifico con essiccazione a 110° C e pesata idrostatica, per ogni determinazione | cad | **35,22** | **10** | **31,70** |
| □ **0228** | DETERMINA□IONE DE□□E CARATTERISTIC□E FISIC□E □ISRM 1979□2 determinazione del contenuto in ac□ua, per ogni determinazione | cad | **37,26** | **10** | **33,53** |
| □ **0229** | □RE□ARA□IONE DE□ □RO□INO □CAROTATURA□preparazione del provino tramite carotatura | cad | **89,41** | **10** | **80,47** |
| □ **0230** | DETERMINA□IONE DE□ COEFFICIENTE DI IMBIBI□IONE □R□D□n□2232 - p□7 □determinazione del coefficiente di imbibizione, con essiccazione a 110°C, con immersione in ac□ua distillata e relative pesate | cad | **57,58** | **10** | **51,82** |
| □ **0231** | TRATTAMENTO A CIC□I DI GE□O E DISGE□O □CNR anno □I□ n□80 1980□tempo minimo tecnico richiesto□6 settimane□ □R□D□n□2232 - p□8□tempo minimo tecnico richiesto□2 settimane□Trattamento a cicli successivi di gelo e disgelo, eseguita in venti cicli | cad | **179,51** | **10** | **161,55** |
| □ **0232** | COM□RESSIONE UNIASSIA□E □ISRM 1979□1 □compressione uniassiale con determinazione del carico di rottura, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino, per ogni provino | cad | **128,70** | **10** | **115,83** |
| □ **0233** | COM□RESSIONE UNIASSIA□E □ISRM 1979□2 □compressione uniassiale con determinazione del carico di rottura e del modulo elastico,compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino, per ogni provino | cad | **298,05** | **10** | **268,24** |
| □ **0234** | COM□RESSIONE UNIASSIA□E □ISRM 1979□3 □compressione uniassiale con determinazione del carico di rottura, del modulo elastico e del coefficiente di □oisson, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino, per ogni provi | cad | **501,26** | **10** | **451,13** |
| □ **0235** | COM□RESSIONE TRIASSIA□E □ISRM 1983□compressione triassiale con determinazione del modulo elastico e del coefficiente di □oisson, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino □prova standard eseguita su tre provini□ | cad | **1083,81** | **10** | **975,43** |
| □ **0236** | COM□RESSIONE UNIASSIA□E A CARICO COSTANTEcompressione uniassiale a carico costante nel tempo □Creep□, costo fisso per ogni prova | cad | **379,33** | **10** | **341,40** |
| □ **0237** | COM□RESSIONE UNIASSIA□E A CARICO COSTANTE, COSTO □ER OGNI GIORNO □sovrapprezzo per ogni giorno di mantenimento del carico costante□compressione uniassiale a carico costante nel tempo □Creep□, costo per ogni giorno di prova compresa la lettura | cad | **31,84** | **10** | **28,65** |
| □ **0238** | □RO□A A TRA□IONE INDIRETTA TI□O BRASI□IANA □ISRM 1978□prova a trazione indiretta tipo brasiliana, eseguita su almeno dieci provini, compresa la preparazione del provino, per ogni provino | cad | **63,00** | **10** | **56,70** |
| □ **0239** | □RE□ARA□IONE DE□ □RO□INO □ER □RO□A DI TAG□IO CON A□□ARECC□IO □OEK SU GIUNTI □ISCIpreparazione provino □tempo tecnico minimo□28 giorni□ | cad | **270,95** | **10** | **243,86** |
| □ **0240** | □RE□ARA□IONE DE□ □RO□INO □ER □RO□A DI TAG□IO CON A□□ARECC□IO □OEK SU GIUNTI NATURA□Ipreparazione provino □tempo tecnico minimo□28 giorni□ | cad | **257,40** | **10** | **231,66** |
| □ **0241** | □RO□A DI TAG□IO CON A□□ARECC□IO □OEK SU GIUNTI □ISCI O NATURA□I □ISRM 1974□prova di taglio con apparecchio □oek su giunti lisci o naturali, □prova standard eseguita su tre provini□ | cad | **501,26** | **10** | **451,13** |
| □ **0242** | DETERMINA□IONE DEI □ROFI□I DI BARTON □ISRM 1978□rilievo della rugosità dei giunti, con determinazione dei profili di Barton □almeno □uattro profili□, con calcolo dell□indice □RC, compresa elaborazione e rappresentazione grafica, per ogni profilo | cad | **8,81** | **10** | **7,93** |
| □ **0243** | TI□T TESTtilt test su blocchi di diverse dimensioni □prova eseguita con almeno dieci determinazioni□, per ogni determinazione | cad | **8,81** | **10** | **7,93** |
| □ **0244** | □RO□A □OS ANGE□ES □CNR □II n□34-1973□determinazione perdita di peso per abrasione di aggregati lapidei con apparecchio □os Angeles, per classe | cad | **179,51** | **10** | **161,55** |
| □ **0245** | □OINT □OAD TEST □ISRM 1985□determinazione resistenza al punzonamento rilevato su una media di pi□ rotture, per ogni rottura | cad | **46,74** | **10** | **42,07** |
| □ **0246** | □RO□A A F□ESSIONE □UNI 9724□determinazione resistenza alla flessione, compresa la preparazione del provino □prova eseguita con un minimo di cin□ue rotture□, per ogni rottura | cad | **54,19** | **10** | **48,77** |
| □ **0247** | MISURA DE□□A □E□OCIT□ U□TRASONICA DE□□E ONDE E□ASTIC□E □ASTM D 2845 - 90□misura della velocità ultrasonica delle onde elastiche, esclusa la preparazione del provino1□onde di compressione o primarie □pmisura della velocità ultrasonica delle onde el | cad | **54,19** | **10** | **48,77** |
| □ **0248** | MISURA DE□□A □E□OCIT□ U□TRASONICA DE□□E ONDE E□ASTIC□E □ASTM D 2845 - 90□misura della velocità ultrasonica delle onde elastiche, esclusa la preparazione del provino2□onde di taglio o secondarie □s | cad | **71,12** | **10** | **64,01** |
| □ **0249** | □RO□A SC□EROMETRICA □ISRM 1978UNI 9189□per la determinazione dell□indice di rimbalzo eseguita su rocce o calcestruzzi □minimo dieci rimbalzi per ogni determinazione□a determinazione | cad | **18,29** | **10** | **16,46** |
| □ **0250** | DETERMINA□IONE DE□□ASSORBIMENTO D'AC□UA A □RESSIONE ATMOSFERICA □UNI EN 13755□2002□determinazione dell'assorbimento d'ac□ua a pressione atmosferica espressa come media di 6 prove eseguite su altrettanti provini cubici □70□70□70 mm□ esclusa la prepara | cad | **203,21** | **10** | **182,89** |
| □ **0251** | DETERMINA□IONE DE□□A RESISTEN□A A□□ABRASIONE □App□C UNI EN 1341□App□B UNI EN 1342□2003□determinazione della resistenza all'abrasione con abrasivimetro espressa come media di 6 prove condotte su altrettanti provini di forma prismatica dimensioni mas | cad | **325,14** | **10** | **292,63** |
| □ **0252** | DETERMINA□IONE DE□□A RESISTEN□A A□□O SCI□O□AMENTO □App□D UNI EN 1341□2003□App□C UNI EN 1342□2003□determinazione della resistenza allo scivolamento espressa come media di 12 prove condotte su 6 provini □2 prove per ciascun provino nei due versi□aven | cad | **264,18** | **10** | **237,76** |
| □ **0253** | DETERMINA□IONE DE□□A RESISTEN□A A COM□RESSIONE □UNI EN 1926□1999□determinazione della resistenza a compressione espressa come media di 6 prove eseguite su altrettanti provini cubici □70□70□70 mm□aventi almeno due facce opposte lisce e parallele, esclu | cad | **142,25** | **10** | **128,02** |
| □ **0254** | DETERMINA□IONE DE□□A RESISTEN□A A F□ESSIONE SOTTO CARICO CONCENTRATO □UNI EN 12372□1999□determinazione della resistenza a flessione sotto carico concentrato espressa come media di 10 prove eseguite su altrettanti provini prismatici aventi dimensioni 24 | cad | **338,69** | **10** | **304,82** |
| □ **0255** | DETERMINA□IONE DE□□A RESISTEN□A A COM□RESSIONE DO□O GE□O□DISGE□O □UNI EN 12371□2001□trattamento a 48 cicli di gelo-disgelo come da norma su 6 provini cubici di dimensioni 70□70□70 mm e determinazione della resistenza alla compressione finale□Il risult | cad | **447,07** | **10** | **402,36** |
| □ **0256** | DETERMINA□IONE DE□□A RESISTEN□A A F□ESSIONE SOTTO CARICO CONCENTRATO DO□O GE□O□DISGE□O □UNI EN 12372□2001□trattamento a 48 cicli di gelo-disgelo come da norma su 10 provini prismatici di dimensioni 240□80□40 mm e determinazione della resistenza alla fl | cad | **623,19** | **10** | **560,87** |
| □ **0257** | □RO□A DI RESISTEN□A A□□USURA MEDIANTE TRIBOMETRO□rova di resistenza all□usura mediante Tribometro □media di n□2 provini□□a prova deve essere eseguita secondo il R□D□16□11□39, n□2234□□ compreso □uanto occorre per dare la prova completa□ | cad | **191,02** | **10** | **171,92** |

| Codice | Descrizione | Um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 02.001 | Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura penetrometrica statica, compreso il viaggio del personale di cantiere | | | |
| 01 | | km | 25,40 | **2,52** |
| 02.002 | Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica statica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Modalità tecnologiche e Norme di misurazione ANISIG per ogni installazione, compreso la prima | | | |
| 01 | per prove fino a 25 tonnellate | cad | 63,11 | **272,36** |
| 02 | per prove da 25,01 tonnellate e fino a 80 tonnellate | cad | 39,26 | **437,89** |
| 02.003 | Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico tipo modello Olandese GOUDA o equivalente, con spinta inferiore a 20 ton, con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta qc e dell'attrito laterale fs ogni 20 cm e realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Modalità tecnologiche e Norme di misurazione ANISIG, compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto esplicativo per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio | | | |
| 01 | | m | 63,09 | **34,06** |
| 02.004 | Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico tipo modello Olandese GOUDA o equivalente, con spinta superiore a 20 ton e fino a 80 ton, con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta qc e dell'attrito laterale fs ogni 20 cm e realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Modalità tecnologiche e Norme di misurazione ANISIG, compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto esplicativo per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio | | | |
| 01 | | m | 39,26 | **54,74** |
| 02.006 | Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle modalità tecnologiche e norme di misurazione ANISIG per ogni installazione, compreso la prima | | | |
| 01 | | cad | 52,12 | **247,37** |
| 02.008 | Prova penetrometrica dinamica continua eseguita con penetrometro provvisto di massa battente 50-73 kg, corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, con altezza di caduta pari a cm 75, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Modalità tecnologiche e Norme di misurazione ANISIG, compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto esplicativo per ogni metro lineare e per profondità fino al limite di resistenza del terreno | | | |
| 01 | | m | 65,05 | **39,63** |
| 02.010 | Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle modalità tecnologiche e norme di misurazione ANISIG per ogni installazione, compreso la prima | | | |
| 01 | | cad | 52,12 | **164,90** |
| 02.011 | Prova penetrometrica dinamica continua eseguita con penetrometro provvisto di massa battente da 10-30 kg, corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, con altezza di caduta pari a cm 20, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Modalità tecnologiche e Norme di misurazione ANISIG, compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati e degli elaborati grafici e del rapporto esplicativo per ogni metro lineare e per profondità fino al limite di resistenza del terreno | | | |
| 01 | | m | 45,46 | **26,44** |
| 02.013 | Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura penetrometrica statica munita di punta elettrica e/o di piezocono , compreso il viaggio del personale di cantiere | | | |
| 02 | per prove da 20,01 tonnellate e fino a 80 tonnellate | cad | 31,69 | **542,36** |
| 02.014 | Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono (CPTU), eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 ton, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione alla punta (qc), dell'attrito laterale (fs), della pressione nei pori (U) e della deviazione della punta verticale, fino al limite di potenza dell'apparecchio o alla massima deviazione della punta consentita, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Modalità tecnologiche e Norme di misurazione ANISIG, compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto finale per ogni metro lineare | | | |
| 01 | per prove fino a 20 tonnellate | m | 45,61 | **47,12** |
| 02 | per prove da 20,01 tonnellate e fino a 80 tonnellate | m | 31,70 | **54,23** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| □ **02□015** | Esecuzione durante prove penetrometriche statiche con piezocono □C□TU□di prove di dissipazione della pressione interstiziale □AU□ realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle □Modalità tecnologiche□e □Norme di misurazione ANISIG□ compreso l□onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto finale□□er ogni ora di prova□ | | | |
| **01** | per prove fino a 20 tonnellate□ | cad | 45,62□ | **188,41** □ |
| **02** | per prove da 20,01 tonnellate e fino a 80 tonnellate□ | cad | 31,69□ | **271,18** □ |
| □ **02□017** | Trasporto di attrezzatura per prove pressiometriche contegiato una sola volta compreso il carico e lo scarico | | | |
| **01** | | km | 25,24□ | **2,06** □ |
| □ **02□018** | Installazione di attrezzatura per prova pressiometrica durante le fasi dei sondaggi a rotazione con idonee attrrezzature con esclusione dell□esecuzione del preforo da compensarsi a parte□□er ogni installazione fino a 20 metri□ | | | |
| **01** | □er ogni installazione fino a 20 metri□ | cad | 34,74□ | **345,91** □ |
| □ **02□019** | Installazione di attrezzatura per prova pressiometrica durante le fasi dei sondaggi a rotazione con idonee attrrezzature con esclusione dell□esecuzione del preforo da compensarsi a parte□□er ogni installazione superiore a 20,01 metri□ | | | |
| **01** | | cad | 44,58□ | **444,70** □ |
| □ **02□020** | □rova pressiometrica eseguita con pressiometro tipo Menard e sonda □da 44 a 60 mm□ con un minimo di 10 gradini di carico e letture delle variazioni volume a 15-30-60-120 secondi per la misura della pressione di scorrimento o di fluage □pf□ della pressione limite □pl□e del modulo di deformazione □Em□ compreso l□onere della presentazione dei risultati degli elaborati grafici e del rapporto finale□ | | | |
| **01** | □er profondità fino a 30 metri□ | cad | 41,85□ | **545,41** □ |
| **02** | Sovrapprezzo per profondita comprese tra 30 e 50 metri | cad | 0,00□ | **105,01** □ |
| **03** | Sovrapprezzo per profondita comprese tra 50 e 100 metri | cad | 0,00□ | **200,02** □ |
| **04** | Sovrapprezzo per profondita oltre i 100 metri | cad | 0,00□ | **300,04** □ |
| **05** | Sovrapprezzo alla perforazione per esecuzione di camera calibrata per prova pressiometrica | cad | 79,05□ | **173,27** □ |
| □ **02□021** | Determinazione del Modulo di Deformazione Md con prova di carico su □IASTRA del diametro di 30 cm, compresa la determinazione del contenuto d□ac□ua□Fornitura da parte del Committente del mezzo di contrasto□Norma Svizzera SN□ 70317 Norme Svizzera SN□ 670317-a CNR BBoll□Uff□□Norme Tecniche□ anno □□□l-n□146□Comprensiva dell□elaborazione dei dati□ | | | |
| **01** | | cad | 75,09□ | **361,78** □ |
| □ **02□023** | Determinazione della Densità in sito col metodo del volumometro a sabbia, compresa la determinazione del contenuto d□ac□ua □ASTM D1556□ | | | |
| **01** | | cad | 75,08□ | **84,43** □ |
| □ **02□024** | Determinazione della Densità in sito col metodo del volumometro a membrana, compresa la determinazione del contenuto d□ac□ua | | | |
| **01** | | cad | 75,08□ | **70,35** □ |
| □ **02□025** | Determinazione della portanza CBR in posto Standard Test Method for CBR of Soil in □lace, compresa la determinazione del contenuto d□ac□ua□Fornitura da parte del Committente del carico di contrasto □ASTM D4429□□ | | | |
| **01** | | cad | 75,09□ | **361,78** □ |
| □ **02□026** | Installazione di attrezzatura per prova di carico su piastra elicoidale □scre□-plate-test□ comprensivo delle operazioni di infissione della piastra elicoidale nel terreno fino alle □uote di prova□ □er ogni installazione fino a 10 metri□ | | | |
| **01** | | cad | 51,80□ | **173,99** □ |
| □ **02□027** | Installazione di attrezzatura per prova di carico su piastra elicoidale □scre□-plate-test□ comprensivo delle operazioni di infissione della piastra elicoidale nel terreno fino alle □uote di prova□□er ogni installazione superiore a 10 metri□ | | | |
| **01** | | cad | 51,80□ | **289,97** □ |
| □ **02□028** | □rova di carico su piastra elicoidale del diametro di □16□2 cm□ comprendente un cilco di carico-scarico-ricarico, eseguiti con gradini di carico e relative misure dei cedimenti dopo 3-6-9 minuti dell□applicazione del carico e spinti fino al raggiungimento della rottura del terreno o fino ad un carico ma□di 10 kg□ compreso l□onere della presentazione dei risultati con elaborati grafici ed interpretazione della prova, con valutazione del modulo di elasticità □Eu□ del carico di snervamento □□s□e del carico di rottura □□l□□□er ogni prova□ | | | |
| **01** | | cad | 51,80□ | **463,95** □ |
| □ **02□029** | Misura inclinometrica con strumentazione di precisione eseguita in foro di sondaggio opportunamente condizionato con passo di 1 metro□Comprensiva di elaborazione dati□□er verticali fino a 25 metri□ | | | |
| **01** | | cad | 55,67□ | **221,55** □ |
| □ **02□030** | Misura inclinometrica con strumentazione di precisione eseguita in foro di sondaggio opportunamente condizionato con passo di 1 metro□Comprensiva di elaborazione dati□□er verticali fino a 50 metri□ | | | |

| odice | descrizione | um | mano | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | cad | 54,53 | **339,27** |
| 02.031 | Misura inclinometrica con strumentazione di precisione eseguita in foro di sondaggio opportunamente condizionato con passo di 1 metro Comprensiva di elaborazione dati er verticali fino a 100 metri | | | |
| 01 | | cad | 51,87 | **594,43** |
| 02.032 | Misura inclinometrica con strumentazione di precisione eseguita in foro di sondaggio opportunamente condizionato con passo di 0,50 metro Comprensiva di elaborazione dati er verticali fino a 25 metri | | | |
| 01 | | cad | 55,67 | **332,33** |
| 02.033 | Misura inclinometrica con strumentazione di precisione eseguita in foro di sondaggio opportunamente condizionato con passo di 0,50 metro Comprensiva di elaborazione dati er verticali fino a 50 metri | | | |
| 01 | | cad | 54,53 | **565,46** |
| 02.034 | Misura inclinometrica con strumentazione di precisione eseguita in foro di sondaggio opportunamente condizionato con passo di 0,50 metro Comprensiva di elaborazione dati er verticali fino a 100 metri | | | |
| 01 | | cad | 51,87 | **832,19** |
| 02.035 | Rilievo di falda ac uifera in piezometro già predisposto, compresa la restituzione grafica | | | |
| 01 | | cad | 78,19 | **11,83** |
| 02.036 | rova di permeabilità a diversi valori di pressione 2,4,6,4,2 atm e a uote variabili,eseguita sia in avanzamento che in risalita, previa introduzione di tubo per l adduzione dell ac ua, munito di otturatori ad espansione, con l avvertenza di mantenere il valore della pressione costante per 30 minuti primi dopo il raggiungimento delle condizioni di regime, compresi tutti gli oneri, esclusa la perforazione, compensata a parte, e con l osservanza delle modalità esecutive stabilite dall A G - er l allestimento di ogni prova | | | |
| 01 | | cad | 77,15 | **248,20** |
| 02.037 | rova di permeabilità a diversi valori di pressione 2,4,6,4,2 atm e a uote variabili,eseguita sia in avanzamento che in risalita, previa introduzione di tubo per l adduzione dell ac ua, munito di otturatori ad espansione, con l avvertenza di mantenere il valore della pressione costante per 30 minuti primi dopo il raggiungimento delle condizioni di regime, compresi tutti gli oneri, esclusa la perforazione, compensata a parte, e con l osservanza delle modalità esecutive stabilite dall A G - er ogni ora o frazione di ora superiore a 30 minuti primi di immissione dell ac ua | | | |
| 01 | | cad | 62,12 | **140,93** |
| 02.038 | rova di permeabilità eseguita in appositi fori trivellati di diametro non inferiore a 150 mm e della profondità di 5,00 m Compresi la cementazione del primo tratto fino a 5,00 m, la riperforazione dello stesso con diametro 130 mm, l avanzamento per ulteriori 5,00 m, l introduzione del tubo per l adduzione dell ac ua munito di aker per l isolamento del tratto da 5 a 10 m , l esecuzione della prova con 5 valori di pressione di iniezione 2,4,6,4,2 atm mantenendo costante la pressione per 30 minuti dopo il raggiungimento delle condizioni di regime la ricementazione dell intero foro, la riperforazione con diametro 101 mm, l avanzamento per ulteriori 5 m e la ripetizione della prova, con le stesse modalità precedenti, nel tratto tra 10 e 15 m la ripetizione delle operazioni, con diametro 85 mm, si da provare il tratto tra 15 e 20 m di profondità Il tutto in conformità delle prescrizioni A G , compreso l onere relativo all approntamento dei macchinari e mezzi d opera, all approvvigionamento di ac ua, energia, pompe, prestazioni di ualsiasi genere ed eventuali sostituzioni compreso altres l elaborazione dei dati ed il rapporto conclusivo er ogni allestimento | | | |
| 01 | | cad | 31,01 | **2468,21** |
| 02.039 | rova di permeabilità eseguita in appositi fori trivellati di diametro non inferiore a 150 mm e della profondità di 5,00 m Compresi la cementazione del primo tratto fino a 5,00 m, la riperforazione dello stesso con diametro 130 mm, l avanzamento per ulteriori 5,00 m, l introduzione del tubo per l adduzione dell ac ua munito di aker per l isolamento del tratto da 5 a 10 m , l esecuzione della prova con 5 valori di pressione di iniezione 2,4,6,4,2 atm mantenendo costante la pressione per 30 minuti dopo il raggiungimento delle condizioni di regime la ricementazione dell intero foro, la riperforazione con diametro 101 mm, l avanzamento per ulteriori 5 m e la ripetizione della prova, con le stesse modalità precedenti, nel tratto tra 10 e 15 m la ripetizione delle operazioni, con diametro 85 mm, si da provare il tratto tra 15 e 20 m di profondità Il tutto in conformità delle prescrizioni A G , compreso l onere relativo all approntamento dei macchinari e mezzi d opera, all approvvigionamento di ac ua, energia, pompe, prestazioni di ualsiasi genere ed eventuali sostituzioni compreso altres l elaborazione dei dati ed il rapporto conclusivo er ogni ora di prova o frazione di ora superiore a 30 minuti di immissione d ac ua | | | |
| 01 | | cad | 50,89 | **228,78** |
| 02.040 | rove eseguita nel corso di sondaggi a rotazione e realizzata con campionatore tipo Ra mond e o a punta conica, con dispositivo automatico dello sganciamento del maglio del peso di 63 5 kg ed altezza di caduta di 76 cm , escluso l onere per l esecuzione del foro e compreso l onere per l allestimento dell attrezzatura fino alla profondità da indagare, l onere della presentazione e della elaborazione dei dati, del rapporto sulla prova e uant altro occorre per dare la prova completa | | | |
| 01 | per ogni prova da metri 0 a metri 20 | cad | 69,75 | **132,63** |
| 02 | per ogni prova da metri 20 a metri 40 | cad | 69,75 | **154,73** |
| 03 | per ogni prova da metri 40 a metri 60 | cad | 69,75 | **176,83** |
| 02.041 | rova di resistenza al taglio eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, escluso l onere per l esecuzione del foro e compreso l onere per l allestimento dell attrezzatura fino alla profondità da indagare, l onere della presentazione e della elaborazione dei dati, del rapporto sulla prova e uant altro occorre per dare la prova completa | | | |

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | per ogni prova da metri 0 a metri 15 | cad | 71,39 | **172,78** |
| 02 | per ogni prova da metri 15 a metri 30 | cad | 71,39 | **215,97** |
| 02.042 | Prova dilatometrica eseguita nel corso di sondaggi a rotazione o di prove penetrometrica statica, escluso l'onere per l'esecuzione del foro e compreso l'onere della presentazione e della elaborazione dei dati, del rapporto sulla prova e quant'altro occorre per dare la prova completa | | | |
| 01 | per ogni prova da metri 0 a metri 15 | cad | 64,55 | **191,07** |
| 02 | per ogni prova da metri 15 a metri 30 | cad | 64,56 | **286,59** |
| 02.043 | Analisi microsismica dei materiali costituenti la struttura, con metodi acustici impulsivi, per indagare sulle anomalie, con strumentazione e metodologia in conformità alle normative UNI 9524 abbinate a battute sclerometriche secondo UNI 9189 per ogni punto | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **25,71** |
| 02.044 | Rilevamento di ferri di armatura mediante metodi elettromagnetici con l'utilizzo di attrezzatura digitale e restituzione a scala opportuna delle maglie risultanti per ogni rilievo | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **428,44** |
| 02.045 | Controllo sulla omogeneità dei calcestruzzi mediante il rilievo, la registrazione della velocità di propagazione di onde longitudinali od ultrasuoni con frequenze comprese tra 27 e 250 Kz, realizzate con apparecchio di misura dotato di visione oscilloscopia ed amplificazione calibrata per il riconoscimento e normalizzazione del segnale di transito tra due coppie di sensori TR disposti a distanze non superiori a ml 0,80 secondo maglie il più possibile regolari compatibilmente con la geometria della struttura che dovrà risultare pulita, priva di incrostazioni di alcun genere per ogni controllo | | | |
| 01 | | cad | 0,00 | **291,35** |
| 02.046 | Trasporto per attrezzatura per prove inclinometriche e piezometriche | | | |
| 01 | al km | km | 25,37 | **2,05** |

# D G G G S G

## 02 R S

| odice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00001 | Acqua per uso industriale | mc | 1,32 | 0 | 1,32 |
| 00080 | Cemento tipo 325 | l | 20,00 | 5 | 19,00 |
| 0112 | Analisi microsismica dei materiali costituenti la struttura, con metodi acustici impulsivi, per indagare sulle anomalie, con strumentazione e metodologia in conformità alle normative UNI 9524 abbinate a battute selerometriche secondo UNI 9189 per ogni | cad | 20,32 | 0 | 20,32 |
| 0113 | Rilevamento di ferri di armatura mediante metodi elettromagnetici con l'utilizzo di attrezzatura digitale e restituzione a scala opportuna delle maglie risultanti per ogni rilievo | cad | 338,69 | 0 | 338,69 |
| 0114 | Controllo sulla omogeneità dei calcestruzzi mediante il rilievo, la registrazione della velocità di propagazione di onde longitudinali od ultrasuoni con frequenze comprese tra 27 e 250 Kz, realizzate con apparecchio di misura dotato di visione oscillosc | cad | 230,31 | 0 | 230,31 |
| 0219 | azoto liquido | kg | 2,03 | 0 | 2,03 |
| SR | Sovrapprezzo in euro | numero | 1,00 | 0 | 1,00 |
| B | **noli** | | | | |
| 046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15 00 | ora | | | 61,34 |
| 049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | | | 25,92 |
| 051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 8 5 con gru | ora | | | 35,42 |
| 295 | motopompa da 10,5 hp con portata fino 1200 lt min, con diam tubi 150 mm | hp ora | | | 16,66 |
| 320 | autobotte dotata di spanditrice di acqua a pressione montata su telaio da t 10 00 | ora | | | 40,56 |
| 344 | Autoarticolato con carrellone | ora | | | 72,28 |
| 360 | erforatrice cingolata idraulica 10 000 Kg per esecuzione di micropali | ora | | | 87,63 |
| 375 | aker doppio | ora | | | 1,12 |
| 399 | carotiere semplice per sondaggi e aste | ora | | | 3,74 |
| 402 | enetrometro cingolato per prove fino a 25 t | ora | | | 21,70 |
| 403 | enetrometro per prove fino a 80 t | ora | | | 87,13 |
| 404 | enetrometro cingolato per prove penetrometriche dinamiche | ora | | | 18,49 |
| 406 | iezocono | ora | | | 5,87 |
| 407 | Attrezzatura per prove pressiometriche | ora | | | 12,68 |
| 418 | Attrezzatura per prova di carico su piastra | ora | | | 4,78 |
| 419 | Attrezzatura per prova di carico su piastra elicoidale | ora | | | 5,69 |
| 420 | Attrezzatura per prova inclinometrica con cavo fino a 25 m | ora | | | 25,90 |
| 421 | Attrezzatura per prova inclinometrica con cavo fino a 50 m | ora | | | 27,73 |
| 422 | Attrezzatura per prova inclinometrica con cavo fino a 100 m | ora | | | 32,31 |
| 423 | Freatimetro | ora | | | 0,68 |
| 424 | Campionatore tipo Raymond a punta conica compreso di minuterie | ora | | | 8,22 |
| 425 | Attrezzatura per prova ane Test | ora | | | 6,62 |
| 426 | Dilatometro | ora | | | 13,85 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02006 | Impiegato 5° livello edile | ora | 30,47 | 0 | 30,47 |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 03.001 | Installazione di attrezzatura per prospezioni sismiche, in corrispondenza di ciascuna area di prova compresa la prima, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un'area alla successiva. Per ogni installazione, compreso la prima | | | |
| 01 | - | cad | 55,96 | **126,83** |
| 03.002 | Prospezione sismica a rifrazione per la costruzione sismostratigrafica dei terreni, consistente nel rilevamento dei tempi di arrivo delle onde P utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 50 metri minimo e rilievo dei tempi di andata e ritorno con almeno tre registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con sezioni sismostratigrafiche a scala adeguata. Per ogni metro lineare di stendimento | | | |
| 01 | con sismografo di almeno 12 canali | m | 74,27 | **12,75** |
| 02 | con sismografo di almeno 24 canali | m | 72,18 | **19,66** |
| 03.003 | Prospezione sismica a rifrazione per la costruzione sismostratigrafica dei terreni, consistente nel rilevamento dei tempi di arrivo delle onde S utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 50 metri minimo e rilievo dei tempi di andata e ritorno con almeno tre registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con sezioni sismostratigrafiche a scala adeguata. Per ogni metro lineare di stendimento | | | |
| 01 | con sismografo di almeno 12 canali | m | 74,25 | **25,48** |
| 02 | con sismografo di almeno 24 canali | m | 72,18 | **39,33** |
| 03.004 | Sovrapprezzo per elaborazione tomografica eseguito con adeguato software di inversione dati di velocità, rappresentazione sezione sismostratigrafica con eventuali variazioni di velocità sia laterali che in profondità. In onda P o in onda S | | | |
| 01 | | m | 72,10 | **6,56** |
| 03.005 | Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannel analysis of surface waves) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 24 o 48 metri utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno quattro registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda S, e determinazione del parametro Vs30 | | | |
| 01 | | a corpo | 72,19 | **786,56** |
| 02 | Sovraprezzo per la acquisizione anche delle onde di love e/o della componente radiale delle onde di Rayleigh ed analisi congiunta dei 2 spettri a corpo | a corpo | 72,19 | **524,37** |
| 03.006 | Prospezione sismica con tecnica ReMi (Refraction Microtremors) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita da sorgenti passive, con lunghezze fino a 120 metri utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno quattro registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda S, e determinazione del parametro Vs30 | | | |
| 01 | | a corpo | 72,19 | **786,56** |
| 03.007 | Prospezione sismica con metodologia a riflessione ad alta risoluzione. Acquisizione dati con energizzazione del terreno del tipo a scoppio, stendimento continuo con geofoni ad alta frequenza spaziati 5 metri, copertura 600%, apparecchiatura di registrazione digitale con almeno 24 canali con memorizzazione dati su disco. Elaborazione dati, correzioni statiche e dinamiche con filtraggio dei segnali al computer e restituzione delle sezioni finali. Per ogni metro lineare di stendimento | | | |
| 01 | | m | 72,19 | **45,88** |
| 03.008 | Misure di rumore sismico ambientale per la determinazione della curva di dispersione delle onde superficiali (essenzialmente Rayleigh) con sismografo di almeno 24 canali dotato di grande dinamica (dell'ordine dei 24 bit equivalenti) e basso rumore elettronico, utilizzando geofoni verticali a bassa frequenza (4,5 Hz), con distribuzione dei sensori lungo due assi incrociati ognuno avente lunghezza di almeno 100 ml e con distanze inter-geofoniche differenziate per coprire in maniera omogenea l'intervallo di valori delle lunghezze d'onda di interesse. Registrazioni della durata di almeno 20 minuti. Compreso l'elaborazione dei dati mediante software apposito con la restituzione della curva di dispersione | | | |
| 01 | | cad | 72,19 | **786,56** |
| 03.009 | Misura di microtremori effettuata utilizzando un sistema di acquisizione tri-direzionale costituito da sensori di tipo velocimetrico caratterizzato da sufficiente sensibilità e frequenza propria non superiore ad 1 Hz. Con apparato di registrazione dotato di grande dinamica (dell'ordine dei 24 bit equivalenti) e basso rumore elettronico. Registrazione con frequenza di campionamento compresa fra 128 e 512 Hz e durata di almeno 20 minuti. Compreso l'elaborazione dei dati mediante software apposito con la restituzione della funzione H/V e relativo intervallo di confidenza. Per ogni misura | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | cad | 39,86□ | **206,42** |
| 02 | Approntamento Misura di microtremori | cad | 33,97□ | **53,82** |
| 03 | Trasporto in andata e ritorno dell□attrezzatura per misure di microtremori , compreso il viaggio del personale di cantiere□ | cad | 25,40□ | **2,52** |
| □ **03□010** | Sondaggio sismico di taratura, eseguito entro foro rivestito con tubo piezometrico, □diametro 80 mm□□con metodologia do□n-hole, restituzione su diagramma delle velocità sismiche delle onde □ ed S e calcolo dei moduli elastici dinamici dei terreni□ | | | |
| 01 | | m | 72,20□ | **43,70** |
| □ **03□011** | Rilievi in foro di sondaggio rivestito con tubo piezometrico □diametro 80 mm□□con metodologia cross-hole, restituzione su diagramma delle velocità sismiche delle onde □ e S e relativa rappresentazione temograf□ca, calcolo dei moduli elastici dinamici dei terreni investigati□□er ogni metro lineare di rilievo□ | | | |
| 01 | | m | 72,18□ | **72,11** |
| □ **03□012** | □rospezione geofisica con metodologia continua e non distruttiva del tipo radar su terreni e manufatti□Ac□uisizione dati con apparecchiatura GEORADAR munita di microprocessore interno, antenne con elementi ricetrasmittenti separati per effettuate le misure delle velocità di propagazione degli impulsi radar in sito, registratore grafico per la visualizzazione delle sezioni radar in tempo reale, interpretazione dei radargrammi, ricostruzione e restituzione delle sezioni radarstratigrafiche□ □er ogni metro lineare | | | |
| 01 | | m | 21,62□ | **29,18** |
| □ **03□014** | Installazione di attrezzatura per prospezioni geoelettriche, in corrispondenza di ciascuna area di prova compresa la prima, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l□onere dello spostamento da un□area alla successiva□ □er ogni installazione, compreso la prima | | | |
| 01 | | cad | 50,45□ | **140,67** |
| □ **03□015** | Sondaggi Elettrici □erticali per la ricostruzione dei profili di resistività dei terreni□Ac□uisizione dati ed interpretazione dei diagrammi con restituzione delle sezioni elettrostratigrafiche□ □er ogni S□E□□□A-B □ fino a 300 ml□□ | | | |
| 01 | | cad | 50,45□ | **750,24** |
| □ **03□016** | Sondaggi Elettrici □erticali per la ricostruzione dei profili di resistività dei terreni□Ac□uisizione dati ed interpretazione dei diagrammi con restituzione delle sezioni elettrostratigrafiche□□er ogni S□E□□□A-B maggiore di 300 ml□ | | | |
| 01 | | cad | 50,45□ | **937,81** |
| □ **03□017** | Esecuzione di prospezioni geoelettriche tomografiche, eseguita con georesistivimetro multicanale di almeno 48 elettrodi, con ac□uisizione del tipo □Dipolo Dipolo-Assiale□, □□olo-Dipolo□, □□ enner□, con visualizzazione dei risultati su pseudosezioni caratteristiche e relazione illustrativa, rappresentazione di sezioni di resistività reali del sottosuolo tramite programmi di inversione dati 2D□ □er ogni stendimento fino a 94 ml□ | | | |
| 01 | | cad | 50,45□ | **1312,93** |
| □ **03□018** | Esecuzione di prospezioni geoelettriche tomografiche, eseguita con georesistivimetro multicanale di almeno 48 elettrodi, con ac□uisizione del tipo □Dipolo Dipolo-Assiale□, □□olo-Dipolo□, □□ enner□, con visualizzazione dei risultati su pseudosezioni caratteristiche e relazione illustrativa, rappresentazione di sezioni di resistività reali del sottosuolo tramite programmi di inversione dati 2D□ □er ogni stendimento da 94 ml a 235 ml□ | | | |
| 01 | | cad | 50,45□ | **1500,49** |
| □ **03□019** | Esecuzione di prospezioni geoelettriche tomografiche, eseguita con georesistivimetro multicanale 72□96 elettrodi, con ac□uisizione del tipo □Dipolo Dipolo-Assiale□, □□olo-Dipolo□, □□ enner□, con visualizzazione dei risultati su pseudosezioni caratteristiche e relazione illustrativa, rappresentazione di sezioni di resistività reali del sottosuolo tramite programmi di inversione dati 2D□ □er ogni stendimento da 235 ml□a 475 ml□ | | | |
| 01 | | cad | 50,45□ | **1875,62** |
| □ **03□020** | Esecuzione di prospezioni geoelettriche tomografiche 3D, con georesistivimetro multicanale 96 elettrodi, con elettrodi disposti su griglia pi□o meno regolare, ac□uisizione del tipo □Dipolo-Dipolo□, □□olo-Dipolo□, con interpretazione di resistività reale del volume di sottosuolo indagato tramite programmi di inversione dati 3D□ □er ogni rilievo con griglia passo 2 - 5 m□ | | | |
| 01 | | cad | 50,45□ | **3000,99** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| **B** | **noli** | | | | |
| 046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15 00 | ora | | | 61,34 |
| 413 | Sismografo 12 canali | ora | | | 6,08 |
| 414 | Georesistivimetro | ora | | | 23,58 |
| 415 | Autocarro autovettura 4 4 | ora | | | 30,06 |
| 416 | Sismografo 24 canali | ora | | | 9,00 |
| 417 | Attrezzatura per georadar | ora | | | 251,27 |
| 429 | sismografo con sensori per misure di microtremori | ora | | | 40,45 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |
| 02006 | Impiegato 5° livello edile | ora | 30,47 | 0 | 30,47 |

## 04 [illegible]

| Codice | descrizione | U.M. | % manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 04.001 | Trasporto in andata e ritorno di attrezzatura per sondaggi e prove in sito compreso il viaggio del personale di cantiere conteggiato dalla sede dell'ente appaltante al cantiere. | | | |
| 01 | | km | 25,42% | 3,54 |
| 04.002 | Approntamento di attrezzature per sondaggi e prove in sito, compreso il carico e scarico, conteggiato una sola volta, sia il carico che lo scarico volta, per sondaggi a rotazione o a percussione. | | | |
| 01 | | a corpo | 38,94% | 617,17 |
| 04.003 | Installazione di attrezzatura per sondaggi e prove in sito, in corrispondenza di ciascun punto di perforazione o prova, compreso il primo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo. | | | |
| 01 | per distanze fino a mt. 300 | cad | 34,01% | 328,78 |
| 02 | Per distanze da mt. 301 a mt. 600 | cad | 34,01% | 493,16 |
| 03 | Per distanze da mt. 601 a mt. 1000 | cad | 34,01% | 657,55 |
| 04.004 | Perforazione ad andamento verticale in terreni a grana fine e media, quali argille, limi, limi sabbiosi, sabbie, rocce tenere tipo tufiti, ecc. di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con caratteri di diametro minimo 85 mm. compreso ogni onere per l'eventuale impiego di tubazioni telescopiche di rivestimento del perforo, uso e consumo dei macchinari e di attrezzi, mano d'opera, combustibili, acqua compreso altresì l'onere del prelievo dicampioni rimaneggiati, della loro conservazione in apposite cassette catalogatrici, (queste escluse), la rappresentazione della percentuale di carotaggio, la quotatura, la classificazioneed etichettatura, il rilievo del livello dell'acqua effettuato la sera, al mattino, e alla sospensione antimeridiana, annotando suapposito modulo la data, l'ora, la quota del fondo foro, la quota del rivestimento, ed eventuali materiali in colonna. per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra: | | | |
| 01 | m. 0 e m. 20 | m | 41,05% | 87,23 |
| 02 | m. 20 e m. 40 | m | 41,06% | 104,68 |
| 03 | m. 40 e m. 60 | m | 41,05% | 139,57 |
| 04 | m. 60 e m. 100 | m | 41,06% | 174,46 |
| 04.005 | Perforazione ad andamento verticale In terreni a grana media, quali sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in roccie di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo 85 mm. compreso ogni onere per l'eventuale impiego di tubazioni telescopiche di rivestimento del perforo, uso e consumo dei macchinari e di attrezzi, mano d'opera, acqua compreso altresì l'onere del prelievo di campioni rimaneggiati, della loro conservazione in apposite cassette catalogatrici, (queste escluse), la rappresentazione della percentuale di carotaggio, la quotatura, la classificazione ed etichettatura, il rilievo del livello dell'acqua effettuato lasera, al mattino, e alla sospensione antimeridiana, annotando su apposito modulo la data, l'ora, la quota del fondo foro, la quota del rivestimento, ed eventuali materiali in colonna, per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra: | | | |
| 01 | m. 0 e m. 20 | m | 41,06% | 122,11 |
| 02 | m. 20 e m. 40 | m | 41,05% | 157,01 |
| 03 | m. 40 e m. 60 | m | 41,06% | 174,46 |
| 04 | m. 60 e m. 100 | m | 41,06% | 226,78 |
| 04.006 | Perforazione ed andamento verticale in terreni a granulometria grossolana, costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoli, nonché in terreni costituiti da alternanze di strati teneri e lapidei, con prevalenza di questi ultimi, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo 85 mm., e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, realizzata con tutte le prescrizioni e gli oneri di cui al precedente punto. Per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra: | | | |
| 01 | m. 0 e m. 20 | m | 41,06% | 167,48 |
| 02 | m. 20 e m. 40 | m | 41,06% | 209,34 |
| 03 | m. 40 e m. 60 | m | 41,06% | 261,69 |
| 04 | m. 60 e m. 100 | m | 41,06% | 314,03 |
| 04.007 | Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione, realizzati in successioni rocciose. Per ogni corona diamantata consumata nell'esecuzione del sondaggio. | | | |
| 01 | | cad | 0,00% | 874,03 |
| 04.008 | Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi, e rocce tenere tipo tufiti ecc., eseguita a rotazione con diametro mm. 85-145, compreso l'esame del cutting. | | | |

| Codice | descrizione | um | mano | valore |
|---|---|---|---|---|
| | per pronfondità misurate dal piano di campagna comprese tra | | | |
| 01 | m 0 e m 30 | m | 41,15 | **73,10** |
| 02 | m 30 e m 60 | m | 41,16 | **93,97** |
| 03 | m 60 e m 100 | m | 41,16 | **125,30** |
| **04.009** | Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria grossolana, costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoli, eseguitaa rotazione con diametro mm 85 - 145, compreso l'esame del cutting per profonditàmisurate a partire dal piano campagna comprese tra | | | |
| 01 | m 0 e m 30 | m | 41,15 | **87,02** |
| 02 | m 30 e m 60 | m | 41,16 | **125,30** |
| 03 | m 60 e m 100 | m | 41,16 | **146,20** |
| **04.010** | Sovrapprezzo per l'uso di bentonite in aggiunta ai rivestimenti metallici a richiesta della Direzione Lavori | | | |
| 01 | | m | 0,00 | **8,24** |
| **04.011** | Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione di sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti | | | |
| 01 | | cad | 10,52 | **9,89** |
| **04.012** | Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore a pareti grosse, diam esterno 100 mm, e fustella in CC per ogni prelievo e per profondità misurate a partire da piano di campagna comprese tra | | | |
| 01 | m 0 e m 20 | cad | 33,62 | **106,51** |
| 02 | m 20 e m 40 | cad | 34,57 | **124,31** |
| 03 | m 40 e m 60 | cad | 35,40 | **145,66** |
| **04.013** | Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionature a pareti sottili spinti a pressione 8 80 mm, compreso la fornitura della fustella a parete sottile da restituire a fine lavoro, compreso il trasporto al laboratorio o nella sede della stazione appaltante per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal pianto campagna comprese tra | | | |
| 01 | m 0 e m 20 | cad | 20,02 | **150,27** |
| 02 | m 20 e m 40 | cad | 21,74 | **164,74** |
| 03 | m 40 e m 60 | cad | 23,51 | **182,82** |
| 04 | m 60 e m 100 | cad | 24,96 | **200,87** |
| **04.014** | Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionature a pistone tipo Ostenberg o a rotazione tipo Denison o Mazier, compreso la fornitura della fustella a parete sottile, minimo 80 mm da restituire a fine lavoro, compreso il trasporto al laboratorio o nella sede della stazione appaltante per ogni prelievo e per profondità comprese tra | | | |
| 01 | m 0 e m 20 | m | 19,49 | **146,98** |
| 02 | m 20 e m 40 | cad | 22,44 | **172,40** |
| 03 | m 40 e m 60 | cad | 24,34 | **194,18** |
| 04 | m 60 e m 100 | cad | 25,87 | **215,97** |
| **04.015** | Prelievo di campioni informi dalle pareti e o dal fondo di pozzetti o trincee, poco disturbati, compreso l'onere della confezione in apposito contenitore e l'eventuale paraffinatura ed etichettatura | | | |
| 01 | | cad | 2,04 | **76,34** |
| **04.016** | Sovrapprezzo per uso di doppio carotiere durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo | | | |
| 01 | | m | 74,02 | **50,12** |
| **04.017** | Fornitura di cassette catolagatrici delle dimensioni di circa ml 0,50-1,00, con scomparti, atte alla conservazione di carote e campioni | | | |
| 01 | | cad | 3,79 | **38,01** |
| **04.018** | Riempimento di fori di sondaggio con malta cementizia a li 4 di cemento opportunamente additivato con malta cementizia, in modo da impedire infiltrazione di acua nel sottosuolo, per profondità misurate dal piano campagna fino a ml 60 | | | |
| 01 | | m | 31,88 | **8,94** |
| **04.019** | Fotografia di una cassetta catalogatrice 1 copia colore | | | |
| 01 | | cad | 12,32 | **4,14** |
| **04.020** | Compilazione del modulo stratigrafico per sondaggi geognostici contenente i dati di cantiere impresa, data di | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | perforazione di inizio□fine sondaggio, committente□il metodo di perforazione, attrezzature, fluidi utilizzati, la strumentazione installata □tubi inclinometrici, tubi piezometrici□, la ricostruzione del profilo litologico-stratigrafico dettagliato, le indicazioni delle prove eseguite in foro, la profondità dei campioni prelevati, R□D e la percentuale di carotaggio | | | |
| **01** | per ogni descrizione stratigrafica | cad | 79,05□ | **470,24** □ |
| **02** | per ciascun sondaggio aggiuntivo | cad | 79,05□ | **134,92** □ |
| □ **04□021** | □rova dilatometrica in Roccia all□interno di foro di sondaggio□Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l□esecuzione di prove dilatometriche in roccia all□interno di foro di sondaggio□ | | | |
| **01** | - | cad | 23,00□ | **522,35** □ |
| □ **04□022** | □rova dilatometrica in Roccia all□interno di foro di sondaggio□Esecuzione di prova dilatometrica in roccia all□interno di foro di sondaggio □diam□70-110 mm□eseguita con sonda dilatometrica fino a 10 M□a dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di caricoscarico, inclusa la calibrazione del sistema, l□elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l□esecuzione della perforazione□Compreso installazione attrezzature□ | | | |
| **01** | □er profondità fino a 25m | cad | 44,74□ | **1151,17** □ |
| **02** | Sovraprezzo per profondità da 25 a 50m | cad | 0,00□ | **116,38** □ |
| **03** | Sovraprezzo per profondità da 50 a 100m | cad | 0,00□ | **232,76** □ |
| **04** | Sovraprezzo per profondità da 100 a 150m | cad | 0,00□ | **552,81** □ |
| **05** | Sovraprezzo per profondità da 150 a 200m | cad | 0,00□ | **872,85** □ |
| **06** | Sovraprezzo per profondità da 200 a 250m | cad | 0,00□ | **1163,80** □ |
| **07** | Sovraprezzo per profondità da 250 a 300m | cad | 0,00□ | **1309,28** □ |
| □ **04□023** | □rova dilatometrica in Roccia all□interno di foro di sondaggio□determinazione delle caratteristiche di deformabilità | | | |
| **01** | - | cad | 79,05□ | **270,73** □ |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00092 | Malta cementizia formata da 4 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 148,00 | 5 | 140,60 |
| B5275 | corona diamantata per sondaggi | cad | 812,86 | 15 | 690,93 |
| B5276 | fustella in acciaio | cad | 56,72 | 0 | 56,72 |
| B5277 | fustella in C | cad | 13,82 | 0 | 13,82 |
| B5278 | paraffina | kg | 13,82 | 0 | 13,82 |
| B5279 | fotografie di cassette catalogatrici | cad | 2,76 | 0 | 2,76 |
| 0204 | cassette catalogatrici | cad | 27,10 | 0 | 27,10 |
| SR | Sovrapprezzo in euro | numero | 1,00 | 0 | 1,00 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15 00 | ora | | | 61,34 |
| 049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | | | 25,92 |
| 051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 8 5 con gru | ora | | | 35,42 |
| 157 | autocarro fino a t 6 0, con portata fino a t 3 5 | ora | | | 26,47 |
| 300 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 3 5 con gru | ora | | | 29,99 |
| 344 | Autoarticolato con carrellone | ora | | | 72,28 |
| 388 | Attrezzatura idraulica per sondaggi geotecnici montata su unità cingolata e uipaggiata con teste rotar ad alta velocità | ora | | | 75,80 |
| 390 | Gruppo centralizzato per fanghi bentonitici | ora | | | 65,14 |
| 392 | aste triconi trilame | ora | | | 3,34 |
| 394 | campionatore a pareti sottili | ora | | | 9,69 |
| 396 | campionatore a pareti grosse | ora | | | 7,14 |
| 397 | campionatore a pistone | ora | | | 10,46 |
| 398 | doppio carotiere per sondaggi a carotaggio continuo | ora | | | 3,87 |
| 399 | carotiere semplice per sondaggi e aste | ora | | | 3,74 |
| 407 | Attrezzatura per prove pressiometriche | ora | | | 12,68 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02006 | Impiegato 5° livello edile | ora | 30,47 | 0 | 30,47 |

# D G G G S G

## 05 S R R D S R

| codice | descrizione | u.m. | % man. | valore |
|---|---|---|---|---|
| □05□001 | Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in □□C, in fori già predisposti, compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, escluso solo la fornitura del pozzetto protettivo, per profondità misure a partire dal piano campagna fino a ml 60. | | | |
| 01 | per ogni installazione | cad | 56,90 | 226,58 |
| 02 | per ogni metro di tubo installato | m | 9,92 | 28,72 |
| □05□002 | Fornitura e posa in opera di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo in fori già predisposti, compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, escluso solo la fornitura del pozzetto protettivo, per profondità misure a partire dal piano campagna fino a ml 60. | | | |
| 01 | per ogni cella installata | cad | 49,79 | 431,54 |
| 02 | per ogni ml di doppio tubo installato | m | 49,03 | 23,27 |
| □05□003 | Fornitura e posa in opera di tubi inclinometri, in fori già predisposti, compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura dei tubi, della valvola a perdere, manicotti, tappo con chiave, ecc., per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60. | | | |
| 01 | per ogni installazione | cad | 27,92 | 461,81 |
| 02 | per ogni ml di tubo installato | m | 12,46 | 91,55 |
| □05□004 | Pozzetti di protezione strumentazione, delle dimensioni minime interne di cm 40□40□40, realizzato in modo da isolare perfettamente la strumentazione dall'acqua di pioggia, o di scorrimento, il tutto completo di coperchio pesante e di apposita chiusura o lucchetto. | | | |
| 01 | | cad | 36,05 | 158,31 |
| □05□005 | Installazione di tubazione speciale cieca e a tenuta stagna del diametro minimo esterno 54mm, ed interno 47mm, in acciaio, in fori già predisposti, per le misure di densità e umidità in sito, con sonde a radioisotopi, compreso la fornitura di materiale occorrenti, tappi impermeabili, manicotti ed ogni altro onere e magistero, per profondità da 0 a 60 ml dal piano di campagna. | | | |
| 01 | per ogni installazione | cad | 30,78 | 209,43 |
| 02 | per ogni ml di tubo installato | m | 9,35 | 122,06 |
| □05□006 | Fornitura e installazione di celle piezometriche a funzionamento elettropneumatico, compreso la fornitura dei materiali occorrenti. | | | |
| 01 | per ogni installazione (comp. la cella) | cad | 14,56 | 1180,81 |
| 02 | per ogni ml di tubo installato | m | 53,62 | 10,65 |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00001 | Acqua per uso industriale | mc | 1,32 | 0 | 1,32 |
| 00055 | graniglia di cava | mc | 27,65 | 10 | 24,89 |
| 00080 | Cemento tipo 325 | | 20,00 | 5 | 19,00 |
| B5229 | Bentonite | kg | 0,15 | 0 | 0,15 |
| 023 | geotessile in fibra di polipropilene non tessuto coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esente da trattamenti chimici o termici, stabilizzato U | kg | 4,84 | 14 | 4,16 |
| 0207 | tubo in C finestrato | m | 19,85 | 0 | 19,85 |
| 0208 | tubo in C diamtro 25 mm | m | 2,55 | 0 | 2,55 |
| 0209 | manicotto per tubo in C | cad | 2,84 | 0 | 2,84 |
| 0210 | valvola di fondo foro | cad | 67,74 | 0 | 67,74 |
| 0211 | tubo di alluminio diametro 85 mm | m | 60,96 | 0 | 60,96 |
| 0212 | tappo di chiusura con chiave | cad | 6,77 | 0 | 6,77 |
| 0213 | pozzetto di protezione 40 40 40 | cad | 74,51 | 15 | 63,33 |
| 0214 | tubazione cieca a tenuta stagna in acciaio diametro int 45 mm | m | 85,08 | 0 | 85,08 |
| 0216 | cella piezometrica a funzionamento elettropneumatico comprensivo di impianto | cad | 812,86 | 20 | 650,28 |
| 0217 | tubo in gomma | m | 2,71 | 0 | 2,71 |
| 001 | Malta cementizia formata da 2 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 115,59 | 0 | 115,59 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 300 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 3 5 con gru | ora | | | 29,99 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile qualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

| Codice | Descrizione | Um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **06.001** | Campionamenti dei terreni e dei rifiuti | | | |
| 01 | Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della parte Quarta del D.Lgs.152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del D.M. 27 settembre 2010 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 15002) | cad | 0,00 | **21,00** |
| **06.002** | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.) | | | |
| 01 | Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli elementi elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | cad | 0,00 | **856,89** |
| **06.003** | Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.) | | | |
| 01 | Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Tallio, Vanadio, Zinco; B) altri parametri: BTEX: Benzene, Toluene, Etilbenzene, Stirene, Xilene; IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici, esplicitando le specie da 25 a 37 e la sommatoria da 25 a 34); Idrocarburi pesanti C>12 e PCB (Policlorobifenili) come elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | cad | 0,00 | **744,46** |
| 02 | Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto: Il set di parametri da ricercare è quello di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. integrata con i parametri di tabella 3 Art.5 del D.M. 27 Settembre 2010 e l'analisi sui composti organici persistenti indicati nel regolamento CE 850/2004 e s.m.i. | cad | 0,00 | **908,29** |
| 03 | Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità e del corretto CER per campioni di rifiuto: Il set di parametri da ricercare è ridotto, nello specifico: A) metalli pesanti: arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, zinco; B) altri parametri: cianuri, fluoruri, pH, concentrazione sostanza secca; C) composti organici: Benzene, Toluene, Etilbenzene, Stirene, Xilene, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Idrocarburi pesanti C>12, Idrocarburi leggeri C<12, oli minerali (C10-C40 TPH), Policlorobifenili (PCB) | cad | 0,00 | **814,04** |
| 04 | Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di rifiuto atti alla definizione della corretta modalità di smaltimento o recupero del materiale analizzato. I parametri ricercati sono quelli compresi nella tabella 2,<br>tabella 5 e tabella 6 D.M. 27 settembre 2010 e quelli compresi nella tabella di cui all'Allegato 3 D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i. | cad | 0,00 | **282,78** |
| 05 | Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto sul tal quale | cad | 0,00 | **231,35** |
| 06 | Analisi dei parametri rientranti nelle categorie dei metalli, anioni, fitofarmaci, esteri dell'acido ftalico per ciascun parametro | cad | 0,00 | **128,54** |
| 07 | Analisi dei seguenti parametri: Aromatici: benzene, etilbenzene, stirene, toluene, xilene; idrocarburi e oli minerali per ciascun parametro | cad | 0,00 | **145,66** |
| 08 | Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (SEM) ai sensi del DM 06/09/1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati | cad | 0,00 | **368,46** |
| 09 | Analisi petrografica macroscopica finalizzata a verificare la presenza di rocce amiantifere e potenzialmente amiantifere | cad | 0,00 | **257,06** |
| 10 | Analisi dei seguenti parametri: I) IPA (gruppo da 25-38 della tabella 1 allegato 5 al titolo V della parte Quarta D.Lgs 152/06 e s.m.i.); alifatici clorurati cancerogeni (gruppo da 39-46 della tabella 1 allegato 5 al titolo V della<br>parte Quarta D.Lgs 152/06 e s.m.i.); alifatici clorurati non cancerogeni (gruppo da 47-53 della tabella 1 allegato 5 al titolo V della parte Quarta D.Lgs 152/06 e s.m.i.); alifatici alogenati cancerogeni (gruppo da 54-57); nitrobenzeni (gruppo da 58-61); clorobenzeni (gruppo da 62-68 della tabella 1 allegato 5 al titolo V della parte Quarta D.Lgs 152/06 e s.m.i.); PCB, ammine aromatiche, fenoli non clorurati (gruppo da 70-71 della tabella 1 allegato 5 al titolo V della parte Quarta D.Lgs 152/06 e s.m.i.) e fenoli clorurati (gruppo da 72-75 della tabella 1 allegato 5 al titolo V della parte Quarta D.Lgs 152/06 e s.m.i.) per ciascun parametro | cad | 0,00 | **94,26** |
| 11 | Analisi qualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) ai sensi del DM 06/09/1994 per la verifica della presenza/assenza di amianto nei campioni prelevati | cad | 0,00 | **171,38** |
| 12 | Prova di sfregamento tramite automacinazione per quattro ore eseguita in apposita | cad | 0,00 | **171,38** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | macchina, calcolo della densità relativa dopo la macinazione e dell□indice di rilascio ai sensi della lettera B1 Materiali in breccia dell□allegato 4 al D□M□14□05□1996□ | | | |
| **13** | Analisi chimiche di laboratorio su campioni di materiale da scavo ai sensi del DM 161□2012 e s□m□i□finalizzata alla determinazione dei parametri Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, □iombo, Rame, □inco, Mercurio, Idrocarburi pesanti C□12, Cromo totale, Cromo □I, Amianto, BTE□, I□A cos□come elencati nell□Allegato 4 del DM□ | cad | 0,00□ | **358,77** □ |
| **14** | Test di cessione e analisi dell□eluato su campioni di materiali di riporto secondo le metodiche di cui al DM □5 febbraio 1998 e s□m□i□da riferirsi ai valori limite della tabella 2 Allegato 5 al titolo □ della parte □uarta D□□gs□152□06 e s□m□i□ | cad | 0,00□ | **282,78** □ |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| R | Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo della parte arte I del Dgs 152 06 e s m i ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del DM 27 settembre 2010 Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 15002 | cad | **16,60** | **0** | **16,60** |
| R | Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli analiti elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla arte I del Titolo del Dgs 152 2006 e s m i | cad | **677,38** | **0** | **677,38** |
| R | Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto A metalli Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo I, Mercurio, Nichel, iombo, Rame, Selenio, inco B altri param | cad | **588,50** | **0** | **588,50** |
| R | Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto e per l individuazione dell impianto di recupero smaltimento a cui il rifiuto pu essere conferito Il | cad | **718,02** | **0** | **718,02** |
| R | Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità e del corretto CER per campioni di rifiuto e per l individuazione dell impianto di recupero smaltimento a cui il rifiuto pu essere conferito Il set di parame | cad | **643,51** | **0** | **643,51** |
| R | Test di cessione e analisi dell eluato su campioni di rifiuto atti all individuazione dell impianto di smaltimento o recupero a cui il rifiuto pu essere conferito I parametri ricercati sono uelli compresi nella tabella 2, tabella 5 e tabella 6 DM 27 | cad | **223,54** | **0** | **223,54** |
| R | Analisi di laboratorio per la determinazione della concentrazione totale di amianto | cad | **182,89** | **0** | **182,89** |
| R | Analisi dei parametri rientranti nelle categorie dei metalli, anioni, fitofarmaci, esteri dell acido ftalico er ciascun parametro | cad | **101,61** | **0** | **101,61** |
| R | Analisi dei seguenti parametri Aromatici benzene, etilbenzene, stirene, toluene, ilene idrocarburi e oli minerali er ciascun parametro | cad | **115,15** | **0** | **115,15** |
| R | Analisi ualitativa effettuata in microscopia a scansione elettronica SEM ai sensi del DM 06 09 1994 per la verifica della presenza assenza di amianto nei campioni prelevati | cad | **291,27** | **0** | **291,27** |
| R | Analisi petrografica macroscopica finalizzata a verificare la presenza di rocce amiantifere e potenzialmente amiantifere | cad | **203,21** | **0** | **203,21** |
| R | Analisi dei seguenti parametri IA gruppo da 25-38 della tabella 1 allegato 5 al titolo della parte uarta Dgs 152 06 e s m i, alifatici clorurati cancerogeni gruppo da 39-46 della tabella 1 allegato 5 al titolo della parte uarta Dgs 152 06 | cad | **74,51** | **0** | **74,51** |
| R | Analisi ualitativa effettuata in microscopia ottica in contrasto di fase MOCF ai sensi del DM 06 09 1994 per la verifica della presenza assenza di amianto nei campioni prelevati | cad | **135,48** | **0** | **135,48** |
| R | rova di sfregamento tramite automacinazione per uattro ore eseguita in apposita macchina, calcolo della densità relativa dopo la macinazione e dell indice di rilascio ai sensi della lettera B1 Materiali in breccia dell allegato 4 al DM 14 05 1996 | cad | **135,48** | **0** | **135,48** |
| R | Analisi chimiche di laboratorio su campioni di materiale da scavo ai sensi del DM 161 2012 e s m i finalizzata alla determinazione dei parametri Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, iombo, Rame, inco, Mercurio, Idrocarburi pesanti C 12, Cromo totale, Cr | cad | **283,61** | **0** | **283,61** |
| R | Test di cessione e analisi dell eluato su campioni di materiali di riporto secondo le metodiche di cui al DM 5 febbraio 1998 e s m i da riferirsi ai valori limite della tabella 2 Allegato 5 al titolo della parte uarta Dgs 152 06 e s m i | cad | **223,54** | **0** | **223,54** |

# □□□□□□□□ □

## □□□□□R□□R□□□□□□□G□□

### 01 □□S□□□□□R□□□□□□□G□□□D□□□R□D□□R□□□□□□□G□□

| Codice | descrizione | U.m. | % man. | Valore | |
|---|---|---|---|---|---|
| □.01.001 | Ricognizione preliminare allo scavo archeologico nel territorio in oggetto, al fine di individuare le testimonianze archeologiche, l'estensione, la tipologia e la cronologia di frequentazione del sito. La ricognizione territoriale è comprensiva della picchettatura numerata sul campo, della documentazione fotografica del contesto archeologico individuato e picchettato, della realizzazione della planimetria generale dell'area indagata con posizionamento georeferenziato dei contesti archeologici. | | | | |
| 01 | | ha | 79,05% | 645,05 | € |
| □.01.002 | Sterro per spianamento di terreni o ripulimento di piani archeologici invasi da terre vegetali, escluso il carico e trasporto a discarica di detriti, da computarsi a parte. | | | | |
| 01 | | mc | 79,05% | 47,98 | € |
| □.01.003 | Scavo a sezione obbligata in contesto archeologico non stratigrafico, da eseguirsi in terreni e rocce sciolte di qualsiasi natura, al di sopra della quota di presumibile interesse archeologico, o anche, per opportuno riscontro, a lato di terreni di interesse archeologico. Da condursi manualmente con l'uso di attrezzatura pesante (pala, piccone e simili). Comprensivo della realizzazione di scarpe o di un'accurata rifinitura delle pareti, onde facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico a quote sottostanti, e corredato di documentazione secondo necessità, nonché dell'allontanamento del terreno di risulta a luogo nel perimetro del cantiere indicato dalla D□□. Comprensivo di raccolta e prima sistemazione dei reperti | | | | |
| 01 | | mc | 79,05% | 234,53 | € |
| □.01.004 | Scavo a sezione obbligata o aperta non stratigrafico, mirato alla rimozione di terreno archeologico di risulta di precedenti interventi, adoperato per ricoprire strati o strutture di interesse archeologico. Da condursi manualmente con l'uso di attrezzatura pesante (pala, piccone e simili). Comprensivo di un'attenta vagliatura del terreno, e corredato di documentazione secondo necessità, nonché dell'allontanamento del terreno di risulta a luogo nel perimetro del cantiere indicato dalla D□□. Comprensivo di raccolta e prima sistemazione dei reperti | | | | |
| 01 | | mc | 79,05% | 293,17 | € |
| □.01.005 | Sorveglianza archeologica a qualsiasi tipo di sbancamento meccanico eseguito in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza. Escluso lo sbancamento, da calcolarsi a parte, e compresa la documentazione fotografica e una relazione scritta e il posizionamento topografico. | | | | |
| 01 | | mc | 79,34% | 2,13 | € |
| □.01.006 | Preparazione al reinterro dell'area di scavo, anche con resti architettonici di bassa altezza non destinati ad immediata fruizione, eseguito previa apposizione di tessuto geotessile, per le sole superfici prive di strutture o con strutture sottoposte a trattamento biocida, o di altro materiale traspirante, adeguatamente sagomato e ritagliato. Escluso il reinterro successivo. | | | | |
| 01 | | m² | 69,31% | 7,07 | € |
| □.01.007 | Riparo tramite preparazione al reinterro dell'area di scavo, con resti architettonici di bassa altezza non destinati ad immedita fruizione, eseguito con l'apposizione uno strato di materiale drenante, in ghiaia o sabbia o ghiaietto in relazione alla natura del terreno circostante e secondo le indicazioni della D□□, chiuso al di sopra ed al di sotto da una rete di plastica a maglia sottile ed opportunamente sagomato, anche con l'aiuto di picchetti, ad avvolgere le irregolarità del terreno e lo sviluppo verticale delle strutture, di potenza minima di cm 10 e massima di cm 20. Escluso il reinterro successivo | | | | |
| 01 | | m² | 46,88% | 52,22 | € |
| □.01.008 | Riparo tramite preparazione al reinterro dell'area di scavo, con resti architettonici di bassa altezza non destinati ad immedita fruizione, eseguito con l'apposizione uno strato di materiale drenante, in argilla espansa, chiuso al di sopra ed al di sotto da una rete di plastica a maglia sottile ed opportunamente sagomato, anche con l'aiuto di picchetti, ad avvolgere le irregolarità del terreno e lo sviluppo verticale delle strutture, di potenza minima di cm 10 e massima di cm 20. Escluso il reinterro successivo | | | | |
| 01 | | m² | 29,24% | 70,42 | € |
| □.01.009 | Reinterro manuale con terreno di riporto di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura e spianamento del terreno. | | | | |
| 01 | | mc | 79,04% | 41,56 | € |
| □.01.010 | Reinterro manuale con sabbia o ghiaietto di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e l'onere della fornitura della sabbia o ghiaietto. | | | | |
| 01 | | mc | 79,05% | 69,26 | € |
| □.01.011 | Reinterro manuale con ghiaia di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e della fornitura della ghiaia. | | | | |
| 01 | | mc | 79,05% | 69,26 | € |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 012 | Scavo stratigrafico manuale, a sezione aperta o obbligata, con l uso di attrezzatura pesante pala, piccone e simili o leggera cazzuola, sessola e simili corredato da accurata documentazione schede di US, matri , schede di saggio Stratigrafico SAS , schede contesto funerari tomba CF, schede di unità stratigrafiche murarie USM, rilievi in pianta e sezione, riprese fotografiche Comprensivo dell allontanamento del terreno di risulta a luogo nel perimetro del cantiere indicato dalla D Comprensivo di raccolta dei reperti | | | |
| 01 | | mc | 79,05 | **322,05** |
| 01 013 | Operazioni postscavo uali lavaggio, siglatura e prima fase di ricomposizione dei materiali archeologici riordino ed informatizzazione della documetazione prodotta , redazione di piantine in scala 1 20 oppure in scala 1 50, redazione di relazione finale di scavo, redazione di elenchi informatizzati dei materiali archeologici diagniostici, redazione di relazione finale di scavo, sistemazione definitiva dei reperti | | | |
| 01 | | a corpo | 79,05 | **385,13** |
| 01 014 | Scavo stratigrafico manuale, a sezione aperta o obbligata, di medio bassa difficoltà, eseguito su depositi stratificati di facile distinzione e separazione, mediante l uso di attrezzatura leggera cazzuola, sessola e simili ed eventuale setacciatura del terreno di risulta, corredato da documentazione giornale di scavo, schede di US, matri , rilievi in pianta e sezione, riprese fotografiche e delle operazioni di post scavo Comprensivo dell allontanamento del terreno di risulta a luogo nel perimetro del cantiere indicato dalla D Comprensivo di raccolta dei reperti | | | |
| 01 | | mc | 79,05 | **508,82** |
| 01 015 | Operazioni di postscavo, uali controllo, riordino e informatizzazione di giornale di scavo, schede di US , matri , documentazione fotografica redazione delle piante di fase e generali, in scala 1 20 oppure 1 50 redazione di relazione finale di scavo sistemazione definitiva dei reperti | | | |
| 01 | | mc | 79,05 | **547,84** |
| 01 016 | ronto intervento di conservazione in corso di scavo di apparati parietali e pavimentali o comun ue di strutture antiche di pregio, attuato mediante verifica ed eventuale essicazione controllata del terreno immediatamente adiacente ai manufatti, rimozione del terreno con piccola strumentazione da scavo e con bisturi, pennelli, eventuale velatura o consolidamento in relazione alla conservazione dei manufatti, trattamento biocida Comprensivo di documentazione archeologica giornale di scavo, rilievi grafici, riprese fotografiche , nonch di documentazione di restauro relazione, fotografie, eventuale mappatura | | | |
| 01 | | m | 79,05 | **233,86** |
| 01 017 | ronto intervento di conservazione in corso di scavo di protezione ed asportazione controllata di reperti mobili non prelevabili con normali tecniche archeologiche attuato mediante verifica ed eventuale essicazione controllata del terreno immediatamente contiguo ai manufatti, rimozione del terreno con piccola strumentazione da scavo e con bisturi e pennelli, eseguita da resturatore applicando finch possibile il metodo stratigrafico, velatura o consolidamento in relazione alle condizioni conservative dei manufatti, asportazione dei manufatti previa doppia numerazione, sia di scavo sia di laboratorio di restauro, collocazione in idonei contenitori e trasferimento a laboratorio Comprensivo di documentazione archeologica giornale di scavo, rilievi grafici, riprese fotografiche , nonch di documentazione di restauro relazione, fotografie, eventuale mappatura | | | |
| 01 | | m | 79,05 | **467,73** |
| 01 018 | Scavo in laboratorio di pani di terra preventivamente prelevati dal terreno, con la tecnica della rimozione progressiva della terra da restauratore con strumenti tipici della pulitura bisturi, trapani, microscalpelli e simili , comprensiva di tutti i metodi di individuazione di beni e particolari non possibili sul campo, di redazione della mappatura del manufatto, di rilievo grafico e fotografico e di ogni altra documentazione mirata ad individuare i beni e a chiarire la morfologia degli oggetti o dei fossili e di relazione finale, relativa anche alla descrizione dei materiali e delle sostanze utilizzati durante le varie fasi | | | |
| 01 | | mc | 79,05 | **637,25** |
| 01 019 | Esecuzione di calchi in situ a scopo documentario di impronte di oggetti, strutture e tracce antropiche nel terreno in negativo, particolarmente significative Non applicabile a manufatti Essa consiste nell applicazione, su superficie precedentemente pulita, di una pellicola separante tipo Domopack , per evitarne l in uinamento, e nella messa in opera di uno strato di materiale da impronta, variabile in relazione alle condizioni ambientali, che viene opportunamente pressato e uindi asportato in fogli Comprensiva di documentazione grafica e fotografica archeologica e di restauro | | | |
| 01 | | m | 79,05 | **713,05** |
| 01 020 | Flottazione manuale o meccanica del terreno di scavo, ad opera di personale specializzato e di comprovata esperienza, comprensiva di accurata raccolta dei resti, e relazione tecnico scientifica relativa ai dati di rinvenimento e al procedimento di raccolta | | | |
| 01 | | mc | 49,61 | **616,62** |
| 01 021 | ucidatura rilievi di scavo e delle planimetrie e sezioni generali e per fasi in scala 1 20, 1 50, 1 100 su fogli di poliestere, a china | | | |
| 01 | | m | 79,05 | **247,93** |
| 01 022 | Trasferimento di disegni di campo a matita o simili, uali documentazioni di scavo, planimetrie, sezioni e simili, nonch di mappature di restauro, eseguiti a ualsiasi scala dalla 1 1 alla 1 100, su supporto informatico vettoriale, in file d g o simili Comprensivo di una copia a stampa o a plotter Da computarsi a misura sulla base dei disegni di partenza, indipendentemente dalla scala finale di restituzione vettorializzata | | | |
| 01 | | m | 79,05 | **325,44** |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 023 | Diserbo manuale di aree archeologiche comprendente un primo taglio di arbusti, sterpaglie ed alberature eterogenee, in presenza di strutture senza partiti decorativi Comprensivo di successiva raschiatura per l asportazione di piccole radici, condotta con cautela in prossimità di murature, ecc , da eseguirsi con piccole attrezzature uali zappette, raschietti e picozze, di rastrellatura, spianamento del terreno ed accantonamento del terreno dell ambito del sito escluso il carico, il trasporto ed il conferimento a discarica discarica del materiale di risulta | | | |
| 01 | | m | 79,03 | **21,75** |
| 01 024 | Diserbo manuale di aree archeologiche comprendente un primo taglio di arbusti, sterpaglie ed alberature eterogenee, in presenza di strutture con partiti decorativio pavimenti antichi Comprensivo di successiva raschiatura per l asportazione di piccole radici, condotta con cautela in prossimità di murature, ecc , da eseguirsi con piccole attrezzature uali zappette, raschietti e picozze, di rastrellatura, spianamento del terreno ed accantonamento nell ambito del sito Sono esclusi gli oneri per il carico, il trasporto ed il conferimento a discarica del materiale di risulta Da attuarsi con particolare cautela e con l ausilio di sostanze diserbanti, scelte in relazione alla vegetazione presente | | | |
| 01 | | m | 61,09 | **28,14** |
| 01 025 | Diserbo manuale di aree archeologiche senza arbusti e cespugli, in presenza di strutture senza partiti decorativi Comprensivo di successiva raschiatura per l asportazione di piccole radici, condotta con cautela in prossimità di murature, ecc , da eseguirsi con piccole attrezzature uali zappette, raschietti e picozze, di rastrellatura, spianamento del terreno ed accantonamento del terreno dell ambito del sito escluso il carico, il trasporto ed il conferimento a discarica discarica del materiale di risulta | | | |
| 01 | | m | 79,11 | **10,82** |
| 01 026 | Diserbo meccanico di aree archeologiche comprendente un primo taglio di arbusti, sterpaglie ed alberature eterogenee, in terreni liberi da strutture archeologiche o in presenza di strutture senza partiti decorativi Comprensivo di rastrellatura, spianamento del terreno accantonamento del terreno dell ambito del sito escluso il carico, il trasporto ed il conferimento a discarica discarica del materiale di risulta | | | |
| 01 | | m | 79,08 | **7,60** |
| 01 027 | Estirpazione di radici arboree penetrate in profondità su muri o su paramenti antichi, uando non sia necessario procedere contestualmente a maggiori lavorazioni di consolidamento o integrazione, comprensiva di taglio con idonea strumentazione e accantonamento nell ambito del sito escluso il carico, il trasporto ed il conferimento a discarica discarica del materiale di risulta | | | |
| 01 | | m | 79,09 | **17,31** |
| 01 028 | Disinfestazione dalla vegetazione superiore con taglio a raso a basso spreading di vibrazione o con apposita strumentazione spatola, pennelli a setole rigide e o mediante applicazione di biocida irrorazione, spennellatura o iniezione rimozione di microflora, con eventuale decolorazione dei residui di colonie di microrganismi autotrofi ed eterotrofi non rimuovibili, eliminazione dei residui Compresi gli oneri relativi ai saggi per l individuazione del prodotto pi idoneo, la ripetizione del trattamento, l eventuale sterilizzazione | | | |
| 01 | | m | 79,05 | **73,62** |
| 01 029 | Disinfestazione con particolare cautela dalla vegetazione superiore con taglio a raso a basso spreading di vibrazione o con apposita strumentazione spatola, pennelli a setole rigide e o mediante applicazione di biocida irrorazione, spennellatura o iniezione rimozione di microflora, con eventuale decolorazione dei residui di colonie di microrganismi autotrofi ed eterotrofi non rimuovibili, eliminazione dei residui Compresi gli oneri relativi ai saggi per l individuazione del prodotto pi idoneo, la ripetizione del trattamento, l eventuale sterilizzazione | | | |
| 01 | | m | 79,05 | **110,44** |

## 01 S R R G D R D R G

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00050 | Sabbia di cava frantumata vagliata 0 3 0 4 | mc | 35,00 | 5 | 33,25 |
| 00053 | Ghiaia ordinaria aggregato 30 50 | mc | 27,65 | 10 | 24,89 |
| B5280 | picchetti | cad | 0,95 | 0 | 0,95 |
| B6032 | Argilla espansa 3-8 in sacco per sottofondi, coperture, riempimenti, alleggerimenti e isolamenti | mc | 135,40 | 10 | 121,86 |
| 2005 | pietrisco tutte le pezzature 8 12,5 - 11 22 - 16 32 | mc | 26,04 | 5 | 24,73 |
| 0078 | Diserbante chimico specifico per il diserbo totale di vialetti ed aree pavimentate | kg | 28,07 | 10 | 25,26 |
| 2098 | filo di ferro a forte zincatura | kg | 2,69 | 32 | 1,83 |
| 2213 | geotessile nontessuto termosaldato ritentore di fini | m | 0,98 | 32 | 0,66 |
| 1001 | rete di plastica a maglia stretta | m | 5,74 | 0 | 5,74 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 138 | motosega con potenza di 1 5 k 2 0 hp | ora | | | 3,86 |
| 161 | motofalciatrice con potenza k 6 0 8 00 C | ora | | | 4,03 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |
| 02011 | Impiegato 7° livello edile - archeologo | ora | 33,87 | 0 | 33,87 |
| 02012 | Impiegato 5° livello edile - assistente archeologo | ora | 27,02 | 0 | 27,02 |
| 02013 | Impiegato 6° livello edile - restauratore | ora | 31,18 | 0 | 31,18 |
| 02014 | Impiegato 6° livello edile - paleobotanico | ora | 31,18 | 0 | 31,18 |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01.001 | Sovrapprezzo alle puntellature metalliche (tubo-giunto) anche orientabile, dovuto per centinatura di archi e di volte affrescate, modanate o con stucchi. A qualunque altezza, compreso ogni onere e magistero relativo perle eventuali protezioni di affreschi, modanature, cornici, ecc., eseguito a perfetta regola d'arte, secondo la preventiva approvazione della D.L. Da corrispondere per i giunti oltre la quotadi imposta dell'arco | | | |
| 01 | | cad | 79,08 | 6,50 |
| 01.002 | Centine di archi e volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, compreso le tavole di abete ed ogni altro onere o magistero per composizione e scomposizione. Escluso la puntellatura, da pagarsi a parte e fino all'imposta dell'arco. Da computarsi a metro quadrato d'intradosso degli archi o delle volte ricostruite. | | | |
| 01 | per archi di luce netta fino a ml. 2,000 | m | 73,59 | 62,05 |
| 01.003 | Centine di archi e volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, compreso le tavole di abete ed ogni altro onere o magistero per composizione e scomposizione. Escluso la puntellatura, da pagarsi a parte e fino all'imposta dell'arco. Da computarsi a metro quadrato d'intradosso degli archi o delle volte ricostruite. per archi di luce netta da ml. 2,01 a ml. 5,00. | | | |
| 01 | | m | 73,86 | 177,72 |
| 01.004 | Centine di archi e volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, compreso le tavole di abete ed ogni altro onere o magistero per composizione e scomposizione. Escluso la puntellatura, da pagarsi a parte e fino all'imposta dell'arco. Da computarsi a metro quadrato d'intradosso degli archi o delle volte ricostruite. per archi di luce netta da ml. 5,01 a ml. 10,00. | | | |
| 01 | | m | 73,94 | 308,74 |
| 01.005 | Centine di archi e volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, compreso le tavole di abete ed ogni altro onere o magistero per composizione e scomposizione. Escluso la puntellatura, da pagarsi a parte e fino all'imposta dell'arco. Da computarsi a metro quadrato d'intradosso degli archi o delle volte ricostruite. per archi di luce netta da ml. 10,01 a ml. 15,00. | | | |
| 01 | | m | 73,09 | 390,41 |
| 01.006 | Centine di archi e volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, compreso le tavole di abete ed ogni altro onere o magistero per composizione e scomposizione. Escluso la puntellatura, da pagarsi a parte e fino all'imposta dell'arco. Da computarsi a metro quadrato d'intradosso degli archi o delle volte ricostruite. per archi di luce netta da ml. 15,01 a ml. 20,00. | | | |
| 01 | | m | 73,17 | 507,00 |
| 01.007 | Centine di volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, dovuto per formazione di lunette, di unghie ribassate e simili. Da computarsi per la superficie effettiva delle lunette, delle unghie, ecc. | | | |
| 01 | | m | 74,64 | 21,41 |
| 01.008 | Sistemi di protezione di altari, opere d'arte, affreschi o manufatti in pietra, mediante l'esecuzione di un adeguato baldacchino in legno o giunti tubo e protezione finale con telo. Eseguito a qualunque altezza e per la durata dei lavori che possono pregiudicare l'integrità e la conservazione dell'opera. compensato per la superficie di protezione realizzata. | | | |
| 01 | | m | 63,66 | 34,40 |
| 01.009 | Scavo in terreno archeologico a sezione obbligata, eseguito a mano, compreso il taglio delle terre, cernita di materiale, il paleggiamento in alto fino all'orlo del cavo, in presenza di strutture murarie preesistenti e compreso ogni altro onere e magistero. | | | |
| 01 | per profondità da ml. 0,00 a ml. 2,00 | mc | 75,73 | 177,62 |
| 02 | per profondità da ml. 2,01 a ml. 4,00 | mc | 69,56 | 215,70 |
| 01.010 | Recupero e relativa sistemazione, in appositi contenitori di plastica rinforzata,di resti mortali provenienti da locali interrati. compreso l'eventuale illuminazione dei locali, le sbadacchiature,l'uso di elevatore, di disinfestanti. nonch. l'uso di guanti, di tutte e di mascherine idonee a salvaguardare la salute degli operai addetti. Compreso inoltre quanto altro occorrente per le operazioni di recupero e di accumulo in deposito nell'ambito del cantiere secondo le prescrizioni di legge in materia. Da computarsi a metro cubo di materiale recuperato. | | | |
| 01 | | mc | 79,05 | 346,29 |
| 01.011 | Scavo a pozzo per sottomurazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia da mina, eseguito a mano. compreso le occorrenti puntellature e sbatacchiature in legname, l'innalzamento del materiale di risulta ed il | | | |

| Codice | Descrizione | Unità | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| | relativo trasporto in luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere, escluso l'eventuale scarriolatura ed il trasporto a rifiuto. Fino alla profondità di ml. 2,00. | | | |
| 01 | | mc | 72,06 | **161,55** |
| 01.012 | Scavo a pozzo per sottomurazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia da mina, eseguito a mano, compreso le occorrenti puntellature e sbatacchiature in legname, l'innalzamento del materiale di risulta ed il relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere, escluso l'eventuale scarriolatura ed il trasporto a rifiuto. Da contabilizzarsi dalla profondità di ml. 2,01 fino a ml. 4,00. | | | |
| 01 | | mc | 72,15 | **215,14** |
| 01.013 | Sovrapprezzo da applicare agli scavi a mano per le difficoltà dei luoghi che non consentono il carico sugli automezzi entro i primi 50 mt per l'allontanamento con piccolo mezzo (dumper, o piccoli automezzi) sino al sito di carico sugli automezzi, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | mc | 66,57 | **17,14** |
| 01.014 | Maggior compenso ai trasporti nell'ambito del cantiere, preventivamente autorizzato dalla D.L., dei materiali provenienti dagli scavi per il trasporto al sito di carico con percorsi obbligati dalla particolare ubicazione, situazione contingente o altra prescrizione derivante da disposizioni previste in progetto, della D.L. o per ottemperare a dispositivi di sicurezza per trasporti con carriola. | | | |
| 01 | | mc | 79,04 | **32,73** |
| 01.015 | Svuotamento di ambienti interrati con terreno di qualsiasi natura e consistenza o con materiale di riporto o crollato, sia asciutto che bagnato, eseguito a mano. Compreso la cernita se richiesta dalla D.L., la raccolta e la relativa sistemazione dei materiali provenienti dallo scavo, nonché il sollevamento delle materie ed il relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere. Compreso, altresì, l'onere dell'eventuale illuminazione dei locali escluso la scarriolatura ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Fino alla profondità di ml. 6,00. | | | |
| 01 | | mc | 79,05 | **138,52** |
| 01.016 | Sovrapprezzo al taglio o demolizione di murature e conglomerati, dovuto per esecuzione entroterra. | | | |
| 01 | | mc | 79,03 | **27,71** |
| 01.017 | Rimozione di materiali inerti depositati sulle volte e sulle cupole o per la formazione di vecchie pendenze, nonche per rinfianchi di volte in muratura. Compreso la raccolta del materiale ed il relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere escluso il trasporto a rifiuto. | | | |
| 01 | | mc | 79,05 | **86,58** |
| 01.018 | Sovrapprezzo alla spicconatura d'intonaco, dovuto per l'esecuzione a piccoli tratti o in presenza di elementi architettonici (cornici, modanature, ecc.), fino a 3 cm. | | | |
| 01 | | m. | 79,02 | **4,91** |
| 01.019 | Sovrapprezzo alla spicconatura d'intonaco, dovuto per ogni centimetro di maggiore spessore oltre i cm. 3 iniziali. | | | |
| 01 | | m. | 79,14 | **1,63** |
| 01.020 | Rimozione di rincocciatura (sotto intonaco normale), eseguita anche a piccole zone, di spessore fino a cm. 8,00 (oltre i primi 3 cm. d'intonaco) compreso la raccolta del materiale di risulta ed il relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere. Escluso il trasporto a rifiuto. | | | |
| 01 | | m. | 79,04 | **9,16** |
| 01.021 | Scaraciatura profonda di muratura di pietrame a vista, eseguito a qualsiasi altezza e con idonei martelletti demolitori. Compreso eventuali tagli tra le connessure dei conci, la soffiatura ed il successivo lavaggio della superficie da trattare, anche con l'uso di atomizzatore per la produzione di acqua nebulizzata. | | | |
| 01 | | m. | 76,73 | **14,27** |
| 01.022 | Scaraciatura profonda di murature di blocchi di tufo a vista, eseguito con i martelletti demolitori ed a qualsiasi altezza. Compreso la eventuale profilatura dei giunti di connessura dei conci, la soffiatura ed il successivo lavaggio della superficie trattata. | | | |
| 01 | | m. | 76,71 | **5,71** |
| 01.023 | Scaraciatura profonda dei giunti di muratura in mattoni pieni del tipo antico, compreso la pulizia accurata del parametro mediante la spazzolatura della superficie, il taglio di eventuali incrostazioni ed il successivo lavaggio con soluzione di acqua ed acido cloridrico. | | | |
| 01 | | m. | 78,47 | **27,91** |
| 01.024 | Rimozione, senza recupero, di pavimento di qualsiasi specie compreso la sottostante malta di allettamento, il trasporto del materiale di risulta nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto a rifiuto. | | | |
| 01 | | m. | 79,02 | **4,91** |
| 01.025 | Rimozione, con recupero, di pavimento di qualsiasi specie. Compreso la rimozione della sottostante malta di allettamento, la pulitura, la scelta e l'accatastamento del materiale riutilizzabile (se ordinato dalla D.L.), nonché il trasporto per l'accumulo di quello non riutilizzabile nell'ambito del cantiere. escluso il trasporto a rifiuto. | | | |
| 01 | | m. | 79,09 | **10,38** |

| odice | descrizione | | misura | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| 01.026 | Rimozione di opere in ferro quali travi ed elementi strutturali in genere compreso le smurature, i tagli anche a fiamma e quanto altro occorrente, nonch l'accatastamento nei siti indicati dalla D nell'ambito del cantiere | | | | |
| 01 | | kg | | 78,92 | **2,04** |
| 01.027 | Scomposizione di tavolato di copertura o di soffittatura, eseguita a qualsiasi altezza Compreso la discesa del materiale, la scelta, l'accatastamento di quello riutilizzabile previa schiodatura ed il trasporto di quello inutilizzabile fino al sito di cumulo nell'ambito del cantiere | | | | |
| 01 | | m | | 68,90 | **11,80** |
| 01.028 | Sovrapprezzo alla scomposizione della grossaorditura di tetti in legno, principale e secondaria, dovuto per lo smontaggio di parti isolate Compreso la schiodatura e la rimozione di staffe in ferro, la smuratura di parti murate, al discesa del materiale, nonch eventuali puntellature provvisorie e quant'altro occorrente | | | | |
| 01 | | mc | | 79,06 | **45,89** |
| 01.029 | erforazione a rotazione in muratura di pietrame, mattoni o cls, con attrezzatura elettrica o meccanica, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Di idag o di trefoli di acciaio armonico Eseguite a qualsiasi altezza, sia orizzontalmente che comunque inclinate compreso il noleggio dei macchinari, l'eventuale uso di corone diamantate, la pulizia dei fori, l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, diametro foro 30-35 mm | | | | |
| 01 | lunghezza fino a ml 1,50 | m | | 63,55 | **51,69** |
| 02 | per lunghezze di fori da 1 51 cm fino a metri 4 00 | m | | 63,01 | **60,83** |
| 01.030 | erforazione a rotazione in muratura di pietrame, mattoni o cls, con attrezzatura elettrica o meccanica, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Di idag o di trefoli di acciaio armonico Eseguite a qualsiasi altezza, sia orizzontalmente che comunque inclinate compreso il noleggio dei macchinari, l'eventuale uso di corone diamantate, la pulizia dei fori, l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, diametri da mm 45 a mm 65 e di lunghezza fino a ml 20,00 | | | | |
| 01 | | m | | 35,47 | **123,49** |
| 01.031 | Sovrapprezzo alla perforazioni a rotazione del diametro fino a 65 mm foro reso, eseguito in muratura di pietrame, mattoni o di conglomerato cementizio anche se armato e senza l'ausilio di acqua in presenza di affreschi, compreso ogni altro onere e magistero relativo | | | | |
| 01 | | m | | 79,03 | **27,71** |
| 01.032 | erforazione con attrezzatura a rotopercussione in muratura di pietrame o calcestruzzo, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, o di acciaio di idag, o di trefoli in acciaio armonico, per cuciture, ancoraggi, legamenti murari, cinturazioni, tirantature, iniezioni, compreso ogni onere e magistero, a qualsiasi altezza, e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compreso la pulizia dei fori, e la eliminazione ed allontanamento del materiale di risulta | | | | |
| 01 | fino a diametri di mm 35 e fino a cm 50 di profondità | m | | 62,22 | **26,39** |
| 02 | fino a diametri di mm 35 b da cm 51 a ml 2 | m | | 62,25 | **35,18** |
| 03 | diametri da mm 35 a mm 45 c fino a cm 50 di profondita | m | | 62,24 | **48,38** |
| 04 | diametri da mm 35 a mm 45 d da cm 51 a ml 2 | m | | 62,25 | **39,58** |
| 05 | diametri da mm 35 a mm 45 e oltre ml 2 | m | | 62,24 | **70,37** |
| 01.033 | erforazione a rotazione in muratura di tufo o simil, con attrezzatura elettrica o meccanica, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Di idag o di trefoli di acciaio armonico Eseguite a qualsiasi altezza, sia orizzontalmente che comunque inclinate compreso il noleggio dei macchinari, l'eventuale uso di corone diamantate, la pulizia dei fori, l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, diametro mm 35 | | | | |
| 01 | lunghezza fino a ml 1,50 | m | | 63,57 | **30,14** |
| 02 | per lunghezze di fori da 1 51 cm fino a metri 4 00 | m | | 63,59 | **34,44** |
| 01.034 | erforazione a rotazione in muratura di tufo o simile, con attrezzatura elettrica o meccanica, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Di idag o di trefoli di acciaio armonico Eseguite a qualsiasi altezza, sia orizzontalmente che comunque inclinate compreso il noleggio dei macchinari, l'eventuale uso di corone diamantate, la pulizia dei fori, l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, diametri da mm 45 a mm 65 e di lunghezza fino a ml 20,00 | | | | |
| 01 | | m | | 35,47 | **77,19** |
| 01.035 | Fornitura e posa in opera di barre di ferro tondo ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'armatura dei fori delle perforazioni, compreso il taglio, lo sfrido e quanto altro relativo | | | | |
| 01 | | kg | | 42,31 | **3,38** |
| 01.036 | Fornitura e posa in opera di tiranti sulle murature, costituiti da tondini di ferro non inferiori a diam 16 mm, completi di filettatura alle estremita e piastre di ancoraggio alle testate, pezzi speciali, bulloneria secondo dettagli costruttivi forniti dalla D, escluso l'esecuzione dei fori e le iniezioni di miscele cementizie o di resine che saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco | | | | |
| 01 | | kg | | 59,27 | **7,39** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| □ **01□037** | Fornitura e posa in opera di tiranti con barre di acciaio DI□ IDAG-AISI od INO□, sulle murature, a vista o nei fori delle perforazioni, completi di filettatura alle estremita□con relativi dadi e controdadi e compreso le piastre di ancoraggio alle testate, il tensionamento e la verniciatura con antiruggine delle parti a vista□escluso l□esecuzione dei fori e le iniezioni di miscele cementizie o di resine che saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco□ | | | |
| **01** | | kg | 32,99□ | **17,73** □ |
| □ **01□038** | Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio armonico, per cavi scorrevoli di precompressione □con ancoraggi di estremità□, in fili trecce o trefoli □tolleranza 0, 1 mm□□di acciaio ad alto limite elastico □carico di rottura a trazione semplice non inferiore a 165 kgf per mm□□con allungamento alla rottura del 3,5□ □, dati in opera compresa la guaina metallica in lamierino di 3□10 mm□la fornitura degli ancoraggi, delle piastre di ripartizione, degli eventuali altri materiali brevettati e ogni operazione di messa in tensione a due stadi successivi, la taratura e ritaratura fino alla tensione di progetto, l□iniezione nel cavo con lattice di cemento, il noleggio delle attrezzature occorrenti e tutto □uant□altro □necessario per un numero di cavi inferiore a 10□compresa la fornitura del ferro, ed escluso il foro passante pagato a parte□ | | | |
| **01** | per lunghezza del cavo fino a m□10 | kg | 28,21□ | **20,74** □ |
| □ **01□039** | Formazione di traccia per posa dei tiranti in muratura di □ualsiasi tipo, compresi nel prezzo la demolizione, la posa della guaina e riparazione delle parti smosse, e stuccatura in malta di cemento, per passaggio di tiranti□ | | | |
| **01** | su muratura di mattoni | m | 79,08□ | **6,93** □ |
| **02** | su muratura in pietrame | m | 79,06□ | **13,85** □ |
| □ **01□040** | Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comun□ue sagomate, di contrasto ai tiranti□Formazione di nicchie eseguite a scalpello su murature in pietrame, o mista a □ualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura per □uanto occorre, allo scopo di assicurare alla pietra, comun□ue sagomata, la sede di adeguato spessore e forma, la rasatura della superficie predisposta per l□appoggio uniforme della stessa con malta di cemento, nonch□la eliminazione e l□allontanamento dei materiali di risulta□ | | | |
| **01** | per piastre di dimen□di circa mm 300□300 | cad | 77,19□ | **52,22** □ |
| **02** | per piastre di dimen□di circa mm 600□600 | cad | 78,04□ | **132,14** □ |
| □ **01□041** | Muratura di mattoni pieni posti in coltello □tramezzi in foglio□con malta cementizia, eseguita a □ualsiasi altezza□compreso ogni onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□ | | | |
| **01** | | m□ | 48,89□ | **44,79** □ |
| □ **01□042** | Sovraprezzo alla muratura di mattoni pieni di spessore superiore ad una testa, dovuto per l□esecuzione di pilastri isolati, spallette di vani, riprese di piccoli tratti ed esecuzione di archi e simili□ | | | |
| **01** | | m□ | 79,05□ | **62,33** □ |
| □ **01□043** | Rabboccatura e stilatura dei giunti delle murature di mattoni pieni eseguita a filo di muro con malta cementizia a lenta presa□ compreso la profilatura, gli eventuali tagli o scalpellature, il lavaggio e la spazzolatura dei giunti□ | | | |
| **01** | | m□ | 71,13□ | **30,79** □ |
| □ **01□044** | Rabboccatura e stilatura dei giunti delle murature di pietrame a vista o in laterizio eseguita a filo di muro con malta bastarda e terra a lenta presa□compreso la profilatura, gli eventuali tagli o scalpellature, il lavaggio e la spazzolatura dei giunti□ | | | |
| **01** | | m□ | 70,05□ | **23,44** □ |
| □ **01□045** | Rabboccatura e stilatura dei giunti in muratura di tufo a faccia vista, eseguita a filo di muro con malta cementizia dosata a □li 4,00 di cemento□compreso la profilatura, gli eventuali tagli o scalpellature, il lavaggio e la spazzolatura dei giunti□ | | | |
| **01** | | m□ | 70,35□ | **19,46** □ |
| □ **01□046** | Stilatura ed integrazione di paramento murario regolare di particolare pregio architettonico, mediante l□impiego di malta di calce, polvere di pietra, sabbia, calce idraulica eventualmente addizionata a resine idonee□ | | | |
| **01** | | m□ | 70,57□ | **19,40** □ |
| □ **01□047** | Restauro di paramento murario a vista□ compreso eventuali integrazioni di conci di pietra simili a □uelli esistenti o di recupero, lo smontaggio e la ricollocazione dei conci smossi, la pulizia ed il lavaggio delle superfici da trattare□Compreso inoltre la malta cementizia di allettamento,la stilatura o la rabboccatura □a filo raso□dei conci dello stesso tipo al fine di ottenere il medesimo aspetto cromatico di □uello originale e □uanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d□arte□Da computarsi per ogni metro □uadrato di parametro trattato□ | | | |
| **01** | | m□ | 70,36□ | **101,64** □ |
| □ **01□048** | Iniezioni di cemento a composizione binaria □ac□ua e cemento nelle giuste porzioni□con cemento tipo 425, eseguite a pressione controllata, a mezzo gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchiatura di controllo ed ogni altro accessorio□ Eseguite a □ualun□ue altezza, compreso la fornitura del materiale, l□uso di fluidificante ed antiritiro nelle dosi indicate dalle schede tecniche del prodotto, il lavaggio dei fori, l□applicazione dei tubetti con apposite tenute alle estremita□nonche□ogni altro onere e magistero relativo, fino a completo rifiuto della struttura, anche a piu□riprese□Da computarsi per ogni □uintale di cemento a secco impiegato□ | | | |
| **01** | | □l | 33,16□ | **58,93** □ |
| □ **01□049** | Iniezioni di malta pozzolana, composta da calce eminentemente idraulica e pozzolana iperventilata nel rapporto 1□1 | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | ed opportunamente diluita eseguite a pressione controllata a mezzo gruppo miscelatore, pompa, tubazione di mandata, apparecchiatura di controllo, ogni altro accessorio occorrente ed a qualunque altezza Compreso la fornitura del materiale, l'uso di fluidificante ed antiritiro nelle dosi indicate dalle schede tecniche del prodotto, il lavaggio dei fori, l'applicazione dei tubetti con apposite tenute alle estremita nonche ogni altro onere e magistero relativo, fino a completo rifiuto della struttura, anche a piu riprese Da computarsi a quintale di miscela a secco iniettata | | | |
| 01 | | l | 35,06 | **60,18** |
| 01.050 | Iniezioni di resine epossidiche in murature microfessurate o con lesioni di piccola entita, in presenza di affreschi, di stucchi o di paramenti,compreso la pulizia dei fori con getti di aria compressa o di acqua, a seconda delle necessita contingenti, l'applicazione dei tubetti di tenuta di entrata e di uscita da realizzarsi anche mediante microperforazioni e con l'eventuale preriscaldamento dei volumi murari da consolidare al fine di consentire la necessaria polimerizzazione delle resine, nonche quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e con piena saturazione delle strutture trattate Compreso l'impiego di eventuale farina di quarzo, di Aerosil per applicazione verticale, nonche le attrezzature adeguate | | | |
| 01 | | kg | 48,62 | **82,17** |
| 01.051 | Iniezione di resina acrilica traspirante, in murature microfessurate o con lesioni di piccola entità, in presenza di affreschi, di stucchi o di paramenti di prego artistico Compreso la pulizia dei fori con getti di aria compressa l'applicazione di tubetti di tenuta, l'uso di attrezzature particolari ed ogni altro onere e magistero occorrente per l'applicazione del prodotto secondo le istruzioni della ditta produttrice Da contabilizzarsi per ogni chilogrammo di resina iniettata | | | |
| 01 | | kg | 69,73 | **32,74** |
| 01.052 | Fornitura e posa in opera di legante idraulico speciale a ritiro compensato e modulo elastico secondo le indicazioni della D, compatibile con le murature preesistenti, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, per iniezioni di consolidamento delle murature, secondo le seguenti fasi e metodologie1 Collocazione degli ugelli e sigillatura2 Iniezioni | | | |
| 01 | | l | 14,48 | **134,96** |
| 01.053 | Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcool, marcata CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, per eseguire operazioni di risarcitura di lesioni profonde a qualsiasi altezza e larghezza 20 cm, previa scarificatura e lavaggio delle stesse, secondo le seguenti fasi e metodologie1 Battitura per asportazione parti friabili delle murature2 avaggio delle superfici con acqua a pressione3 Rifacimento lesioni con malta e fibre in A | | | |
| 01 | | m | 56,68 | **35,23** |
| 01.054 | Fornitura e posa in opera di legante idraulico da iniezione e malta tixotropica, o prodotti similari per il consolidamento con il metodo scuci e cuci | | | |
| 01 | | mc | 33,62 | **763,83** |
| 01.055 | Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcool, per la realizzazione di una lastra armata, secondo le seguenti fasi e metodologie1 Battitura per asportazione parti friabili delle murature2 avaggio delle superfici3 Applicazione mano di rinzaffo4 Rifacimento con malta e fibre in A | | | |
| 01 | spessore 5 cm | m | 12,52 | **227,88** |
| 02 | per ogni cm in piu di spessore | m | 7,06 | **42,50** |
| 01.056 | Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene, per la realizzazione di una lastra armata e rete elettrosaldata zincata, , secondo le seguenti fasi e metodologie1 Battitura per asportazione parti friabili delle murature2 avaggio delle superfici3 Applicazione mano di rinzaffo4 Applicazione rete elettrosaldata zincata 5 Rifacimento con malta e fibre in polipropilene | | | |
| 01 | spessore 4 cm | m | 23,90 | **107,47** |
| 01.057 | Fornitura e posa di malta da rinzaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità a basso contenuto di sali solubili dichiarati, per la realizzazione di uno strato di aggrappo e regolarizzazione delle murature spessore cm 2,5, secondo le seguenti fasi e metodologie1 Battitura per asportazione parti friabili delle murature,2 avaggio delle superfici3 Applicazione mano di rinzaffo4 Applicazione mano di regolarizzazione | | | |
| 01 | | m | 25,56 | **78,14** |
| 01.058 | Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo a taglio e flessione delle strutture in muratura mediante compositi in natura fibrosa costituiti da reti di carbonio e malta idraulica pozzolanica speciale, secondo le seguenti fasi e metodologie1 Battitura per asportazione parti friabili delle murature,2 avaggio delle superfici3 Applicazione della rete in fibra di carbonio orientatata a 45° 45°4 Applicazione della malta | | | |
| 01 | er m di fibre di carbonio orientatato a 45° 45° | m | 7,60 | **225,27** |
| 01.059 | Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcool, per il consolidamento statico di volte di qualsiasi tipo, mediante costruzione di cappa debolmente armata autoportante spessore cm 4 secondo le seguenti fasi e metodologie1 Battitura per asportazione parti friabili delle murature escluso il trasporto a discarica2 avaggio delle superfici3 Applicazione mano di rinzaffo4 Rifacimento con malta e fibre in A | | | |
| 01 | | m | 16,06 | **208,80** |

| Codice | descrizione | um | mano | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01.060 | Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo a taglio e flessione delle volte in muratura mediante compositi in natura fibrosa costituiti da reti di carbonio e malta idraulica pozzolanica speciale secondo le seguenti fasi:1.Applicazione della rete in fibre di carbonio orientatato a 45°-45°2.Applicazione della malta | | | |
| 01 | | m | 7,60 | **225,27** |
| 01.061 | Ancoraggio di controvolta in cls armato a struttura muraria di qualsiasi materiale a mezzo di ancoraggio chimico costituito da fialoidi in vetro contenenti poliestere, opportunamente formulate con catalizzatore, completi di barre di acciaio zincato del diametro mm 8-10. Compreso l'esecuzione di appositi fori con trapano elettrico a rotazione, la pulizia dei fori e quanto altro occorrente, secondo le indicazioni della D.. | | | |
| 01 | | cad | 38,25 | **14,93** |
| 01.062 | Consolidamento di volte in muratura di qualsiasi tipo mediante la scariaciatura delle connessure, la pulizia accurata delle superfici, la bagnatura e la successiva boiaccatura con cemento e sabbia di fiume lavata nella proporzione di 1 a 1, fino a completo rifiuto della stessa. | | | |
| 01 | | m | 69,74 | **35,33** |
| 01.063 | Magistero di scuci e cuci in muratura di qualsiasi spessore eseguito a qualsiasi altezza o profondita con materiale di reimpiego od integrativo e con malta cementizia. Compreso le assicurazioni in legname, il taglio delle vecchie murature, la scelta del materiale riutilizzabile e l'allontanamento di quello irrecuperabile con relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere, nonche ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | eseguito in muratura di pietrame | mc | 64,30 | **399,39** |
| 02 | eseguito in muratura di mattoni pieni | mc | 59,70 | **525,79** |
| 03 | eseguito in muratura di tufo | mc | 61,21 | **307,67** |
| 01.064 | Formazione di cordolo in calcestruzzo armato, ad incasso in muratura esistente di qualsiasi natura per solai latero-cernentizi esistenti o di nuova costruzione compresi la formazione della traccia, le morsature passanti a coda di rondine disposte ad interesse massimo di 2-2,5 ml, armate con barre 14 e staffe 6 e sezione media con base pari a 20-30 cm di altezza pari a quella del cordolo. questultimo, di altezza pari a circa 1,5 volte quella del solaio, sarà armato con almeno 6 barre diametro min 14 mm e staffe 8 15-25 cm. Il tutto in opera compreso i casseri, gli additivi, l'armatura metallica, il collegamento di quest'ultima all'armatura del solaio esistente, il cui eventuale puntellamento verrà compensato a parte, ed ogni altro onere e magistero, quale quello della ripresa di intonaco sulle zone di murature ove verranno realizzate le ammorsature. | | | |
| 01 | | m | 19,72 | **312,97** |
| 01.065 | Cordolo di sottotetto, eseguito in getto di cls armato, esteso a tutto lo spessore della muratura, di altezza minima di cm 20, armato con 4 tondi diam 16 e staffe diam 8 ad interesse di cm 25, compresa la fornitura e l'applicazione di lame metalliche del peso di circa kg 0,400 cadauna, annegate nel getto per l'ancoraggio della grossa orditura del tetto, compresi i casseri, la demolizione della muratura esistente, e il ferro d'armatura. | | | |
| 01 | | mc | 35,66 | **744,92** |
| 01.066 | Sostituzione di architravi e piattabande di qualsiasi forma, dimensione e materiale pietrame, mattoni, legno, ferro, c.a., ecc. compresa demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, posa di teloni, ed ogni altro provvedimento necessario per non arrecare danni ad opere non interessate al ripristino, pulizia generale delle superfici interessate, formazione della nuova architrave con getto di calcestruzzo, escluso dal prezzo il prezzo dell'armatura da collocare secondo indicazioni della Direzione Lavori, compreso armo, disarmo e tutti gli oneri e modalità di esecuzione. | | | |
| 01 | | mc | 65,96 | **1042,47** |
| 01.067 | Irrigidimento di solaio in legno mediante connettori in acciaio e strato di calcestruzzo, lo strato di calcestruzzo sarà gettato sul tavolato esistente, dello spessore di cm 4, armato con rete elettrosaldata del diametro 4, maglia cm 15 15, fissato con connettori in acciaio a vite penetranti nelle travi, completi di piastra in acciaio zincato, compresa la pulitura del tavolato, linterposizione di telo impermeabile e traspirante tra la soletta ed il tavolato, la puntellazione in mezzeria delle travi collegate ad un cordolo perimetrale nella muratura da pagarsi a parte, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. | | | |
| 01 | Per n 6 connettori | m | 17,04 | **64,27** |
| 02 | Sovrapprezzo per connettore aggiuntivo dovuto ad esigenze di calcolo | cad | 7,10 | **6,06** |
| 01.068 | Irrigidimento di solaio in calcestruzzo mediante connettori in acciaio e strato di calcestruzzo, lo strato di calcestruzzo sarà gettato sul solaio esistente, armato con rete elettrosaldata del diametro 4, maglia cm 15 15, fissato con connettori a piolo di acciaio zincato penetranti, completi di piastra dentata per riprese di getto di calcestruzzo, posizionati in corrispondenza dei travetti, compresa la pulitura della superficie prima del getto, la puntellazione in mezzeria delle travi, collegate ad un cordolo perimetrale nella muratura da pagarsi a parte, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. | | | |
| 01 | Per n 6 connettori | m | 19,92 | **63,40** |
| 02 | Sovrapprezzo per connettore aggiuntivo dovuto ad esigenze di calcolo | cad | 10,25 | **6,34** |
| 01.069 | Irrigidimento di solaio in ferro, voltine, volterrane, tavelloni e simile mediante connettori in acciaio e strato di calcestruzzo, lo strato di calcestruzzo di 5 cm sarà gettato sul solaio esistente armato con rete elettrosaldata del diametro 4, maglia cm 15 15, fissato con connettori di acciaio zincato penetranti nelle ali delle travi in acciaio, completi di piastra in acciaio zincato, compresa la pulitura della superficie prima del getto, la puntellazione in mezzeria delle travi, collegate ad un cordolo perimetrale nella muratura da pagarsi a parte, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | □er n□6 connettori | m□ | 21,13□ | **64,79** □ |
| 02 | Sovrapprezzo per connettore aggiuntivo dovuto ad esigenze di calcolo | cad | 13,01□ | **6,61** □ |
| □ **01□070** | Calcestruzzo cementizio della classe R□k 250 Kg□cm□ □dosato a □li 3,00 di cemento tipo 325, mc□0,400 di sabbia e mc□0,800 dipietrisco□per strutture armate, anche aggettanti, di □ualun□ue forma, natura o volume, comun□ue sagomate ed a □ualun□ue altezza o profondità□Compreso la sbruffature di cementodelle superfici, la vibratura meccanica ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□Compreso,inoltre, la fattura dei fori e tracce da eseguirsi durante e dopo il getto per il passaggio di condutture e tubazioni di □ualun□ue tipo con successiva suggellatura□escluso il ferro di armatura e le casseforme da pagarsi a parte con i relativi prezzi di elenco□Confezionato in cantiere per piccole □uantità□ Ma□5 mc □ | | | |
| 01 | | mc | 28,78□ | **198,30** □ |
| □ **01□071** | Compenso per le esecuzioni a faccia vista di opere in calcestruzzo cementizio armato, dovuto per la lavorazione a bocciarda fine, previa applicazione □al momento dell□esecuzione del getto□di uno strato dello spessore di cm□3,00 di impasto composto da sabbia, da graniglia e da □li 6,00 di cemento per mc□□da applicarsi all□interno delle cassaforme□compreso ogni onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□ Con graniglia di tipo e di colore a scelta della D□□□Da computarsi per ogni metro □uadro di superficie trattata□ | | | |
| 01 | | m□ | 68,56□ | **62,43** □ |
| □ **01□072** | Massetto di conglomerato cementizio dosato a □li 3,00 di cemento tipo 325 in opera a □ualsiasi altezza, ben pistonato e fratazzato e di spessore □medio reso□cm 8-10□□er colmatura delle sagome della lamiera gracata, compreso la fornitura e posa in opera del ferro di armatura con n□5 barre di diametro mm 12 per ogni metro lineare ed ogni onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□Da computarsi per ogni metro □uadrato di superficie effettiva□ | | | |
| 01 | | m□ | 44,44□ | **49,28** □ |
| □ **01□073** | Massetto sottile di rena e cemento dosato a □li 3,00 di cemento tipo 325 e di spessore □medio reso□cm 4,00□In opera per sottofondo alle impermeabilizzazioni o per pavimenti di ceramica, di linoleum, di mou□uette, di piastrelle, di par□uet e simili□ben pistonato e livellato a fratazzo□Compreso l□eventuale formazione diraccordo a sguscio tra pavimento e pareti, l□esecuzione a □ualsiasi altezza, il tiro inalto del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□ | | | |
| 01 | | m□ | 56,92□ | **28,85** □ |
| □ **01□074** | Camicia di malta cementizia, dosata a □li 4,00 di cemento, dello spessore □medio reso□di cm□2,00□□er sottofondo alle impermeabilizzazioni, su superfici orizzontali o comun□ue inclinate, tirata a fratazzo, compreso il tiro in alto del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□ | | | |
| 01 | | m□ | 55,62□ | **14,76** □ |
| □ **01□075** | Conglomerato cementizio leggero composto con argilla espansa di granulometria mm 8-12, mc 0,400 di sabbia e □li 2,00 di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto□Dato in opera a □ualsiasi altezza per coibentazione di terrazze e di tetti piani od inclinati, per rinfianchi e per ringrossi di volte in muratura, per colmatura di lamiera gregata e simili□ | | | |
| 01 | Compreso il tiro in alto del materiale e □uanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□ | mc | 8,47□ | **226,26** □ |
| □ **01□076** | Betoncino di malta cementizia dosata a □li 5,00 di cemento tipo 325 e sabbia di fiume lavata□Eseguito a mano o spruzzato a pressione, anche a strati successivi, su superfici piane o curve sia verticali che comun□ue inclinate□Compreso l□uso di antiritiro, la rasatura a rustico delle superfici trattate ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□Escluso la fornitura e posa in opera di pannelli di rete elettrosaldata□Da computarsi per ogni metro □uadrato□centimetro di spessore□ | | | |
| 01 | | m□□cm | 57,94□ | **18,90** □ |
| □ **01□077** | Solaio in legno, di □ualsiasi essenza piano o inclinato con travi s□uadrate □anche a spigoli vivi□e tavole di spessore non inferiore a cm 3, eseguito a □ualun□ue altezza, compreso il tiro in alto del materiale, l□ammorsatura delle travi nelle murature, nonch□ chiodi, staffe e □uant□altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□Escluso la fornitura del legname□ | | | |
| 01 | | m□ | 74,05□ | **59,15** □ |
| □ **01□079** | Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo e adeguamento di elementi strutturali in legno mediante l□applicazione di compositi in natura fibrosa costituiti da lamine pultruse di carbonio, con adesivo epossidico, secondo le seguenti fasi e metodologie□1□Taglio mediante flessibile di travi in legno 2□Applicazione dell□adesivo 3□Applicazione delle lamine4□Sigillatura con adesivo | | | |
| 01 | | m | 19,53□ | **146,16** □ |
| □ **01□080** | Ricostruzioni di parti ammalorate di travi in legno limitatamente alle parti fatiscenti eseguita come segue□- asportazione del legno marcio□- collocamento in opera armature in barre di vetroresina in numero e diametri adeguati, prolungate per mezzo di trapanazioni nelle parti sane del legno a garanzia del collegamento delle parti da ricostruire, posizionamento altres□di piolature in vetroresina per la tenuta contro scorrimenti□- ricostruzione mediante getto in beton epossidico in apposite casseformi modellate in opera secondo le forme da ricostruire e ancoraggio delle barre nel legno sano con pasta di resina epossidica□- pulizia del legno nelle zone d□intervento a lavoro ultimato e disarmo a stagionatura avvenuta□Compreso ogni altro onere per are l□opera finita a perfetta regola d□arte□Escluse le rimozioni e ricollocamenti in opera delle sovrastrutture, eventuali sollevamenti e ogni opera muraria da computarsi a parte□ | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | dmc | 59,43□ | **36,75** □ |
| □ □01□081 | Creazione di vani per alloggiamento di travi in legno, eseguita mediante taglio a sezione obbligata e successivo ripristino con muratura□ | | | |
| 01 | | m□ | 72,60□ | **86,47** □ |
| □ □01□082 | Sovrapprezzo al manto di copertura di □ualsiasi tipo, dovuto per il fissaggio con malta di ogni singolo coppo□compreso la fornitura della malta ed ogni altro onere e magistero occorrente□ | | | |
| 01 | | m□ | 54,33□ | **19,16** □ |
| □ □01□083 | Ripassatura totale o parziale di manto di tegole con solo riordino di tegole curve o piane di □ualsiasi tipo, per la ricerca e lariparazione di infiltrazioni d□ac□ua□ Compreso la rimozione, la pulitura ed il ricollocamento delle tegole smosse, la sostituzione di □uelle rotte o mancanti, il fissaggio delle stesse con malta bastarda dosata a □li 1,00 di cemento anche nei colmi, nei displuvi e nelle linee di gronda□compreso altres□la pulitura dei canali di gronda, il tiro in altro e la discesa del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□Escluso la forniturадei coppi o delle tegole che saranno pagati a parte□ | | | |
| 01 | | m□ | 66,59□ | **12,33** □ |
| □ □01□084 | Sovrapprezzo al manto di copertura con embrici curvi, alla romana e simili, dovuto per l□esecuzione di falde, triangolari, sferiche o coniche□Compreso il taglio, gli incastri, ecc□, nonch□ ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□ | | | |
| 01 | | m□ | 79,06□ | **20,77** □ |
| □ □01□085 | Sovrapprezzo alla messa in opera di manto dicopertura con tegole o coppi di □ualsiasi tipo, dovuto per l□esecuzione di cornicioni sia retti che curvi□Compreso tagli, incastri a muro ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□Da computarsi per la sola superficie del cornicione□ | | | |
| 01 | | m□ | 79,09□ | **17,31** □ |
| □ □01□086 | Esecuzione di cornicione del tipo antico □Romanella□costituito da n□2 filari di mattoni pieni □cm 3□10□20□e n□1 filare di coppi allettati con malta bastarda dosata a □li 1,00 di cemento□compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonch□ il tiro in alto del materiale ed ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d□arte□ Con materiale fornito dall□impresa□ | | | |
| 01 | | m | 63,68□ | **111,76** □ |
| □ □01□087 | Esecuzione di cornicione del tipo antico □Romanella□costituito da n□2 filari di mattoni pieni □cm 3□10□20□e n□1 filare di coppi allettati con malta bastarda dosata a □li 1,00 di cemento□compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonch□ il tiro in alto del materiale ed ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d□arte□ Con materiale di proprietà dell□amministrazione | | | |
| 01 | | m | 74,11□ | **96,03** □ |
| □ □01□088 | Esecuzione di cornicione del tipo antico □Romanella□costituito da n□3 filari di mattoni pieni □cm 3□10□20□e n□2 filari di coppi allettati con malta bastarda dosata a □li 1,00 di cemento□compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonch□ il tiro in alto del materiale ed ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d□arte□ Con materiale fornito dall□impresa□ | | | |
| 01 | | m | 60,52□ | **162,83** □ |
| □ □01□089 | Esecuzione di cornicione del tipo antico □Romanella□costituito da n□3 filari di mattoni pieni □cm 3□10□20□e n□2 filari di coppi allettati con malta bastarda dosata a □li 1,00 di cemento□compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonch□ il tiro in alto del materiale ed ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d□arte□ Con materiale di proprietà dell□amministrazione□ | | | |
| 01 | | m | 72,44□ | **136,04** □ |
| □ □01□090 | Esecuzione di cornicione del tipo antico □Romanella□costituito da n□4 filari di mattoni pieni □cm 3□10□20□e n□3 filari di coppi allettati con malta bastarda dosata a □li 1,00 di cemento□compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonch□ il tiro in alto del materiale ed ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d□arte□ Con materiale fornito dall□impresa□ | | | |
| 01 | | m | 59,51□ | **230,00** □ |
| □ □01□091 | Esecuzione di cornicione del tipo antico □Romanella□costituito da n□4 filari di mattoni pieni □cm3□10□20□e n□3 filari di coppi allettati con malta bastarda dosata a □li 1,00 di cemento□compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonch□ il tiro in alto del materiale ed ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d□arte, Con materiale di proprietà dell□amministrazione□ | | | |
| 01 | | m | 71,23□ | **192,16** □ |
| □ □01□092 | Incasso del bordo della guaina al suo attacco con la muratura mediante la realizzazione di traccia che sarà eseguita sulla muratura onde evitarne lo scalzamento ed il distacco dovuto al vento, all□ac□ua battente ed al velo di ac□ua che scende lungo il muro□Compreso la formazione della traccia con □ualsiasi mezzo, la chiusura della stessa con malta ed ogni altro onere emagistero occorrente□ | | | |
| 01 | | m | 78,27□ | **17,49** □ |
| □ □01□093 | Fornitura e posa in opera di cassette raccoglitrici ac□ue pluviali in lamiera zincata dello spessore mm 8□10 di □ualsiasi forma e dimensione□A □ualun□ue altezza, compreso le staffe di tenuta con relative opere murarie ed ogni altro onere e magistero occorrente□ | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | kg | 31,78□ | **45,44** □ |
| □ □01□094 | □avimento in cotto costituito da tozzetti di terracotta di produzione locale realizzati a mano, di dimensione 10□10 o 15□15, in opera con malta cementizia dosata a □li 3,00 di cemento□compreso i tagli, lo sfrido, gli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta o boiacca ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte, escluso i trattamenti da computarsi a parte□ | | | |
| 01 | | m□ | 7,32□ | **249,40** □ |
| □ □01□095 | □avimento costituito da □uadri di terracotta di produzione locale realizzati a mano, di dimensione da cm 20□20 a cm 30□30 circa, in opera con malta cementizia dosata a □li 3,00 di cemento□compreso i tagli, lo sfrido, gli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta o boiacca ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte, escluso i trattamenti da computarsi a parte□ | | | |
| 01 | cm 20□20 | m□ | 10,91□ | **167,32** □ |
| 02 | cm 30□30 | m□ | 11,53□ | **158,31** □ |
| □ □01□096 | □avimento costituito da □uadri di terracotta di produzione locale realizzati a mano, di dimensione da cm 20□20 a cm 30□30 circa, in opera con malta cementizia dosata a □li 3,00 di cemento□compreso i tagli, lo sfrido, gli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta o boiacca ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte, escluso i trattamenti da computarsi a parte□ | | | |
| 01 | cm 10□20 | m□ | 12,23□ | **149,33** □ |
| 02 | cm 15□30 | m□ | 11,67□ | **156,46** □ |
| 03 | cm 18□36 | m□ | 11,33□ | **161,14** □ |
| □ □01□097 | □avimento costituito da listelli di terracotta di produzione locale realizzati a mano dimensione 5□25□2,5 grezzo, in opera con malta cementizia dosata a □li 3,00 di cemento□ compreso i tagli, lo sfrido, gli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta o boiacca ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte, escluso i trattamenti da computarsi a parte□Eseguito su disegni semplici □spina di pesce, rigato,ecc□□secondo le indicazioni della D□□□ | | | |
| 01 | | m□ | 19,12□ | **298,51** □ |
| □ □01□098 | Restauro di intonaci antichi non decorati consistente in□- rimozione di strati sovrammessi di scialbo e□o tinteggiatura di varia natura, di vecchie stuccature□eventuale pulitura mediante solventi o mezzi meccanici□- eventuali rimozioni di vecchie stuccature o riprese d□intonaco e successivo rifacimento secondo le indicazioni della D□□□□- stuccatura delle lacune e delle lesioni con malta di calce e sabbia□velatura della superficie mediante tinte a base di calce e terre colorate o e□uilibratura delle superfici che presentino scompensi cromatici mediante velature ad ac□uerello o terre□ | | | |
| 01 | | m□ | 69,42□ | **39,44** □ |
| □ □01□099 | Risanamento di murature umide, anche in presenza di sali, con intonaco premiscelato, deumidificante, compatibile con tutti materiali da costruzione presenti nelle murature □calce, gesso, calce idraulica ecc□□, secondo le seguenti fasi□5d1□rimozione dell□intonaco ammalorato□2□lavaggio delle superfici messe a nudo 3□applicazione mano di rinzaffo e regolarizzazione4□applicazione intonaco deumidificante per uno spessore min 2 cm5□applicazione strato di finitura con tonachino deumidificante | | | |
| 01 | | m□ | 37,94□ | **111,24** □ |
| □ □01□100 | Intonaco coccio pesto su superfici piane, curve o comun□ue inclinate, a □ualsiasi altezza e di spessore fino a cm 3□Eseguito su predisposte superfici, ben fratazzato o lisciato, secondo le indicazioni della D□□□e previa opportuna campionatura□ | | | |
| 01 | | m□ | 23,86□ | **59,80** □ |
| □ □01□101 | Riprese di cornici comun□ue modanate di spessore inferiore a cm 50□Eseguite a □ualsiasi altezza con malta bastarda dosata a □li 1,00 di cemento, previa stonacatura, arricciatura con malta cementizia dosata a □li 4,00 di cemento, abbozzo con malta bastarda su pred tessuto di filo di ferro zincato e chiodatura in acciaio sagomato a seconda del profilo delle modanature da riprendere□Compreso lo strato di finitura con malta fine e successiva passata di grassello di calce dato a pennello, nonch□ ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d□arte□ | | | |
| 01 | | m | 77,55□ | **147,83** □ |
| □ □01□102 | Tinteggiatura con una passata di latte di calce e fissativo e due passate di latte di calce, fissativo e colore, eseguite su □ualsiasi tipo d□intonaco, a □ualsiasi altezza□compreso la pulizia ed ogni altro onere e magistero occorrente, secondo le indicazioni della D□□□, previa opportuna campionatura□Escluso la rasatura e stuccatura□ | | | |
| 01 | | m□ | 73,95□ | **7,41** □ |
| □ □01□103 | Sovraprezzo alle tinteggiature su pareti interne con presenza di fregi, stucchi, lesene, cornici e simili□dovuto per applicazione di tinte diverse tra fondo e parti in rilievo□ | | | |
| 01 | | m□ | 79,06□ | **17,53** □ |
| □ □01□104 | Tinteggiatura con mordente, eseguito su opere in legno di □ualsiasi genere, □plafoni, piccola orditura di tetto, infissi, ecc□□ dato a pennello con due passate di vernice, compreso ogni altro onere e magistero occorrente□ | | | |
| 01 | | m□ | 56,82□ | **7,11** □ |
| □ □01□105 | □ulizie di vecchie murature sia in fondazione che in elevazione□compreso la spicconatura dell□intonaco, la pulizia dal | | | |

| odice | descrizione | misura | mano | valore |
|---|---|---|---|---|
| | terriccio, il lavaggio delle superfici, la spazzolatura delle parti da trattare ed ogni altro onere e magistero occorrente | | | |
| 01 | | m | 79,06 | **13,85** |
| 01.106 | Scrostatura di elementi architettonici in pietra o in tufo cornici, modanature, ecc ricoperto da uno o pi strati di calcina o scialbo, con il sistema della microsabbiatura e successiva finitura con luso di spazzole, di bisturi, ecc Il tuttocompreso ogni altro onere e magistero occorrente, avendo cura di non alterare la sottostante patina originaria Escluso i ponteggi | | | |
| 01 | | m | 76,62 | **89,38** |
| 01.107 | ulitura di materiali lapidei o laterizi consistente in debiotizzazione da specie vegetali infestanti inferiori o superiori, tramite due applicazioni di biocida a pennello e o a spruzzo, seguite da un leggero lavaggio con acua a bassa pressione Eseguito con biocidi | | | |
| 01 | | m | 76,62 | **89,38** |
| 01.108 | Deumidificazione di umidità ascendente su murature di pietrame o a sacco eseguita a mezzo caduta di resine siliconiche in veicolo dac ua che impermeabilizzano la struttura in maniera stabile permettendone la traspirabilita impregnazione sara eseguita con speciali diffusori a contatto in fori da mm 27 eseguiti su un unica fila ad interasse di cm 15 in senso orizzontale ed a uota 20 cm dal pavimento piu alto tra uello interno e lesterno fino a completo rifiuto Il tutto compreso la realizzazione dei fori, il rilascio della certificazione di garanzia decennale sul trattamento ed ogni altro onere e magistero relativo per dare lintevento compiuto a perfetta regola darte er metro uadrato di muratura misurato in pianta | | | |
| 01 | | m | 55,86 | **537,81** |
| 01.109 | Deumidificazione di pareti mediante Rifacimento degli intonaci con trattamento antisale con il seguente intervento - scarnificazione dellintonaco ammalorato e pulizia mediante sabbiatura dello strato superficiale fino al vivo della muratura, lavaggio e neutralizzazione dei sali accumulati mediante converitori chimici - rasatura dei volumi mancanti con malta di sabbia e cemento additivata con resine acriliche previa preparazione del sottofondo con la stessa resina additivante - stesura di due mani incrociate di vernice osmotica antisale additivata con resina acrilica - rinzaffo con malta fluida di sabbia e cemento additivata con aggrappante acrilico - finitura superficiale con intonaco civile traspirante Il tutto eseguito su ualsiasi tipo di muratura sia interna che esterna e secondo le indicazioni delle varie ditte produttrici compreso la certificazione e la garanzia almeno decennale sul trattamento ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola darte Escluso gli eventuali ponteggi | | | |
| 01 | | m | 54,33 | **88,46** |
| 01.110 | Sovrapprezzo alla deumidificazione per riparazione della muratura interessata da infiltrazioni fognarie o stradali mediante lavaggi con soluzioni chimiche tendenti a stabilizzare i residui organici e successiva impermeabilizzazione della parte interna con formulati a penetrazione osmotica e resine minerali Il tutto compreso ogni altro onere e magistero relativo | | | |
| 01 | | m | 45,13 | **33,28** |
| 01.111 | Devitalizzazione e successiva rimozione di muschi e licheni e strati algali da superfici orizzontali cocciopesto e verticali pietra antica eseguito a mano con lausilio di bisturi e spazzole previa imbibizione per mezzo dimpacchi da formulare composto dalghicida, funghicida, battericida, tensiattivo, adesivizzante, Non compreso lonere del ponteggio, se richiesto, e lallontanamento del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica autorizzata | | | |
| 01 | | m | 30,61 | **111,86** |
| 01.112 | Eliminazione del fenomeno della comparsa dei sali uperficiali su muratura da lasciare a vista, su pareti asciutte, effettuata mediante impregnazione delle pareti con formulati a base di resine silaniche veicolate in alcool isopropilico ed applicati con attrezzature a bassa pressione fino a rifiuto Il tutto eseguito a ualsiasi altezza o profondita e su ogni tipo di muratura, secondo le indicazioni tecniche indicate dalla Ditta produttrice Compreso ogni altro onere e magistero occorrente, escluso i ponteggi e la protezione finale della muratura con materiali traspiranti che sara effettuata immediatamente dopo il trattamento antisale | | | |
| 01 | | m | 37,34 | **48,26** |
| 01.113 | ulizia di facciate con getti di acua nebulizzata con apposite pompe della portata di circa 45 lora, previa applicazione di diluenti specifici debolmente alcalini o paste assorbenti ed eventuale rimozione di parti di sporco con spazzole non ferrose o con contenuti aumenti dipressione dei getti Compreso ogni altro onere e magistero occorrente e secondo indicazioni della D | | | |
| 01 | | m | 35,58 | **67,53** |
| 01.114 | Disinfestazione di strutture lignee con vernici tipo ilamon o simili, eseguita a ualsiasi altezza, con pennello od a spruzzo, previa preparazione del sottofondo,su vecchie strutture compreso ogni onere e magistero occorrente | | | |
| 01 | | m | 45,20 | **9,58** |
| 01.115 | rotezione superficiale anti spras ed antimanifesto per supporti lapidei di ualun ue specie, in grado di assicurare leffetto idrorepellente senza ridurre la capacità di diffusione del vapore Applicato con idonee attrezzature a bassa pressione o con pennello compreso la garanzia del trattamento ed ogni altro onere e magistero relativo | | | |
| 01 | | m | 44,92 | **63,53** |
| 01.116 | Risanamento delle murature soggette ad umidità da risalita capillare mediante dipositivo non invasivo, ecologico e totalmente reversibile che sfrutta la naturale onda magnetica terrestre Tale dispositivo interrompe i disturbi elettrici causati dallo scorrimento delle falde, da correnti vaganti e da dispersioni nel terreno di elettrosmog impedendo al | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|

flusso di molecole di ac□ua di risalire nella muratura□Il dispositivo non □ collegato a fonte elettrica ma sfrutta l□onda magnetica terrestre□E □compresa l□installazione del dispositivo, i controlli tecnici sui valori d□umidità ed erosione della muratura da effettuarsi durante il periodo di monitoraggio successivo all□installazione secondo la norma UNI 11085 e il rilascio del certificato di avvenuto prosciugamento delle murature dall□umidità per risalita capillare□□e superfici saranno valutate al lordo dei muri perimetrali□

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **01** | superfici da 30 a 100 m□ | m□ | 76,77□ | **106,43** □ |
| **02** | superfici da 101 a 200 m□ | m□ | 76,78□ | **73,56** □ |
| **03** | superfici da 201 a 500 m□ | m□ | 76,78□ | **60,25** □ |
| **04** | superfici oltre 500 m□ | m□ | 76,77□ | **39,91** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □ | **ma□eriali** | | | | |
| 00001 | Ac□ua □per uso industriale□ | mc | 1,32 | 0 | 1,32 |
| 00050 | Sabbia di cava frantumata vagliata □0□3 0□4□ | mc | 35,00 | 5 | 33,25 |
| 00051 | Sabbia lavata di fiume | mc | 46,00 | 5 | 43,70 |
| 00080 | Cemento tipo 325 | □l | 20,00 | 5 | 19,00 |
| 00084 | gesso scagliola | □l | 13,70 | 0 | 13,70 |
| 00085 | grassello di calce | □l | 6,91 | 0 | 6,91 |
| 00089 | Malta cementizia formata da □l 3 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata | mc | 121,81 | 0 | 121,81 |
| 00090 | Malta cementizia formata da □l 4 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata | mc | 138,39 | 0 | 138,39 |
| 00091 | malta cementizia dosata a 5 □l di cemento 325 per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata | mc | 154,97 | 0 | 154,97 |
| 00092 | Malta cementizia formata da □l 4 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 148,00 | 5 | 140,60 |
| 00096 | Malta cementizia formata da □l 3 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 131,00 | 5 | 124,45 |
| 002 | connettore in acciaio con piastra | cad | 4,34 | 0 | 4,34 |
| 004 | Telo traspirante impermeabile | m□ | 2,41 | 0 | 2,41 |
| □ | ferro lavorato | kg | 6,49 | 0 | 6,49 |
| □1 | lamiera in rame lavorato | m | 17,90 | 0 | 17,90 |
| □□1 | impianto di sabbiatura | ora | 6,20 | 0 | 6,20 |
| B2208 | latte di calce bianco | lt | 4,59 | 0 | 4,59 |
| B4080 | Mattoni UNI da cm 5□5□12□25 | cad | 0,37 | 0 | 0,37 |
| B4103 | pietrame in scapoli per muratura | mc | 55,64 | 0 | 55,64 |
| B4104 | scheggioni di tufo □25□12□39□ | cad | 0,33 | 0 | 0,33 |
| B5047 | Tondo da 8 - FeB 44 K | kg | 1,12 | 0 | 1,12 |
| B5048 | Tondo da 12 - FeB 44 K | kg | 1,18 | 0 | 1,18 |
| B5050 | Tondo da 16 - FeB 44 K | kg | 1,18 | 0 | 1,18 |
| B5051 | Tondo da 24 - FeB 44 K | kg | 1,21 | 0 | 1,21 |
| B5052 | Chiodi in acciaio da 5 | kg | 2,75 | 0 | 2,75 |
| B5055 | Chiodi normali da 10 | kg | 1,65 | 0 | 1,65 |
| B5066 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4□D ma□inerti 32 mm□ Rck 30 - □C1 - rapporto a□c □0,60 | mc | 126,30 | 0 | 126,30 |
| B5119 | Travi in abete di dimensione varia uso Trieste | mc | 276,52 | 0 | 276,52 |
| B5120 | Tavole sottomisure□ | mc | 311,97 | 0 | 311,97 |
| B5125 | listelli abete | mc | 506,25 | 0 | 506,25 |
| B5129 | rete elettrosaldata □maglie 10□10 - 15□15 - 20□20□diam 5-6 | kg | 1,30 | 5 | 1,23 |
| B5259 | Trefolo in filo di acciaio Rak □1□□ 160 kg□mm□e R□□S06□ak minimo □ 180 k□□mm□□ | kg | 2,28 | 0 | 2,28 |
| B5261 | Testate di ancoraggio per tiranti | kg | 1,22 | 0 | 1,22 |
| B5304 | Calcestruzzo strutturale alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4□Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N□mm, massa volumica 1700 kg□m | mc | 289,29 | 45 | 159,11 |
| B6032 | Argilla espansa 3-8 in sacco per sottofondi, coperture, riempimenti, alleggerimenti e isolamenti | mc | 135,40 | 10 | 121,86 |
| B□025 | coppo per copertura di tetto alla romana □fabbisogno al m□□ | cad | 0,69 | 10 | 0,63 |
| □0006 | malta ti□otropica fibrorinforzata con fibre di polivinialcool | kg | 1,80 | 0 | 1,80 |
| □0007 | malta ti□otropica fibrorinforzata con fibre di polipropilene | kg | 0,76 | 0 | 0,76 |
| □0017 | lamelle pultruse di carbonio a medio modulo | m | 76,00 | 0 | 76,00 |
| □0018 | adesivo epossidico | kg | 27,50 | 0 | 27,50 |
| □0027 | legante da iniezione | kg | 0,75 | 0 | 0,75 |
| □0028 | malta con fibre di polivinialcool a ritiro compensato per risarcitura lesioni | kg | 0,45 | 0 | 0,45 |
| □0029 | malta per rinzaffo | kg | 0,76 | 0 | 0,76 |
| □0030 | rete in carbonio | m□ | 121,93 | 0 | 121,93 |
| □0031 | malta premiscelata idraulica pozzolanica | kg | 2,44 | 0 | 2,44 |
| □0032 | barre di vetroresina DN 8 mm | cad | 8,91 | 0 | 8,91 |
| □□001 | chiodi in pacchi da kg 5 | kg | 1,34 | 0 | 1,34 |
| □ | vernice fissativo | lt | 4,84 | 0 | 4,84 |
| □2005 | pietrisco tutte le pezzature □8□12,5 - 11□22 - 16□32□ | mc | 26,04 | 5 | 24,73 |
| □ | vernice mordente | lt | 15,80 | 0 | 15,80 |
| □ | acciaio Di□idag in barre - AISI | kg | 7,60 | 0 | 7,60 |
| □□001 | Malta cementizia formata da □l 2 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 115,59 | 0 | 115,59 |
| □□004 | malta con calce idraulica e sabbia composta da□5 □l di calce idraulica per 1 mc di sabbia | mc | 137,70 | 0 | 137,70 |
| □□006 | malta con calce idrata e sabbia composta da□3□5 □l di calce idrata per 1 mc di sabbia | mc | 93,48 | 0 | 93,48 |
| □□008 | Malta cementizia formata da □l 6 di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 154,28 | 0 | 154,28 |
| □□009 | Malta bastarda con 3□5 □l di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia | mc | 126,30 | 0 | 126,30 |
| □□010 | Malta bastarda con 3□5 □l di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata | mc | 141,84 | 0 | 141,84 |
| □□030 | resina acrilica traspirante | kg | 3,05 | 0 | 3,05 |
| □□032 | resina epossidica | kg | 24,16 | 0 | 24,16 |
| □□033 | resina□silanica | kg | 20,13 | 0 | 20,13 |
| □□034 | stabilizzanti organici | m□ | 16,11 | 0 | 16,11 |
| □□035 | premiscelati reoplastici | kg | 2,41 | 0 | 2,41 |
| □□036 | premiscelati osmotici | kg | 2,41 | 0 | 2,41 |
| □□037 | premiscelati ti□otropici | kg | 2,82 | 0 | 2,82 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □□038 | convertitore antisale | kg | 20,13 | 0 | 20,13 |
| □□039 | pasta assorbente | m□ | 15,30 | 0 | 15,30 |
| □□040 | malta premiscelata per stilatura e chiusura fori | kg | 2,03 | 0 | 2,03 |
| □□041 | antiritiro fluidificante | kg | 2,98 | 0 | 2,98 |
| □□042 | pozzolana iperventilata in sacchi | kg | 25,78 | 0 | 25,78 |
| □0006 | protettivo per il legno | kg | 11,57 | 0 | 11,57 |
| □0010 | diluente | lt | 1,57 | 0 | 1,57 |
| □0015 | materiale di consumo vario per la pulizia | a corpo | 54,19 | 0 | 54,19 |
| □0016 | □uadro di cotto produzione a mano locale 20□20 spessore cm 2□5 | m□ | 101,61 | 0 | 101,61 |
| □0018 | □uadro di cotto produzione a mano locale spessore cm 2□5 30□30 | m□ | 94,83 | 0 | 94,83 |
| □0019 | □uadro di cotto produzione a mano locale 10□20 spessore cm 2□5 | m□ | 88,06 | 0 | 88,06 |
| □0021 | □uadro di cotto produzione a mano locale 15□30 spessore cm 2□5 | m□ | 93,44 | 0 | 93,44 |
| □0022 | □uadro di cotto produzione a mano locale 18□36 spessore cm 2□5 | m□ | 96,95 | 0 | 96,95 |
| □0023 | listelli di cotto produzione a mano locale 5□25 spessore cm 2□5 | m□ | 163,41 | 0 | 163,41 |
| □0024 | tozzetto di cotto produzione a mano locale10□10 o 15□15 cm spessore cm 2□5 | m□ | 163,41 | 0 | 163,41 |
| □0025 | intonaco di coccio pesto | kg | 0,66 | 0 | 0,66 |
| □0026 | telo in polietilene in rotoli | m□ | 0,28 | 0 | 0,28 |
| □0027 | protettivo silossanico incolore antigraffiti | lt | 10,84 | 20 | 8,67 |
| □0030 | intonaco deumidificante per risanamento | kg | 1,35 | 20 | 1,08 |
| □0031 | rasatura traspirante per intonaci di risanamento | kg | 1,76 | 20 | 1,41 |
| □R001 | □egname abete in travi sottomisura | mc | 401,26 | 0 | 401,26 |

## B noli

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| □011 | □erforatrice idraulica hr 30 per perforazioni da 350 mm□a 800 mm□ | ora | □ | □ | 67,27 |
| □078 | betoniera a bicchiere con motore scoppio, con pala raschiante e capacita□effettiva 500 litri | ora | □ | □ | 19,22 |
| □089 | elevatori con braccio telescopico, motore monofase 230□ - 50 □z, portata 300 kg - □□□50 m | ora | □ | □ | 2,33 |
| □092 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42□00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000□2400 | ora | □ | □ | 24,02 |
| □102 | pompa per calcestruzzo con braccio da 35 mt | ora | □ | □ | 98,28 |
| □166 | dumper frontale con portata cassone fino a 1□00 mc | ora | □ | □ | 10,71 |
| □184 | compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l□min | ora | □ | □ | 13,42 |
| □187 | trapani per carpenteria fino a 240 □ | ora | □ | □ | 0,90 |
| □192 | trapani carotatore fino a 900 □ | ora | □ | □ | 1,36 |
| □193 | Martelli perforatori - demolitori fino a 850 □ | ora | □ | □ | 1,56 |
| □194 | Martelli perforatori - demolitori fino a 950 □ | ora | □ | □ | 1,65 |
| □202 | avvitatore fino a 140 Nm | ora | □ | □ | 0,78 |
| □262 | argano elevatore □ 1400, portata kg 300 | ora | □ | □ | 21,33 |
| □299 | gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 28□00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 750□1200 | ora | □ | □ | 20,60 |
| □371 | □ompa monocilindrica ad iniezione per malte | ora | □ | □ | 17,04 |
| □372 | Mescolatrice per malte | ora | □ | □ | 5,81 |
| □373 | Motocompressore ad aria 20□000 l□20 bar | ora | □ | □ | 84,17 |
| □376 | Tesatrice idraulica | ora | □ | □ | 4,47 |
| □377 | Martinetti idraulici | ora | □ | □ | 0,37 |
| □408 | perforatrice pneumatica leggera orizzontale da 10,7 kg | ora | □ | □ | 9,11 |
| □409□ | asta di perforazione □unghezza 1830 mm diametro 35 mm da montarsi su perforatrice pneumatica leggera orizzontale | ora | 3,45 | 0 | 3,45 |
| □410□ | asta di perforazione □unghezza 3050 mm diametro 35 mm da montarsi su perforatrice pneumatica leggera orizzontale | ora | 4,04 | 0 | 4,04 |
| □412□ | punta di perforazione a croce per DN 35 da montarsi su asta di perforazione | ora | 0,78 | 0 | 0,78 |
| □486 | Dispositivo per risanamento della muratura magnetico | ora | □ | □ | 1,78 |

## D manodopera

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 01.001 | Escavo subacqueo, eseguito con draga stazionaria o altro mezzo idoneo, fino alla quota di m -10,00 sotto il l.m.m. di materie sciolte di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ma compresi eventuali trovanti, pietrame, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili, con cubatura fino a mc 0,30 con l'obbligo del loro salpamento anche con pontone e con l'ausilio del sommozzatore, compreso lo scarico o rifluimento a colmata, oppure il carico su cassoni portafango, su bette o motobette delle materie non ritenute idonee per la colmata, compreso il trasporto e lo scarico in mare aperto a distanza non superiore a 6 miglia. Sono esclusi il trasporto a discarica e/o ad impianto di trattamento in terraferma, nonche' per il conferimento ai predetti impianti in terraferma. | | | |
| 01 | | mc | 18,19 | **22,59** |
| 01.002 | Escavo subacqueo eseguito in formazioni costituite da strati sciolti a litoidi di sabbie cementate e calcareniti anche frammiste a pivvoli strati di sabbie sciolte o debolmente cementate e in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 400 kg/cm², con mezzi meccanici idonei e senza l'impiego di esposivi, fino alla quota di m -10,00 sotto il l.m.m., compresi eventuali trovanti, pietrame, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili, con l'obbligo del loro salpamento anche con pontone e con l'ausilio del sommozzatore, compreso lo scarico o rifluimento a colmata, oppure il carico su cassoni portafango, su bette o motobette delle materie non ritenute idonee per la colmata, compreso il trasporto e lo scarico in mare aperto a distanza non superiore a 6 miglia. Nel prezzo e' altresi' compresa l'eventuale disgragazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro di escavo compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo applicato per ogni metro cubo di escavo comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate id il ritorno a vuoto dei mezzi. Sono esclusi il trasporto a discarica e/o ad impianto di trattamento in terraferma, nonche' per il conferimento ai predetti impianti in terraferma. | | | |
| 01 | | mc | 17,00 | **47,81** |
| 01.003 | Escavo subacqueo in roccia di qualsiasi natura, sia a sezione aperta sia a larga trincea, fino alla quota di m -10,00 sotto il l.m.m., previa minatura della roccia con il metodo O.D.E. e l'uso di inneschi microritardati completi di tubo e connessioni del tipo NONEL non elettrico e con il giusto dosaggio nell'impiego di esplosivo per evitare qualsiasi danno a persone, strutture o cose eseguito con mezzi effossori perfettamente funzionanti, compreso il carico e lo scarico o rifluimento a colmata, oppure il carico su cassoni portafango, su bette o motobette delle materie non ritenute idonee per la colmata, compreso il trasporto e lo scarico in mare aperto a distanza non superiore a 6 miglia. Sono esclusi il trasporto a discarica e/o ad impianto di trattamento in terraferma, nonche' per il conferimento ai predetti impianti in terraferma. | | | |
| 01 | | mc | 9,06 | **66,09** |
| 01.004 | Riempimento con materiale arido e pietrame provenienti da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondita' o altezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configuraione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materiali provenienti da cave. metri cubi | | | |
| 01 | | mc | 4,40 | **47,28** |
| 01.005 | Taglio subacqueo, a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguito in acqua da quota -5,01 a quota -11,00 esclusivamente da palombaro, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero | | | |
| 01 | | mc | 19,34 | **489,12** |
| 01.006 | Demolizione di muratura in pietrame, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. | | | |
| 01 | | mc | 42,81 | **26,65** |
| 01.007 | Demolizione di muratura in mattoni o tufo, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondita' l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorita' competenti, secondo le disposizioni della D.... nonche' ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | | | |
| 01 | | mc | 29,07 | **92,28** |
| 01.008 | Demolizione di muratura in pietrame, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondita' l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorita' competenti, secondo le disposizioni della D.... nonche' ogni onere e magistero per dare loperazione compiuta a perfetta regola darte. | | | |
| 01 | | mc | 24,80 | **125,42** |
| 01.009 | Demolizione di struttura in calcestruzzo non armato con ausilio di martello demolitore meccanico,eseguito su banchina fino ad altezza -0,50 m.l.m. | | | |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | mc | 21,93 | **156,78** |
| 01.010 | Demolizione fuori acqua e subacquea di strutture di muratura e cls costituenti banchine e moli | | | |
| 01 | | mc | 29,75 | **77,41** |
| 01.011 | Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere | | | |
| 01 | | kg | 60,82 | **1,94** |
| 01.012 | Svellimento di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranee compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero Eseguita senza il recupero del materiale | | | |
| 01 | | mc | 71,95 | **11,41** |
| 01.013 | Svellimento di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo del materiale | | | |
| 01 | | m | 70,36 | **8,67** |
| 01.014 | Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da escavi o da demolizioni subacquee effettuata con mezzi terrestri, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica | | | |
| 01 | | mc/km | 25,00 | **0,64** |
| 01.015 | Trasporto a ripascimento costiero di materiale proveniente da escavi subacquei effettuata con mezzi terrestri, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica | | | |
| 01 | | mc/km | 25,00 | **0,64** |
| 01.016 | Trasporto a ripascimento costiero di materiale proveniente da escavi subacquei effettuata con mezzi marittimi, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica | | | |
| 01 | distanza superiore a 6 miglia | mc/mgl | 17,65 | **0,68** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| A | **materiali** | | | | |
| 00002 | Esplosivo di 2 categoria gelatina B | kg | 7,87 | 0 | 7,87 |
| 00018 | INNESCI MICRORITARDATI tipo NONEL completi di tubo e connessioni, reso franco fornitore, escluso trasporto in cantiere | ognuno | 13,48 | 5 | 12,81 |
| 00019 | TUBI DI PROLIETILENE PER CARICHE ESPLOSIVE del diametro fino a mm 80 | ognuno | 3,37 | 5 | 3,21 |
| 00053 | Ghiaia ordinaria aggregato 30 50 | mc | 27,65 | 10 | 24,89 |
| B | **noli** | | | | |
| 002 | escavatore con cingoli in gomma fino a 30 HP con benna da 600 mm | ora | | | 19,43 |
| 004 | escavatore con cingoli in gomma fino a 80 HP con benna da 850 mm | ora | | | 41,00 |
| 014 | perforatrice idraulica hr 180 per perforazioni da 700 mm a 2000 mm | ora | | | 200,64 |
| 044 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t 10 00 | ora | | | 38,90 |
| 046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15 00 | ora | | | 61,34 |
| 107 | escavatore cingolato fino a 300 HP con benna 1400 mm | ora | | | 82,10 |
| 145 | rullo fino a 5 t | ora | | | 35,59 |
| 184 | compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l min | ora | | | 13,42 |
| 196 | Martelli perforatori - demolitori fino a 1400 | ora | | | 2,60 |
| 225 | dumper articolato fino a HP 220 portata 14 mc | ora | | | 102,39 |
| 256 | Barca appoggio, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l assicurazione | ora | 45,22 | 0 | 45,22 |
| 257 | Barca appoggio attrezzata con guide, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l assicurazione | ora | 76,43 | 0 | 76,43 |
| 258 | Rimorchiatore, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l assicurazione, bolli 250 | ora | 80,59 | 0 | 80,59 |
| 259 | ontone a bigo armato con mezzo di sollevamento, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni con portata di sollevamento fino a 15 Ton | ora | 134,47 | 0 | 134,47 |
| 260 | ontone a bigo armato con mezzo di sollevamento, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni con portata di sollevamento fino a 45 Ton | ora | 251,25 | 0 | 251,25 |
| 266 | ontone semovente armato con gru da Ton 60, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni , e mezzo di sollevamento | ora | 427,74 | 0 | 427,74 |
| 268 | iattaforma galleggiante per perforazioni subacquee, a gambe retrattili gia funzionante in cantiere, con di attrezzatura di perforazione ed i motocompressore daria, compresi carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione e assicurazione | ora | 258,87 | 0 | 258,87 |
| 271 | Martello demolitore idraulico kg 30 di peso | ora | | | 1,61 |
| 277 | Autogru telescopica da 130 t | ora | | | 272,83 |
| 291 | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma 1800, con zavorra da 20,00 t | ora | | | 135,74 |
| 292 | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma 2000, con zavorra da 26,3 t | ora | | | 160,03 |
| 301 | Autogru telescopica da 15 t | ora | | | 61,89 |
| 317 | Draga stazionaria, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni | ora | 228,65 | 0 | 228,65 |
| 318 | Betta da rimorchiare della capacita di mc 500, gia funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori | ora | 143,37 | 0 | 143,37 |
| 346 | Martello demolitore idraulico montato su macchina operatrice 122 Kg 900 | ora | 31,43 | 0 | 31,43 |
| 348 | UNTA DI ERFORAIONE A IDIA DN 63 da montare su asta di perforazione | ognuno | 95,11 | 0 | 95,11 |
| 353 | Martello demolitore idraulico da kg 900 comprensivo di sella e punta da applicarsi su macchina operatrice | ora | | | 7,32 |
| 354 | Martello demolitore idraulico da kg 500 comprensivo di sella e punta da applicarsi su macchina operatrice | ora | | | 4,68 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |
| 02131 | alombaro per lavori in immersione o semimmmersione | ora | 52,00 | 0 | 52,00 |
| 02133 | Marinaio specializzato | ora | 30,00 | 0 | 30,00 |

| Codice | Descrizione | U.m. | Quantità | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 02.001 | Massi artificiali di forma speciale di qualsiasi tipo (tetrapodi, quadripodi, tribar, dolos) in conglomerato cementizio classe di resistenza Rck 20, aventi cubatura fino a 6,00 mc, compreso di eventuali additivi, di vibratura, escluso il varo e posa per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, e casseforme e ferro da valutare a parte. | | | |
| 01 | | mc | 3,25 | 140,38 |
| 02.002 | Massi artificiali di forma speciale di qualsiasi tipo (tetrapodi, quadripodi, tribar, dolos) in conglomerato cementizio classe di resistenza Rck 20, aventi cubatura fino a 9,0 mc, compreso gli eventuali additivi, la vibratura, escluso il varo e posa per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e casseforme da valutare a parte. | | | |
| 01 | | mc | 4,47 | 142,86 |
| 02.003 | Massi artificiali di forma speciale di qualsiasi tipo (tetrapodi, quadripodi, tribar, dolos) in conglomerato cementizio classe di resistenza Rck 25, aventi cubatura fino a 6,00 mc, compresi gli eventuali additivi, la vibratura, escluso il varo e posa per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e casseforme da valutare a parte. | | | |
| 01 | | mc | 3,20 | 142,41 |
| 02.004 | Massi artificiali di forma speciale di qualsiasi tipo (tetrapodi, quadripodi, tribar, dolos) in conglomerato cementizio classe di resistenza Rck 25, aventi cubatura fino a 9,0 mc, compreso gli eventuali additivi, la vibratura, escluso il varo e posa per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, e casseforme da valutare a parte. | | | |
| 01 | | mc | 4,41 | 144,88 |
| 02.005 | Sollevamento e posa in opera di massi in calcestruzzo per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi. | | | |
| 01 | per volume fino a 6 mc. | mc | 7,17 | 60,70 |
| 02 | per volume fino a 9 mc. | mc | 7,17 | 101,13 |
| 02.006 | Casseforme paratie realizzate con pannellature metalliche per il contenimento di getti di calcestruzzo per massi artificiali o per getti subacquei compreso il nolo dei pannelli, la mano d'opera per la posa e i collegamenti, il nolo dei mezzi d'opera e delle attrezzature, il disarmo e il ritiro da valutare a metro quadrato per l'effettiva superficie dei pannelli a contatto con il getto di calcestruzzo | | | |
| 01 | | m. | 11,42 | 33,72 |
| 02.007 | Costruzione di pannellatura metallica per casseri o paratie, realizzata con lamiera da mm 3, intelaiata perimetralmente e rinforzata nella specchiatura interna con profilati metallici a U, a o a T dotata degli accessori per il collegamento in opera delle varie pannellature compreso la fornitura dei materiali metallici con i tagli a misura e gli eventuali sfridi, le necessarie lavorazioni, le saldature e la verniciatura. Valutata a metro quadrato | | | |
| 01 | | m. | 37,97 | 200,62 |
| 02.008 | Calcestruzzo cementizio di cemento pozzolanico Rck 45 classe di esposizione S2 per getti subacquei per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti similari, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con l'uso di betonpompa esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie misurato a volume su autobetoniera per profondita fino a m 4,50 dal l.m.m. | | | |
| 01 | | mc | 6,99 | 223,04 |
| 02.009 | Calcestruzzo cementizio di cemento pozzolanico Rck 45 classe di esposizione S2 per getti subacquei per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti similari, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con l'uso di betonpompa esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie misurato a volume su autobetoniera per profondita fino a m 9,50 dal l.m.m. | | | |
| 01 | | mc | 10,95 | 262,37 |
| 02.010 | Sacchetti plastici in tela juta, delle dimensioni di cm 45 75 circa, riempiti con calcestruzzo preconfezionato Rck 40 classe di esposizione S1, in quantita non inferiore a mc 0,016 per sacchetto dati in opera sino alla quota di m 4,50 dal l.m.m. con l'ausilio di sommozzatore, per formazione e chiusura di vuoti di scanni, per piani di appoggio di strutture prefabbricate e per formazione di muri per il contenimento di getti subacquei e con l'impiego di non meno di 60 sacchetti per mc compreso la fornitura dei sacchetti di juta, il loro riempimento con il conglomerato cementizio dosato e miscelato a secco, la chiusura dei sacchetti con legature, la movimentazione con l'impiego di mezzi adeguati e la sistemazione in opera valutati per ciascun sacchetto posto in opera | | | |
| 01 | | ognuno | 51,50 | 16,37 |
| 02.011 | Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante agugliatura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di termosaldatura e calandratura , bianco o di colore chiaro dello spessore pari a 3-4 mm e di massa pari a 300-400 g/m imputrescibile, permeabile all'acqua, resistente agli agenti chimici presenti nelle normali concentrazioni nel fondale, fornito in opera compreso trasporto e | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | collocamento in ac□ua a □ualsiasi profondita□per formazione di strato filtro con mezzi terrestri e□o marittimi □uale sia la loro reciproca incidenza nella esecuzione dell□opera, con impegno di sommozzatore, con idonea sovrapposizione dei teli, la preventiva regolarizzazione del fondale di posa, nonche□ogni altro onere, fornitura e magistero□Escluso il ferro, da computarsi a parte□ | | | |
| 01 | | m□ | 20,66□ | **13,94** □ |
| □□02□012 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in filamenti di polipropilene agugliato meccanicamente impiegato come separatore ed anticontaminante□Il materiale avrà una massa areica □EN965□non inferiore a 500 gr□m□□, avrà una resistenza a trazione nelle direzioni longitudinale e trasversale secondo norme EN ISO 10319 non inferiore a 34□39 kN□m con deformazione longitudinale e trasversale relativa non superiore al 60□80□ □Il geotessile sarà caratterizzato da una resistenza al punzonamento statico secondo EN ISO 12236 non inferiore a 6□0 kN ed al punzonamento dinamico secondo EN 918 non superiore a 7 mm□□e dimensioni dei pori saranno secondo norma EN ISO 12956 pari a circa 80 micron, con un valore di permeabilità, secondo norma EN ISO 11058, non inferiore a 0□030 m□sec□ | | | |
| 01 | | m□ | 20,75□ | **13,88** □ |
| □□02□013 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in filamenti di poliestere impiegato come separatore ed anticontaminante□Il materiale avrà una resistenza a trazione nelle direzioni longitudinale e trasversale secondo norme EN ISO 10319 non inferiore a 110 kN□m con deformazione longitudinale e trasversale relativa non superiore al 10□ □Il geotessile sarà caratterizzato da una resistenza al punzonamento statico secondo EN ISO 12236 non inferiore a 9□0 kN ed al punzonamento dinamico secondo EN 918 non superiore a 10 mm□□e dimensioni dei pori saranno secondo norma EN ISO 12956 pari a circa 0□35 micron, con un valore di permeabilità, secondo norma EN ISO 11058, non inferiore a 0□04 l□m□□sec□ | | | |
| 01 | | m□ | 20,13□ | **14,31** □ |
| □□02□014 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in filamenti di polipropilene impiegato come separatore ed anticontaminante□Il materiale avrà una resistenza a trazione nelle direzioni longitudinale e trasversale secondo norme EN ISO 10319 non inferiore a 100 kN□m con deformazione longitudinale e trasversale relativa non superiore al 16□13□ □Il geotessile sarà caratterizzato da una resistenza al punzonamento statico secondo EN ISO 12236 non inferiore a 6□0 kN ed al punzonamento dinamico secondo EN 918 non superiore a 9 mm□□e dimensioni dei pori saranno secondo norma EN ISO 12956 pari a circa 200 micron, con un valore di permeabilità, secondo norma EN ISO 11058, non inferiore a 9 l□m□□sec□ | | | |
| 01 | | m□ | 19,21□ | **14,99** □ |
| □□02□015 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in filamenti di poliestere impiegato come separatore ed anticontaminante□Il materiale avrà una resistenza a trazione nelle direzioni longitudinale e trasversale secondo norme EN ISO 10319 non inferiore a 110 kN□m con deformazione longitudinale e trasversale relativa non superiore al 10□ □Il geotessile sarà caratterizzato da una resistenza al punzonamento statico secondo EN ISO 12236 non inferiore a 6 N ed al punzonamento dinamico secondo EN 918 non superiore a 10 mm□□e dimensioni dei pori saranno secondo norma EN ISO 12956 pari a circa 0□35 micron, con un valore di permeabilità, secondo norma EN ISO 11058, non inferiore a 0□04 l□m□□sec□ | | | |
| 01 | | m□ | 18,76□ | **15,35** □ |
| □□02□016 | Fornitura e posa in opera di materasso filtrante in elementi di dimensioni fino a 8□2m□, posato in opera, zavorrato internamente con pietrisco di spessore nominale pari a 45 mm□costituito da□- Geotessile filtante inferiore da 350g□m□ □EN 965□, carico a rottura 26 kN□m □ENISO 10319□- Rinforzo in rete metallica doppia torsione da 1490 g□m□ □metodologia specifica□, carico a rottura 36 kN□m □EN-ISO 10319□- Geostuoia tridimensionale in polipropilene da 550g□m□□□EN 965□, carico a rottura 16 kN□m □EN-ISO 10319□- Geotessile superiore al contenimento da 150g□m□□□EN 965□, carico a rottura 9 kN□m □EN-ISO 10319□Il geotessile non tessuto sarà in fiocco di polipropilene ad alta tenacità, colore bianco, coesionato mediante agugliatura, termocalandrato, assolutamente esente da resine e collanti, non attaccabile da batteri e funghi e resistente ai raggi U□□Il rinforzo in rete metallica sarà del tipo a doppia torsione con maglia esagonale 6 □8, conforme alle norne UNI 10223-3 e tessuta con filo di diametro mm□2□2 con rivestimento in □n□Al 5□ - MM e protezione in materiale polimerico di spessore nominale di mm□0,5□□a geostuoia tridimensionale sarà composta da monofili estrusi aggrovigliati in polipropilene, stabilizzato U□ con nerofumo, compenetrati e resa solidale in fase di produzione con l□elemento di rinforzo e con il geotessile filtrante inferiore, con uno spessore nominale di 45 mm□Il materiale di appesantimento □costituito da pietrisco calcareo proveniente da cava, con pezzaturra 4-8 mm□, esente da polveri, peso specifico minimo □□24 kN□mc□Il collegamento del geotessile superiore al materassino zavorrato sarà realizzato mediante l□accoppiamento dei profili in □D□E posti trasversalmente ogni 33 cm□sul lato inferiore del MF□, con profili dello stesso materiale poste sul lato superiore con la stessa spaziatura, uniti tra loro mediante viti metalliche□□a bandinella laterale e di testa, di larghezza 0□60 m□e presente per tutta la lunghezza di due lati del MF□, sarà realizzata utilizzando lo stesso tipo di geotessile utilizzato per il filtro inferiore, mediante la cucitura ai lembi del materasso di una striscia di geotessile da 350 g□m□□Gli elementi saranno provvisti di asole di sollevamento sui lati lunghi in modo da consentire il sollevamento e la posa mediante apposito telaio□ | | | |
| 01 | | m□ | 16,20□ | **148,15** □ |
| □□02□017 | Materassi bituminosi prefabbricati□Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per l□ancoraggio e□o protezione, appoggio di condotte e cavi subac□uei, costituiti da un involucro esterno riempito di materiale litico e mastice bituminoso, opportunamente armati e dotati dei necessari dispositivi di sollevamento□□□involucro esterno sarà costituito da geotessile non tessuto, 100□ poliestere, agugliato e di peso minimo 600 g□m□□, sarà sagomato e saldato in modo tale da avvolgere completamente il materasso e consentire il passaggio delle asole di sollevamento□Il materiale litico sarà di pezzatura proporzionata al fine di ottenere le caratteristiche di peso del manufatto□ Il mastice bituminoso dovrà essere del tipo idraulico, sarà costituito da bitume, filler calcareo o cemento, sabbia di frantoio ed eventualmente da speciale additivi□□armatura del materasso sarà costituita da elementi di rete metallica a doppia torsione, maglia tipo 8□10 filo diametro 2□7 mm□zincata in conformità alle norme UNI EN 10223-3, opportunamente disposti unitamente ad eventuali rinforzi strutturali□I dispositivi di sollevamento dei materassi dovranno essere distribuiti in numero adeguato su tutta la superficie superiore, saranno costituiti da anelli chiusi in poliestere flosci per evitare agganci accidentali durante l□esercizio del materasso e per consentirne l□accatastamento□□e asole saranno | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|

rese solidali alla struttura mediante ancoraggi metallici□Il carico di utilizzazione degli organi di sollevamento non dovrà essere superiore a 1□7 del carico di rotture e comun□ue dovrà essere riferito alla normativa in vigore□I materassi dovranno fornire le prestazioni e la durata richieste dal progetto□□er □uesto dovranno avere le caratteristiche necessarie di peso, flessibilità, resistenza all□impatto ed all□impronta e dovranno essere inoltre ecologicamente compatibili□dette caratteristiche dovranno essere certificate da un ente legalmente riconosciuto□Il peso in ac□ua e gli interassi di posa dei materassi sulla condotta dovranno essere □uelli stabiliti dal progetto□ Il raggiungimento del peso di ciascun materasso sarà ottenuto sia dal rispetto delle misure che ne determinano il volume, che dal reale peso specifico che dovrà essere in aria di 2□2 t□m□□e tolleranze ammesse sono□a□sulla lunghezza e larghezza 0□□ 50□ dello spessore□b□sullo spessore pi□ o meno 2□5 cm□sulla misura teorica□c□sul peso in aria di ciascun materasso pi□ o meno 10□ □

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | materassi bituminosi spessore cm□30□ | m□ | 9,25□ | **225,61** | □ |
| **02** | materassi bituminosi spessore cm□25□ | m□ | 8,89□ | **208,58** | □ |
| **03** | materassi bituminosi spessore cm□20□ | m□ | 8,71□ | **186,36** | □ |
| **04** | materassi bituminosi spessore cm□15□ | m□ | 9,88□ | **171,14** | □ |

**□□02□018** Materassi in calcestruzzo prefabbricati□Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo per la protazione e□o zavorramento di condotte e cavi subac□uei□Ogni materasso in calcestruzzo □essenzialmente costituito da una struttura in blocchi di calcestruzzo uniti da funi in polipropilene, □uesti comprese□I materassi sono provvisti di dispositivi per il sollevamento inseriti sui lati della struttura ed hanno un grado di flessibilità che consente loro di potersi curvare senza compromettere la propria integrità al fine di adattarsi alla forma ed alla dimensione della condotta ed adagiarsi sul fondo per garantire l□ancoraggio e la protezione da erosioni localizzate□I materassi in calcestruzzo garantiscono la protezione delle condotte subac□uee anche in caso di urti accidentali, sopportano carichi fissi e permanenti di notevole entità senza subire limitazioni della propria funzionalità e della propria vita utile□I materassi in calcestruzzo svolgono la loro funzione di ancoraggio e protezione per un periodo di tempo non inferiore a 30 anni□□e tolleranze ammesse sono□a□sulla lunghezza e larghezza 0□□ 50□ dello spessore□b□sullo spessore pi□ o meno 2□5 cm□sulla misura teorica□Tali valori delle tolleranze sono in considerazione di naturali fenomeni di deformazione del calcestruzzo che □influenzato dalle condizioni di stoccaggio e cio□ in relazione alla temperature, alla sovrapposizione di diversi elementi ed alla durata dello stoccaggio stesso□Il peso specifico in aria di un materasso in calcestruzzo □di 2□4 t□m□□a tolleranza sul peso totale del materasso in calcestruzzo □di pi□o meno 5□ in funzione del calcestruzzo reperibile nella zona di produzione□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01** | materasso in calcestruzzo spessore cm□30□ | m□ | 4,93□ | **172,52** | □ |
| **02** | materasso in calcestruzzo spessore cm□20□ | m□ | 6,81□ | **146,97** | □ |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00039 | Sacchetto di tela UTA per opere marittime, delle dimensioni cm 75 45 | cad | 1,18 | 5 | 1,12 |
| 00051 | Sabbia lavata di fiume | mc | 46,00 | 5 | 43,70 |
| 00372 | rofilati o laminati a caldo, in barre tonde uadre, piatte Fe 510B | kg | 1,23 | 5 | 1,17 |
| B5062 | Calcestruzzo ordinario Rck 20 N mm a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4 D ma inerti 32 mm | mc | 105,90 | 0 | 105,90 |
| B5064 | Calcestruzzo ordinario Rck 25 N mm a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4 D ma inerti 32 mm | mc | 107,50 | 0 | 107,50 |
| B5089 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4 D ma inerti 32 mm Rck 40 - S1 - rapporto a c 0,50 | mc | 131,72 | 0 | 131,72 |
| B5091 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4 D ma inerti 32 mm Rck 45 - S2 - rapporto a c 0,45 | mc | 150,70 | 0 | 150,70 |
| B5152 | mastice poliuretanico a basso modulo a cartuccia | cad | 4,59 | 20 | 3,67 |
| B5271 | materassi in calcestruzzo prefabbricati spessore cm 30 | m | 94,02 | 0 | 94,02 |
| B5272 | materassi in calcestruzzo prefabbricati spessore cm 20 | m | 72,32 | 0 | 72,32 |
| 2005 | pietrisco tutte le pezzature 8 12,5 - 11 22 - 16 32 | mc | 26,04 | 5 | 24,73 |
| 023 | geotessile in fibra di polipropilene non tessuto coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esente da trattamenti chimici o termici, stabilizzato U | kg | 4,84 | 14 | 4,16 |
| 080 | geotessile in fibra di poliestere non tessuto coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esente da trattamenti chimici o termici, stabilizzato U | kg | 5,49 | 15 | 4,66 |
| 093 | bitume a caldo ossidato | kg | 0,76 | 0 | 0,76 |
| 118 | geotessile tessuto in polipropilene per lavori marittimi resistenza 6 00 | kg | 8,29 | 15 | 7,05 |
| 119 | geotessile tessuto in polipropilene per lavori marittimi resistenza 9 00 | kg | 8,28 | 15 | 7,04 |
| 120 | geotessile non tessuto in poliestere per lavori marittimi resistenza 6 00 | kg | 8,56 | 15 | 7,28 |
| 121 | geotessile tessuto in poliestere per lavori marittimi resistenza 6 00 | kg | 8,98 | 15 | 7,63 |
| 122 | Anelli in poliestere | cad | 3,45 | 20 | 2,76 |
| 2023 | picchetti in trafilato ad aderenza migliorata, diametro 16 lunghezza 100 cm, sagomati ad uncino o ad | cad | 3,18 | 32 | 2,16 |
| 2061 | malta cementizia antiritiro | kg | 1,44 | 0 | 1,44 |
| 2192 | geostuoia tridimensionale rinforzata con rete metallica maglia 6 8 | m | 22,43 | 32 | 15,25 |
| 2197 | rete metallica a doppia torsione di maglia 8 10 e filo di diam 2,7 mm protetto con galvanizzazione e biostuoia in agave accoppiata meccanicamente | m | 17,90 | 10 | 16,11 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 031 | Macchina saldatrice automovimentata a cuneo caldo - 230 2100 | ora | | | 3,21 |
| 103 | pompa per calcestruzzo con braccio da 41 mt | ora | | | 110,08 |
| 115 | vibratori elettronici diamm 66 mm, mt 4 tubo, mt 10 cavo, lunghezza bottiglia mm 440 comprensivo di generatore 4 tempi | ora | | | 2,54 |
| 177 | generatore 15 k ora, completo di interruttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie | ora | | | 10,01 |
| 201 | taglia - piega barre | ora | | | 2,05 |
| 212 | troncatrice fino a 2400 | ora | | | 2,74 |
| 256 | Barca appoggio, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l assicurazione | ora | 45,22 | 0 | 45,22 |
| 257 | Barca appoggio attrezzata con guide, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l assicurazione | ora | 76,43 | 0 | 76,43 |
| 266 | ontone semovente armato con gru da Ton 60, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni , e mezzo di sollevamento | ora | 427,74 | 0 | 427,74 |
| 267 | ontone portamassi, gia funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni , escluso di operatore | ora | 33,47 | 0 | 33,47 |
| 277 | Autogru telescopica da 130 t | ora | | | 272,83 |
| 318 | Betta da rimorchiare della capacita di mc 500, gia funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori | ora | 143,37 | 0 | 143,37 |
| 345 | autoarticolato con rimorchio fino a 12 mt | ora | | | 62,13 |
| 383 | annellatura metallica per casseri o paratie, realizzata con lamiera da mm 3, intelaiata perimetralmente e rinforzata nella specchiatura interna con profilati metallici a U, a o a T | ora | | | 18,96 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 02084 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2 | ora | 25,20 | 0 | 25,20 |
| 02131 | alombaro per lavori in immersione o semimmmersione | ora | 52,00 | 0 | 52,00 |
| 02133 | Marinaio specializzato | ora | 30,00 | 0 | 30,00 |

## 03 □S□□G□□R□, □□□R□□□, S□□□□□ □□□□, S S□□□ □□□ □□□R□□R S□□□□

| Codice | descrizione | U.m. | □ man□ | Valore |
|---|---|---|---|---|
| □03□001 | Pietrame in scapoli di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonche l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri□ | | | |
| 01 | | mc | 4,16□ | **34,89** |
| □03□002 | Pietrame in scapoli di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonche l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi marittimi□ | | | |
| 01 | | mc | 5,42□ | **45,61** |
| □03□003 | Scogli naturali di prima categoria di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondita, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta□compreso la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonche l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri□ | | | |
| 01 | | t | 4,42□ | **44,59** |
| □03□004 | Scogli naturali di prima categoria di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondita, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta□compreso la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonche l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi | | | |
| 01 | | t | 3,87□ | **50,95** |
| □03□005 | Scogli naturali di seconda categoria di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondita, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta□compreso la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonche l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri | | | |
| 01 | | t | 5,94□ | **49,16** |
| □03□006 | Scogli naturali di seconda categoria di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondita, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta□compreso la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonche l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi | | | |
| 01 | | t | 3,79□ | **50,91** |
| □03□007 | Scogli naturali di terza categoria di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondita, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta□compreso la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonche l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri | | | |
| 01 | | t | 6,00□ | **49,19** |
| □03□008 | Scogli naturali di terza categoria di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondita, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta□compreso la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonche l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi | | | |
| 01 | | t | 3,92□ | **51,00** |
| □03□009 | Scogli naturali di quarta categoria di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondita, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta□compreso la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonche l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri | | | |
| 01 | | t | 6,00□ | **49,19** |
| □03□010 | Scogli naturali di quarta categoria di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondita, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta□compreso la fornitura degli scogli | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonche□l□ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi | | | |
| 01 | | t | 3,92□ | **51,00** |
| □□03□011 | Sistemazione e spianamento con pietrisco calcareo da 30□100 mm per livellamento di scanno di imbasamento secondo la sagoma prescritta, eseguito con l□ausilio di sommozzatore o palombaro fino alla profondita□di m □5,00□sotto il l□m□m□, compreso□la fornitura del materiale, il versamento in ac□ua, la mano d□opera, i mezzi d□opera e le attrezzature necessarie | | | |
| 01 | | m□ | 21,83□ | **31,66** |
| □□03□012 | Salpamento di scogliera sia di scogli naturali che di massi o elementi artificiali di □ualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in ac□ua fino alla profondita□di m □10,00□dal l□m□m□e fuori ac□ua fino all□altezza di m □□4,50□con l□impiego di mezzi marittimi e□o terrestri□con l□ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro□cubo con trasporto a deposito per successivi riutilizzi | | | |
| 01 | | mc | 13,19□ | **21,76** |
| □□03□013 | Salpamento di scogliera sia di scogli naturali che di massi o elementi artificiali di □ualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in ac□ua fino alla profondita□di m □10,00□dal l□m□m□e fuori ac□ua fino all□altezza di m □□4,50□con l□impiego di mezzi marittimi e□o terrestri□con l□ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni ragguagliate con trasporto e versamento a formazione di nuova scogliera | | | |
| 01 | | mc | 18,99□ | **42,65** |
| □□03□014 | □ersamento di scogliera con scogli da deposito a terra, provenienti da precedenti salpamenti, compreso□il carico, il trasporto e il versamento in ac□ua o fuori ac□ua secondo la sagoma prescritta, per formazione o rifiorimento di scogliera, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonche□l□ausilio di barca appoggio con guide e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri | | | |
| 01 | | t | 39,28□ | **17,59** |
| □□03□015 | □ersamento di scogliera con scogli da deposito a terra, provenienti da precedenti salpamenti, compreso□il carico, il trasporto e il versamento in ac□ua o fuori ac□ua secondo la sagoma prescritta, per formazione o rifiorimento di scogliera, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonche□l□ausilio di barca appoggio con guide e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi | | | |
| 01 | | t | 29,37□ | **23,53** |
| □□03□016 | Spianamento e sistemazione di berma di scogliere, con tolleranza del materiale fuori sagoma di cm 5, eseguito al di sopra del l□m□m□ secondo il piano prescritto, compresa la fornitura e sistemazione in opera del pietrisco occorrente, di adeguata pezzatura per la completa saturazione dei vuoti esistenti nel piano di scogliera da valutarsi a metro □uadrato di berma sistemata | | | |
| 01 | | m□ | 35,78□ | **24,54** |
| □□03□017 | Collocamento in opera di massi artificiali in calcestruzzo fino alla profondita□di m □9,00□dal l□m□m□,con l□impiego di idonei mezzi terrestri e marittimi e con l□ausilio del palombaro, per formazione di banchina o per scogliera□compreso l□avvicinamento al sito di imbarco, il carico e il trasporto al luogo di impiego e il collocamento in opera secondo le prescrizioni e le sagome di progetto, l□impiego di mano d□opera e dei mezzi d□opera e attrezzature necessarie□valutato al metro cubo | | | |
| 01 | | mc | 19,54□ | **39,04** |
| □□03□018 | Sollevamento e posa in opera di massi in cls resistenza 200 per formazione di mantellata con impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero□per volume inferiore a 9,00 mc | | | |
| 01 | | mc | 18,42□ | **48,91** |
| □□03□019 | Sollevamento e posa in opera di massi in cls resistenza 200 per formazione di mantellata con impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero□per volume superiori a 9,00 mc | | | |
| 01 | | mc | 16,58□ | **94,39** |
| □□03□020 | Sollevamento e posa in opera di massi in cls resistenza 300 per formazione di mantellata con impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero□per volume inferiore a 9,00 mc | | | |
| 01 | | mc | 18,42□ | **48,91** |
| □□03□021 | Sollevamento e posa in opera di massi in cls resistenza 300 per formazione di mantellata con impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero□per volume superiori a 9,00 mc | | | |
| 01 | | mc | 10,48□ | **86,00** |
| □□03□022 | Ripascimento della spiaggia e□o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da dragaggio dell□area individuata nella planimetria di progetto, con refluimento fino alla distanza massima di m 1□500, da effettuarsi con draga a refluizione dotata di motore di opportuna potenza, omologazione per la navigazione in mare, assistenza navale e terrestre, compresa la sistemazione del materiale e secondo le indicazioni della D□□□ | | | |
| 01 | | mc | 20,63□ | **15,32** |
| □□03□023 | Ripascimento della spiaggia e□o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D□□□fino alla distanza di 20 Km□ | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | mc | 5,12□ | **52,76** □ |
| □□**03□024** | Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l□arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d□arte compreso ogni onere e magistero□□er mc netto reso a ripascimento | | | |
| 01 | | mc | 49,41□ | **2,55** □ |
| □□**03□025** | Formazione di argine a mare, rinfianco a tergo muri di banchina, rilevati di precarico con materiali provenienti da cave di prestito o dagli scavi | | | |
| 01 | | mc | 30,38□ | **29,16** □ |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| A | **materiali** | | | | |
| 00070 | PIETRAME IN SCAPOLI del peso singolo da 5 a 50 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica proveniente da cave situate a distanza non eccedenti i 30 Km | mc | 28,19 | 10 | 25,37 |
| 00071 | SCOGLIERE DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica proveniente da cave situate a distanza non eccedenti i 40 Km | t | 33,16 | 10 | 29,85 |
| 00072 | SCOGLIERE DI SECONDA CATEGORIA del peso singolo da 1001 a 1500 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica proveniente da cave situate a distanza non eccedenti i 40 Km | t | 33,16 | 10 | 29,85 |
| 00073 | SCOGLIERE DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica proveniente da cave situate a distanza non eccedenti i 40 Km | t | 33,16 | 10 | 29,85 |
| 00074 | SCOGLIERE DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica proveniente da cave situate a distanza non eccedenti i 40 Km | t | 33,16 | 10 | 29,85 |
| 2004 | Sabbia di cava frantumata vagliata lavata 0 5 | mc | 37,00 | 5 | 35,15 |
| 2214 | pietrame aggregato 45 125 | mc | 37,44 | 10 | 33,69 |
| B | **noli** | | | | |
| 005 | caricatori gommati fino a 80 Hp con benna di 1 mc | ora | | | 38,80 |
| 023 | apripista cingolati fino 104 Kw 140 CV | ora | | | 63,54 |
| 025 | motolivellatrici fino a 99 kw 135 CV | ora | | | 71,97 |
| 036 | caricatori gommati fino a 110 Hp con benna 2000 mm | ora | | | 45,22 |
| 046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15 00 | ora | | | 61,34 |
| 052 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 30 con gru | ora | | | 52,44 |
| 108 | escavatore cingolato fino a 200 Hp con benna 1000 mm | ora | | | 58,94 |
| 134 | cisterna irroratrice capacita 800 lt con barra irrorante da mt 16 per 150 hp | ora | | | 11,19 |
| 225 | dumper articolato fino a Hp 220 portata 14 mc | ora | | | 102,39 |
| 256 | Barca appoggio, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione | ora | 45,22 | 0 | 45,22 |
| 257 | Barca appoggio attrezzata con guide, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione | ora | 76,43 | 0 | 76,43 |
| 258 | Rimorchiatore, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli 250 | ora | 80,59 | 0 | 80,59 |
| 260 | Pontone a bigo armato con mezzo di sollevamento, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni con portata di sollevamento fino a 45 Ton | ora | 251,25 | 0 | 251,25 |
| 266 | Pontone semovente armato con gru da Ton 60, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni , e mezzo di sollevamento | ora | 427,74 | 0 | 427,74 |
| 267 | Pontone portamassi, gia funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni , escluso di operatore | ora | 33,47 | 0 | 33,47 |
| 292 | escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingoltata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro ma 2000, con zavorra da 26,3 t | ora | | | 160,03 |
| 317 | Draga stazionaria, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni | ora | 228,65 | 0 | 228,65 |
| 318 | Betta da rimorchiare della capacita di mc 500, gia funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori | ora | 143,37 | 0 | 143,37 |
| 350 | Dumper articolato Hp 315 portata 20,00 mc | ora | | | 160,57 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile qualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |
| 02131 | Palombaro per lavori in immersione o semimmmersione | ora | 52,00 | 0 | 52,00 |
| 02133 | Marinaio specializzato | ora | 30,00 | 0 | 30,00 |

| Codice | Descrizione | U.m. | Quantità | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 04.001 | Parabordo con sezione ad OMEGA del tipo elastico in gomma, tipo MIRE MI MR 2457 o similare compreso la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di N 4 per metro lineare di parabordo l esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere Al metro lineaare di parabordo in opera da cm 24 di larghezza e cm 15 di altezza | | | |
| 01 | | m | 29,45 | **249,74** |
| 04.002 | Parabordo con sezione ad Omega del tipo elastico in gomma, tipo MIRE MI MR 2457 o similare compreso la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di N 4 per metro lineare di parabordo l esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere Al metro lineaare di parabordo in opera da cm 31 larghezza e cm 20 di altezza | | | |
| 01 | | m | 33,79 | **402,83** |
| 04.003 | Parabordo cilindrico a manicotto della lunghezza di m 2,00 di gomma speciale tipo MIRE MI o similare da posizionare su strutture marittime compreso la fornitura in opera del parabordo, l onere per l esecuzione dei vani per l alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno esclusa la fornitura e posa in opera delle parti metalliche per ciascun parabordo da m 2,00 da mm 1000 500 di diametro | | | |
| 01 | | m | 9,38 | **12576,50** |
| 04.004 | Parabordo cilindrico a manicotto della lunghezza di m 2,00 di gomma speciale tipo MIRE MI o similare da posizionare su strutture marittime compreso la fornitura in opera del parabordo, l onere per l esecuzione dei vani per l alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno esclusa la fornitura e posa in opera delle parti metalliche per ciascun parabordo da m 2,00 da mm 1200 600 di diametro | | | |
| 01 | | m | 8,31 | **15093,70** |
| 04.005 | Accessori metallici per parabordi in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino, per ancoraggio e sospensione di parabordi cilindrici in gomma, costituiti da catene UNI 4419, da tubi del diametro di mm 80,3 e spessore mm 10, da attacchi diametro mm 42, piastre mm 1700 390 10, da grilli del tipo 1947 C42 e da golfari SAT 2783 2784 compreso la fornitura dei materiali e le opere di montaggio e fissaggio secondo le prescrizioni Da considerare come prezzo medio al chilogrammo per i vari elementi | | | |
| 01 | | kg | 28,45 | **15,92** |
| 04.006 | Bitte da ormeggio in ghisa grigia di seconda fusione, compreso, ove prescritto, l onere per le scritte in rilievo di individuazione, data in opera compreso la fornitura della bitta, la sabbiatura, la verniciatura con due mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al clorocaucciu escluso la fornitura e posa in opera di tirafondi filettati e di altri profilati per l ancoraggio valutate a chilogrammo | | | |
| 01 | | kg | 21,29 | **4,04** |
| 04.007 | rofilati metallici, di qualsiasi tipo e dimensione, e tirafondi filettati, dati in opera per ancoraggio di bitte, compreso la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la loro posa in opera esclusa la fornitura di malte o conglomerati cementizi, speciali e non, che saranno compensati a parte, valutati per ogni chilogrammo di materiale in opera | | | |
| 01 | | kg | 15,99 | **5,38** |
| 04.008 | ontile galleggiante tipo FE IG-R5 in elementi modulari a galleggiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,35, costituito da - un robusto telaio in profilati d acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI 5744 e successivamente trattati con due mani di vernici epossido- bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di n lon e barre in acciaio ino , con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e uantita tali da permettere un sovraccarico di 400 Kg m , un dislocamento non inferiore a 680 Kg m ed un bordo libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 75 - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo ello Balau - n 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno ello Balau - parabordi laterali in legno ello Balau della sezione di 95 35 mm - n 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio ino con interposte rondelle di gomma speciale - bulloneria e viteria in acciaio ino AISI 304 Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d opera per l assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante | | | |
| 01 | | m | 6,46 | **1596,12** |
| 04.009 | Corpo morto in calcestruzzo Rck 40 classe di esposizione S1, del peso di circa 7,5 tonn e delle dimensioni di m 2,50 2,50 0,50, debolmente armato con acciaio FeB 38K, completo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino, nel sito indicato dai disegni di progetto, con l ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero, escluso il ferro | | | |
| 01 | | cad | 7,05 | **805,53** |
| 04.010 | Cassone cellulare galleggiante per muro di sottostruttura di banchina, con imbasamento fino a uota di m - 10,00 sotto il livello medio del mare, eseguito con pareti esterne, setti interni e soletta inferiore in calcestruzzo Rck 40 classe | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | di esposizione □S1, armato con barre di acciaio FeB 44k , da contabilizzare a parte, e copriferro non inferiore a cm 5, vani interni riempiti, dopo la posa in opera, con sabbia vagliata e opportunamente costipata, compresa la posa su scanno d'imbasamento predisposto, la soletta superiore di chiusura, la mano d'opera ed i mezzi per il confezionamento, l'ausilio del sommozzatore per il varo e posa ed ogni altro onere e magistero□escluso pannellatura□ | | | |
| 01 | | mc | 5,07□ | **124,83** □ |
| □□04□011 | □iattaforma galleggiante delle dimensioni di m 24,00□4,60 costituito dall'assemblaggio di n□6 elementi modulari da m 8,00□2,30, composti da□- un robusto telaio in profilati d□acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI 5744, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di n□ion e barre in acciaio ino□, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e □uantita□tali da permettere un sovraccarico non inferiore a 100 Kg□m□, un dislocamento di almeno 75 Kg□n ed un bordo libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 25□- un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo □ello□ Balau□- n□2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno □ello□ Balau□ parabordi laterali in legno □ello□ Balau della sezione di 95□35 mm□- n□4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio ino□con interposte rondelle di gomma speciale□- bulloneria e viteria in acciaio ino□AISI 304□Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante | | | |
| 01 | | m | 3,41□ | **2041,56** □ |
| □□04□012 | □asserella di accesso ai pontili galleggianti della lunghezza di m 5,00 e larghezza di m 1,30, dimensionata per permettere un sovraccarico di 400 Kg□n□, costituita da□- un telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma uni 5744□- un piano di calpestio in doghe di legno tipo □ello□ Balau con corrimani laterali in tubolare di acciaio zincati a caldo□- due ruote di materiale plastico e piastre in lega di alluminio per lo scorrimento sul pontile□- una piastra con cerniera in acciaio zincato a caldo per il fissaggio alla banchina□- parabordi laterali continui in legno tipo □ello□ Balau□- bulloneria e viteria in acciaio ino□AISI 304□data in opera comprese le opere murarie per il fissaggio, l'allineamento con il pontile ed oghi altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante | | | |
| 01 | | cad | 5,28□ | **3866,18** □ |
| □□04□013 | □asserella fissa in elementi modulari della lunghezza non inferiore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,00, costituito da□- un robusto telaio in profilati d□acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI 5744□ un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo □ello□ Balau□- n□2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno □ello□ Balau□- parabordi laterali in legno □ello□ Balau della sezione di 95□35 mm□- n□4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio ino□con interposte rondelle di gomma speciale□- bulloneria e viteria in acciaio ino□AISI 304□data in opera su pali o altre strutture di sostegno, compreso il fissaggio ai pali, il perfetto allineamento ed oghi altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante, escluse le sole opere di sostegno | | | |
| 01 | | m | 7,75□ | **760,51** □ |
| □□04□014 | Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 165, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio ino□, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ancoraggio dei tiranti□ | | | |
| 01 | | cad | 24,31□ | **234,73** □ |
| □□04□015 | Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 210, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio ino□, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ancoraggio dei tiranti□ | | | |
| 01 | | cad | 18,63□ | **306,32** □ |
| □□04□016 | Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 320, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio ino□, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ancoraggio dei tiranti□ | | | |
| 01 | | cad | 12,43□ | **459,01** □ |
| □□04□017 | Scala di risalita per il fissaggio a banchina in tubolare di acciaio ino□AISI 304, della larghezza di cm 50, con gradini in legno □ello□ Balau, in opera compresa la foratura per il fissaggio con tasselli d'acciaio ino□e fiala chimica ed ogni altro onere□ | | | |
| 01 | | cad | 13,80□ | **1251,66** □ |
| □□04□018 | Golfare in acciaio zincato con tondo del diametro di mm 28 con attacco per muro di banchina a piastra con tasselli chimici, in opera a □ualsiasi altezza del muro per ancoraggio a terra dei pontili, compresi tasselli, perforazione, malta chimica ed ogni altro onere e magistero□ | | | |
| 01 | | cad | 7,96□ | **226,41** □ |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00372 | rofilati o laminati a caldo, in barre tonde uadre, piatte Fe 510B | kg | 1,23 | 5 | 1,17 |
| B5089 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4 D ma inerti 32 mm Rck 40 - S1 - rapporto a c 0,50 | mc | 131,72 | 0 | 131,72 |
| 2004 | Sabbia di cava frantumata vagliata lavata 0 5 | mc | 37,00 | 5 | 35,15 |
| 001 | ARABORDO CI INDRICO A MANICOTTO da mm 1000 500 di diametro | m | 4473,71 | 5 | 4250,03 |
| 002 | ARABORDO CI INDRICO A MANICOTTO da mm 1200 600 di diametro | m | 5426,59 | 5 | 5155,26 |
| 003 | ACCESSORI META ICI ER ARABORDI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino, per ancoraggio e sospensione di parabordi cilindrici , acciaio per catene tipo UNI 4419 | kg | 4,64 | 5 | 4,41 |
| 004 | ACCESSORI META ICI ER ARABORDI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino, per ancoraggio e sospensione di parabordi cilindrici , acciaio per telaio e attacchi | kg | 8,82 | 5 | 8,38 |
| 005 | ACCESSORI META ICI ER ARABORDI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino, per ancoraggio e sospensione di parabordi cilindrici , acciaio per grilli tipo UNI 1947 C | kg | 9,54 | 5 | 9,07 |
| 006 | ACCESSORI META ICI ER ARABORDI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino, per ancoraggio e sospensione di parabordi cilindrici , acciaio per golfari tipo SAT-2783 2784 | kg | 8,98 | 5 | 8,53 |
| 007 | ARABORDO CON SE IONE AD OMEGA del tipo elastico arabordo con dimensioni cm 24 15 | m | 111,84 | 5 | 106,24 |
| 008 | ARABORDO CON SE IONE AD OMEGA del tipo elastico arabordo con dimensioni cm 31 20 | m | 173,35 | 5 | 164,69 |
| 009 | CA IG IE AD ES ANSIONE per fissaggio parabordi elastici ad omega, completa di bullone e rondella DN 12 materiale in acciaio cadmiato | ognuno | 4,64 | 5 | 4,41 |
| 011 | Elemento di impalcato di pontile delle dimensioni di m 8,00 2,00 costituito da telaio in acciaio zincato a caldo e piano di calpestio in doghe di legno ello - balau | ognuno | 4377,01 | 5 | 4158,16 |
| 012 | Elemento di pontile galleggiante delle dimensioni di m 12,00 2,35 costituito da telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in | ognuno | 13737,04 | 5 | 13050,19 |
| 013 | Elemento di piattaforma galleggiante delle dimensioni di m 24,00 4,60 costituito dall assemblaggio di n 6 elementi modulari da m 8,00 2,30, composti da telaio in acciaio zincato, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio | ognuno | 38898,08 | 5 | 36953,18 |
| 014 | Scala di risalita per il fissaggio alla banchina in tubolare di acciaio ino AISI 304 della larghezza di cm 50 con gradini in legno ello -balau | ognuno | 640,30 | 5 | 608,28 |
| 021 | asserella di accesso ai pontili galleggianti da m 5,00 1,30 con telaio in acciaio zincato e piano di calpestio in legno | ognuno | 2909,03 | 5 | 2763,58 |
| 023 | Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio ino AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie | ognuno | 76,41 | 5 | 72,59 |
| 030 | ROFI ATI META ICI di ualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte, resi a pie d opera Kg | kg | 3,40 | 5 | 3,23 |
| 040 | Tasselli in acciaio ino con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm | ognuno | 4,75 | 5 | 4,51 |
| 041 | Tasselli in acciaio ino con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20 | ognuno | 6,34 | 5 | 6,02 |
| 043 | Golfare in acciaio zincato, attacco a piastra con tasselli chimici, per posa su muro di banchina | ognuno | 107,80 | 5 | 102,41 |
| 051 | Bitta in ghisa sferoidale, h mm 165, zincata e verniciata con vernici epossidiche | ognuno | 116,27 | 5 | 110,45 |
| 052 | Bitta in ghisa sferoidale, h mm 210, zincata e verniciata con vernice epossidica | ognuno | 175,83 | 5 | 167,04 |
| 053 | Bitta in ghisa sferoidale, h mm 320, zincata e verniciata con vernici epossidiche | ognuno | 302,88 | 5 | 287,74 |
| 55 | Bitta in ghisa grigia di seconda fusione, compreso scritte in rilievo, la sabbiature e due mani di vernice fornitura a pi d opera | kg | 1,45 | 0 | 1,45 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 005 | caricatori gommati fino a 80 li con benna di 1 mc | ora | | | 38,80 |
| 052 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 30 con gru | ora | | | 52,44 |
| 141 | motopompa a due tempi | hp ora | | | 3,55 |
| 256 | Barca appoggio, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l assicurazione | ora | 45,22 | 0 | 45,22 |
| 259 | ontone a bigo armato con mezzo di sollevamento, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni con portata di sollevamento fino a 15 Ton | ora | 134,47 | 0 | 134,47 |
| 266 | ontone semovente armato con gru da Ton 60, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni , e mezzo di sollevamento | ora | 427,74 | 0 | 427,74 |
| 319 | Motobetta a fondo apribile della capacita di mc 250, gia funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni | ora | 172,37 | 0 | 172,37 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 02084 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2 | ora | 25,20 | 0 | 25,20 |
| 02125 | Impiegato Impiantista Metalmeccanico livello B1 | ora | 25,30 | 0 | 25,30 |
| 02133 | Marinaio specializzato | ora | 30,00 | 0 | 30,00 |

# S S D R S R B S

## 01 R D B B

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 001 | Taglio di vegetazione di ogni genere e tipo per consentire l esecuzione della bonifica da mine e ordigni | | | |
| 01 | Taglio di vegetazione di ogni genere e tipo per consentire l esecuzione della bonifica da mine e ordigni | m | 57,45 | **0,47** |
| 01 002 | Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l impiego di apparato rilevatore | | | |
| 01 | Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l impiego di apparato rilevatore, in assenza di ac ua | m | 72,73 | **0,33** |
| 02 | Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l impiego di apparato rilevatore, in presenza d ac ua | m | 73,85 | **0,65** |
| 01 003 | Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni | | | |
| 01 | Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, senza presenza d ac ua | m | 52,26 | **2,87** |
| 02 | Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, con presenza d ac ua | m | 56,49 | **6,55** |
| 01 004 | Ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi e connesso uso dell apparato rilevatore | | | |
| 01 | Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi, compiuti con idonei mezzi meccanici, e connesso uso dell apparato rilevatore | mc | 45,00 | **6,80** |
| 02 | Scavo di profondità su aree ristrette per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi, compiuti con idonei mezzi meccanici, e connesso uso dell apparato rilevatore | mc | 40,72 | **10,02** |
| 03 | Scavo per scoprimento di ordigni esplosivi da eseguire esclusivamente a mano e connesso uso di apparato rilevatore | mc | 78,53 | **211,23** |
| 01 005 | Sistemazione sommaria delle terre di risulta provenienti dagli scavi | | | |
| 01 | Sistemazione sommaria delle terre di risulta provenienti dagli scavi e dalle perforazioni mediante regolarizzazione delle superfici | mc | 32,00 | **0,50** |
| 01 006 | Incapsulamento di lastre di cemento amianto con doppio strato di colori diversi di vernice a matrice epossidica atossica a rapida polimerizzazione e resistenza agli agenti atmosferici, conforme al D M 20 08 99 | | | |
| 01 | | m | 65,69 | **18,83** |
| 01 007 | Rimozione di coperture in lastre di cemento amianto compreso lo smontaggio, la bagnatura di entrambe le superfici con prodotti idonei eseguita con pompe a bassa pressione e confezionamento in teli di plastica sigillati, il tutto secondo uanto previsto dal D M 6 9 94 | | | |
| 01 | | m | 48,43 | **24,57** |
| 01 008 | Isolamento di lastre di cemento amianto o di amianto mediante la realizzazione di una barriera d aria che separi l amianto dall ambiente come prescritto ed in conformità alle norme vigenti | | | |
| 01 | | m | 12,81 | **24,12** |
| 01 009 | Rimozione di pavimento in vinil-amianto compresa la inertizzazione sulle due facce con prodotti conformi alle norme vigenti, lo smontaggio il confezionamento delle lastre in balle avvolte in doppio foglio di polietilene e l accantonamento | | | |
| 01 | | m | 10,07 | **30,70** |
| 01 010 | Trasporto tramite ditta in discarica autorizzata 2A o 2B di rifiuti speciali contenenti amianto, confezionati secondo uanto previsto dalle norme vigenti | | | |
| 01 | | l km | 36,36 | **0,11** |
| 01 011 | Conferimento in discarica autorizzata 2A o 2B di rifiuti speciali contenenti amianto, confezionati secondo uanto previsto dalle norme vigenti | | | |
| 01 | | l | 0,00 | **73,69** |
| 01 012 | Mappatura di materiali contenenti amianto | | | |
| 01 | | m | 79,03 | **3,91** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| A | **materiali** | | | | |
| 00707 | CER 170601 - 170603 - 170604 - 170605 - materiali isolanti e non contenenti amianto | | 58,25 | 0 | 58,25 |
| 011930 | Geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo peso 400 g | m | 10,36 | 5 | 9,85 |
| B5042 | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali Rck 25 | mc | 102,00 | 0 | 102,00 |
| 211 | primer di ancoraggio | kg | 10,70 | 5 | 10,17 |
| 2035 | incapsulante temporaneo per il trattamento delle lastre in cemento amianto | kg | 7,40 | 15 | 6,29 |
| R | Apparato rilevatore semplice | ora | | | 0,55 |
| R | Apparato rilevatore subacqueo | ora | | | 0,62 |
| R | Cuffia | ora | | | 0,05 |
| R | Magnetometro | ora | | | 0,56 |
| B | **noli** | | | | |
| 033 | escavatore cingolato fino a 135 kW , con benna 950 mm | ora | | | 46,23 |
| 045 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t 12,00 | ora | | | 45,73 |
| 047 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 18,00 | ora | | | 68,37 |
| 051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 8,5 con gru | ora | | | 35,42 |
| 139 | motosega con potenza di 3,0 kW 4,1 hp | ora | | | 4,77 |
| 142 | elettropompa sommersa | hp ora | | | 3,68 |
| 450 | unità mobile di decontaminazione | ora | | | 11,22 |
| 451 | pompa airless a bassa pressione | ora | | | 7,79 |
| 452 | aspiratore con filtro assoluto | ora | | | 8,31 |
| R | Perforatrice cingolata per piccoli fori da bonifica o sondaggi caldo senza operatore | ora | | | 30,36 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile qualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |

# S S D R S R B S

## 02 R D R B B D S

| odice | descrizione | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | misura | mano | valore |
| 02.001 | Fornitura e posa di geomembrana in DE polietilene ad alta densità con caratteristiche di resistenza fisico-chimiche e meccaniche rispondenti alle specifiche Assogomma in materia di Discariche Controllate ed alle norme UNI 11309 almente in vigore I teli di larghezza non inferiore a m 5,00 saranno posati a secco sul fondo e sulle pareti della vasca, su un sottofondo di terreno stabile e ben compatto, privo di asperità, ed ancorati alla sommità delle scarpate in una canaletta realizzata a circa un metro lungo il bordo della vasca con picchetti in ferro successivamente zavorrati con il terreno di scavo o misto di cava e saldature saranno eseguite a doppia pista, per termofusione con macchina dotata di cuneo riscaldato elettricamente e termoregolabile er i particolari di finitura raccordi con tubazioni, angoli le saldature verranno effettuate con estrusore portatile a cordone sovrapposto di materiale vergine fuso Durante l esecuzione dei lavori e ad ultimazione degli stessi si effettueranno le operazioni di verifica e di collaudo, delle saldature, insufflando nella cabaletta di prova aria compressa e controllando che non vi siano perdite di pressione superiore al 10 per la durata di 10 minuti norma UNI 10567 e saldature dei particolari di finitura verranno collaudate forzando con una punta metallica lungo tutta la lunghezza del cordolo di saldatura Sarà redatto in loco e firmato dall impresa appaltatrice dal posatore e dalla direzione lavori, il diagramma di posa dei teli ed il verbale di collaudo delle saldature Il materiale dovrà essere consegnato in cantiere provvisto dei seguenti documenti rilasciati dal produttore dichiarazione d origine del prodotto stabilimento di produzione certificato di ualità per ogni rotolo identificato con il numero di matricola contenente le caratteristiche di resistenza fisico-meccanico del prodotto, ed i valori delle prove eseguite in laboratorio - dichiarazione di conformità del materiale - certificazione ISO 9001 rilasciata da un Ente a credito di uno Stato dell UE - garanzia del produttore per la durata di anni 10 coperta da olizza Assicurativa | | | |
| 01 | Spessore mm 2 | m | 22,95 | **24,97** |
| 02 | Spessore mm 2,5 | m | 20,28 | **28,25** |
| 03 | Sovrapprezzo per materiale ruvido su una faccia | m | 0,00 | **4,49** |
| 04 | Sovrapprezzo per materiale ruvido su entrambe le facce | m | 0,00 | **8,99** |
| 02.002 | Fornitura e posa in opera di geomembrana sintetica rinforzata, di colore verde, marcata CE secondo le norme armonizzate UNI EN 13492 e 13493 , del peso di 380 gr m , spessore mm 0,6, resistenza a trazione long 28 KN m, CBR 4,3 KN, costituita da un tessuto in polietilene ad alta densità DE , accoppiato per spalmatura ad un triplice strato di polietilene a bassa densità DE su entrambi i lati I teli, prodotti a misura, dovranno essere posati con sormenti di cm 15 circa e saldati a doppia pista per termofusione, con macchina dotata di cuneo riscaldato elettricamente e termoregolabile, da personale ualificato, in possesso di attestato rilasciato dall Istituto italiano della saldatura | | | |
| 01 | - solo geomembrana sintetica | m | 32,60 | **13,16** |
| 02 | - sovrapprezzo per il sistema di ancoraggio della geomembrana mediante l impiego di geotessile di rinforzo antivento, in polietilene ad alta densità a doppia trama | m | 23,48 | **6,09** |
| 02.003 | Fornitura e posa in opera di strato di protezione da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, con funzione antipunzonante e filtrante, per pareti e fondo della vasca, realizzato con geotessile agugliato in fibre di poliestere, in rotoli di larghezza m 6,00, da posare a secco sul terreno con sormonti di circa cm 10 - 15 | | | |
| 01 | eso 500 gr m | m | 24,20 | **5,91** |
| 02 | eso 800 gr m | m | 18,22 | **7,85** |
| 03 | eso 1000 gr m | m | 15,61 | **9,16** |
| 02.004 | Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in olietilene ad alta densità DE da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in olipropilene da 120 g m min cad per la realizzazione di un geocomposito filtrodrenante | | | |
| 01 | peso complessivo non inferiore a 990 g m , resistenza a trazione 20 KN m, spessore a 200 k a 5,5 mm, portata idraulica longitudinale EN ISO 12958 a 200 k a non inferiore a 0,95 l sec m, sotto un gradiente idraulico unitario | m | 14,93 | **14,33** |
| 02 | peso complessivo non inferiore a 1240 g m , resistenza a trazione 25 KN m, spessore a 200 k a 6,5 mm, portata idraulica longitudinale EN ISO 12958 a 200 k a non inferiore a 1,10 l sec m, sotto un gradiente idraulico unitario | m | 12,94 | **16,54** |
| 03 | peso complessivo non inferiore a 1540 g m , resistenza a trazione 25 KN m, spessore a 200 k a 7,0 mm, portata idraulica longitudinale EN ISO 12958 a 200 k a non inferiore a 1,20 l sec m, sotto un gradiente idraulico unitario | m | 11,76 | **18,19** |
| 02.005 | Barriera di protezione impermeabile in sostituzione di strati di argilla, da posare a secco su terreni permeabili e poco compattabili, al di sotto del manto impermeabile, con sormonti di circa cm 20, realizzata mediante la fornitura e posa in opera di geocomposito autosigillante, costituito da due geotessili, con interposto uno strato uniforme di bentonite sodica naturale , con un contenuto di Montmorillonite superiore al 90 , indice di rigonfiamento superiore a 27 ml 2g, perdita di li uido ASTM 5891 minore di 18 ml | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | geocomposito bentonitico rinforzato di spessore minimo finito di mm 5 con resistenza a trazione longitudinale 10,5 kN□m, resistenza a trazione trasversale 8,5 kN□m□resistenza a punzonamento statico 1800 N, coefficiente di permeabilità □1 E -11 m□s | m□ | 15,12□ | **15,74** □ |
| 02 | geocomposito bentonitico rinforzato di spessore minimo finito di mm 6 con resistenza a trazione longitudinale 13 kN□m, resistenza a trazione trasversale 13 kN□m□resistenza a punzonamento statico 2200 N, coefficiente di permeabilità □1 E -11 m□s | m□ | 12,75□ | **18,67** □ |
| 03 | geocomposito bentonitico rinforzato di spessore minimo finito di mm 6 con resistenza a trazione longitudinale 23 kN□m, resistenza a trazione trasversale 15 kN□m□resistenza a punzonamento statico 3000 N, coefficiente di permeabilità □1 E -11 m□s | m□ | 11,32□ | **21,03** □ |
| □ **02□006** | Rete drenante del percolato realizzate mediante la fornitura e posa di tubi in polietilene ad alta densità □E80 aventi i re□uisiti dimensionali □diametri, spessori e tolleranze□previsti dalla norma UNI EN 12201 fessurati, con 3-4 fessure drenanti realizzate perpendicolarmente all□asse del tubo aventi la superficie liscia, di colore nero, e con stampato la marcatura indicante la ditta produttrice , il diametro esterno ed il tipo da posare sul manto impermeabile sul fondo della vasca, in barre da m 6-8 giuntate tra di loro con saldatura testa a testa e collegati al pozzetto di raccolta del percolato□□FA 6 | | | |
| 01 | □ Esterno 160 | m | 7,96□ | **52,38** □ |
| 02 | □ Esterno 180 | m | 6,60□ | **63,15** □ |
| 03 | □ Esterno 200 | m | 5,60□ | **74,53** □ |
| 04 | □ Esterno 225 | m | 5,67□ | **88,36** □ |
| 05 | □ Esterno 250 | m | 4,91□ | **102,09** □ |
| 06 | □ Esterno 280 | m | 4,04□ | **124,16** □ |
| 07 | □ Esterno 315 | m | 3,27□ | **153,15** □ |
| 08 | □ Esterno 355 | m | 3,43□ | **194,94** □ |
| 09 | □ Esterno 400 | m | 2,83□ | **236,21** □ |
| □ **02□007** | Condotta di raccolta ac□ua di percolato, realizzata mediante la fornitura e posa in opera di tubi in polietilene a alta densità □□EAD□ aventi i re□uisiti dimensionali □diametri, spessori e tolleranze□previsti dalla norma UNI EN 12201 con superficie liscia, di colore nero, e con stampato la marcatura indicante la ditta produttrice, il diametro esterno ed il tipo, da posare sul manto impermeabile sul fondo della vasca, in barre da m□6-12 giuntate tra di loro con saldatura testa a testa□□FA 6 | | | |
| 01 | □ Esterno 160 | m | 9,75□ | **42,75** □ |
| 02 | □ Esterno 180 | m | 8,11□ | **51,39** □ |
| 03 | □ Esterno 200 | m | 6,81□ | **61,23** □ |
| 04 | □ Esterno 225 | m | 6,61□ | **75,79** □ |
| 05 | □ Esterno 250 | m | 5,53□ | **90,59** □ |
| 06 | □ Esterno 280 | m | 4,56□ | **109,78** □ |
| 07 | □ Esterno 315 | m | 3,68□ | **135,97** □ |
| 08 | □ Esterno 355 | m | 3,89□ | **171,99** □ |
| 09 | □ Esterno 400 | m | 3,14□ | **213,08** □ |
| 10 | □ Esterno 450 | m | 2,53□ | **264,50** □ |
| 11 | □ Esterno 500 | m | 2,08□ | **321,85** □ |
| 12 | □ Esterno 560 | m | 2,08□ | **402,42** □ |
| 13 | □ Esterno 630 | m | 1,66□ | **503,64** □ |
| 14 | □ Esterno 710 | m | 1,32□ | **636,22** □ |
| □ **02□008** | Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccolta del percolato in polietilene □E100 ottenuto da tubo conforme alle caratteristiche dimensionali norma UNI EN ISO 12201 provvisto di fondo saldato con spessore 20 mm | | | |
| 01 | Diametro esterno mm 630, n 3 ingressi fino al DN massimo 200 mm e 1 uscita DN Massimo 200 mm □FA 10 classe SDR 17 altezza m 1,00 | cad | 1,91□ | **1097,11** □ |
| 02 | Sovrapprezzo per ogni metro in pi□fino ad un massimo di 12 metri | m | 0,00□ | **293,79** □ |
| 03 | Diametro esterno mm 800, n 3 ingressi fino al DN massimo 250 mm e 1 uscita DN Massimo 250 mm □FA 10 classe SDR 17 altezza m 1,00 | cad | 1,47□ | **1418,88** □ |
| 04 | Sovrapprezzo per ogni metro in pi□fino ad un massimo di 12 metri | m | 0,00□ | **489,64** □ |
| 05 | Diametro esterno mm 1000, n 3 ingressi fino al DN massimo 250 mm e 1 uscita DN Massimo 250 mm □FA 10 classe SDR 17 altezza m 1,00 | cad | 0,97□ | **2146,34** □ |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | Sovrapprezzo per ogni metro in più fino ad un massimo di 12 metri | m | 0,00 | **699,49** |
| 07 | Diametro esterno mm 1200, n 3 ingressi fino al DN massimo 315 mm e 1 uscita DN Massimo 315 mm PEFA 6,3 classe SDR 26 altezza m 1,00 | cad | 1,01 | **2076,39** |
| 08 | Sovrapprezzo per ogni metro in più fino ad un massimo di 12 metri | m | 0,00 | **769,44** |
| **02.009** | Fornitura e posa in opera di strato di geotessile agugliato in fibre poliesteri, in rotoli di larghezza m 6,00 da posare a secco, al di sotto del manto impermeabile con funzione antipunzonante | | | |
| 01 | Peso 500 gr/mq | mq | 24,20 | **5,91** |
| 02 | Peso 800 gr/mq | mq | 11,18 | **6,35** |
| 03 | Peso 1000 gr/mq | mq | 15,61 | **9,16** |
| **02.010** | Fornitura e posa in opera di strato antipunzonante e drenaggio del Biogas, da posare al di sotto del manto impermeabile, realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in polipropilene da 120 g/mq min cad | | | |
| 01 | peso complessivo non inferiore a 990 g/mq, resistenza a trazione 20 KN/m, spessore a 200 kPa 5,5 mm, portata idraulica longitudinale EN ISO 12958 a 200 kPa non inferiore a 0,95 l/sec/m, sotto un gradiente idraulico unitario | mq | 13,05 | **14,64** |
| 02 | peso complessivo non inferiore a 1240 g/mq, resistenza a trazione 25 KN/m, spessore a 200 kPa 6,5 mm, portata idraulica longitudinale EN ISO 12958 a 200 kPa non inferiore a 1,10 l/sec/m, sotto un gradiente idraulico unitario | mq | 11,34 | **16,85** |
| 03 | peso complessivo non inferiore a 1540 g/mq, resistenza a trazione 25 KN/m, spessore a 200 kPa 7,0 mm, portata idraulica longitudinale EN ISO 12958 a 200 kPa non inferiore a 1,20 l/sec/m, sotto un gradiente idraulico unitario | mq | 10,33 | **18,49** |
| **02.011** | Manto impermeabile realizzato mediante la fornitua e posa in opera geomembrana in PEAD, ottenuta per estrusione di granuli vergini di polietilene ad alta densità, con l'aggiunta del 2% circa di nero fumo per conferire al manto una buona stabilizzazione ai raggi UV in rotoli di larghezza non inferiori a m 5,00 le saldature saranno eseguite a doppia pista per termofusione, con macchina dotata di una coppia di cunei riscaldati elettricamente e termoregolabili. Nei particolari di finitura raccordi con tubazioni, angoli etc. le saldature verranno effettuate ad estrusione con cordone sovrapposto di materiale vergine fuso | | | |
| 01 | Spessore mm 1,00 | mq | 24,17 | **13,82** |
| 02 | Spessore mm 1,5 | mq | 22,76 | **17,84** |
| 03 | sovrapprezzo allo spessore mm 1,5 , materiale ruvido su una faccia | mq | 0,00 | **4,49** |
| 04 | sovrapprezzo allo spessore mm 1,5, materiale ruvido su entrambe le facce | mq | 0,00 | **8,99** |
| **02.012** | Barriera di protezione impermeabile in sostituzione di strati di argilla, da posare a secco su terreni permeabili e poco compattabili, al di sotto del manto impermeabile, con sormonti di circa cm 20, realizzata mediante la fornitura e posa in opera di geocomposito autosigillante, costituito da due geotessili, con interposto uno strato uniforme di bentonite sodica naturale , con un contenuto di Montmorillonite superiore al 90% , indice di rigonfiamento superiore a 27 ml/2g, perdita di liquido ASTM 5891 minore di 18 ml | | | |
| 01 | geocomposito bentonitico rinforzato di spessore minimo finito di mm 5 con resistenza a trazione longitudinale 10,5 kN/m, resistenza a trazione trasversale 8,5 kN/m resistenza a punzonamento statico 1800 N, coefficiente di permeabilità 1 E -11 m/s | mq | 15,12 | **15,74** |
| 02 | geocomposito bentonitico rinforzato di spessore minimo finito di mm 6 con resistenza a trazione longitudinale 13 kN/m, resistenza a trazione trasversale 13 kN/m resistenza a punzonamento statico 2200 N, coefficiente di permeabilità 1 E -11 m/s | mq | 12,75 | **18,67** |
| 03 | geocomposito bentonitico rinforzato di spessore minimo finito di mm 6 con resistenza a trazione longitudinale 23 kN/m, resistenza a trazione trasversale 15 kN/m resistenza a punzonamento statico 3000 N, coefficiente di permeabilità 1 E -11 m/s | mq | 11,32 | **21,03** |
| **02.013** | Fornitura e posa in opera di strato di protezione da posare al di sopra del manto impermeabile, con funzione antipunzonante e filtrante, realizzato con geotessile agugliato in fibre di poliestere, in rotoli di larghezza m 6,00 da posare a secco sul terreno con sormonti di circa cm 10-15 | | | |
| 01 | Peso 500 gr/mq | mq | 24,20 | **5,91** |
| 02 | Peso 800 gr/mq | mq | 18,22 | **7,85** |
| 03 | Peso 1000 gr/mq | mq | 15,61 | **9,16** |
| **02.014** | Pozzi di captazione del Biogas, fino alla profondità di m 10,00 comprendente trivellazione eseguita in terreni costituiti da strati di rifiuti misti a terreno, del diametro di mm 1000, fornitura e posa in opera di gabbia metallica circolare, realizzata con rete elettrosaldata a maglia 10 10 diametro mm1000, fornitura e posa in opera di tubo di captazione del Biogas in PEAD fessurato PN 6 diametro esterno mm 160, riempimento con ghiaia della gabbia | | | |
| 01 | | m | 10,36 | **137,02** |
| **02.015** | Rete drenante del Biogas realizzate mediante la fornitura e posa di tubi in polietilene ad alta densità PE80 aventi i | | | |

| Codice | Descrizione | U.m. | Quantità | Valore |
|---|---|---|---|---|
| | requisiti dimensionali (diametri, spessori e tolleranze) previsti dalla norma UNI EN 12201 fessurati, con 3-4 fessure drenanti realizzate perpendicolarmente all'asse del tubo aventi la superficie liscia, di colore nero, e con stampato la marcatura indicante la ditta produttrice , il diametro esterno ed il tipo da posare sul manto impermeabile sul fondo della vasca, in barre da m 6-8 giuntate tra di loro con saldatura testa a testa e collegati al pozzetto di raccolta del percolato (FA 6 | | | |
| 01 | Esterno 160 | m | 7,96 | **52,38** |
| 02 | Esterno 180 | m | 6,60 | **63,15** |
| 03 | Esterno 200 | m | 5,60 | **74,53** |
| 04 | Esterno 225 | m | 5,67 | **88,36** |
| 05 | Esterno 250 | m | 4,91 | **102,09** |
| 06 | Esterno 280 | m | 4,04 | **124,16** |
| 07 | Esterno 315 | m | 3,27 | **153,15** |
| 08 | Esterno 355 | m | 3,43 | **194,94** |
| 09 | Esterno 400 | m | 2,83 | **236,21** |
| **02.016** | Fornitura e posa in opera di torcia statica ad accensione manuale, in ferro zincato con rompifiamma, valvola di interteccettazione, paravento, bruciatore di acciaio ino, flangia di testa per installazione torcia e flangia di attacco sul tubo drenante della rete del biogas | | | |
| 01 | Tipo STATICA INO diametro 2 | cad | 11,08 | **1551,78** |
| 02 | Tipo STATICA INO diametro 2 | cad | 9,23 | **1862,94** |
| 03 | Tipo STATICA INO diametro 4 | cad | 6,92 | **2485,30** |
| **02.017** | Argilla con permeabilità K 10-6, fornita e posata in opera mediante rullatura e bagnatura, a strati sovrapposti, di spessore cm 30 | | | |
| 01 | | mc | 5,69 | **33,75** |
| **02.018** | Costipamento meccanico della superficie interna delle vasche di compenso, sia in scavo che in rilevato, per uno spessore non inferiore a cm 30 fino al raggiungimento di una densità massima pari al 95 della massima AASO modificata, nonch una portanza in superficie caratterizzata da un modulo di deformazione md non inferiore a 150 kg cm compreso leventuale rimozione dello strato da compattare, laggiunta di idonei materiali correttivi, da qualunque parte provenienti, la loro miscelazione nella misura minima del 20 con il terreno insito, gli eventuali inumidimenti ed essiccazioni necessari | | | |
| 01 | | mc | 38,73 | **2,84** |
| **02.019** | Formazione di giunto di dilatazione con nastri sagomati di gomma o C della larghezza minima di cm 23 e spessore inferiore minimo 6,da impiegarsi in getti di calcestruzzo armati o non Al metro lineare di sviluppo | | | |
| 01 | | m | 23,55 | **16,94** |
| **02.020** | Fornitura e posa di GEOCOMOSITO DRENANTE ER DISCARICE CON CIMOSA ISCIA IMERMEABIE SU UNESTREMITA DE ROTOO Fornitura del geocomposito drenante tipo ozidrain SK o equivalente per la captazione di biogas, percolato o acque meteoriche nelle discariche Il geocomposito dovrà essere costituito da una singola lamina cuspidata in DE accoppiata termicamente, su un lato, ad un geotessile filtrante in polipropilene Ad unestremità il materiale deve essere provvisto di una cimosa impermeabile liscia, mentre allestremità opposta il non tessuto deve sporgere dal nucleo cuspidato, al fine di meglio garantire limpermeabilizzazione delle giunzioni dei rotoli Il geotessile filtrante dovrà avere una resistenza a trazione pari a 9,5 kN m tolleranza -13 ed un allungamento a rottura pari a 50 tolleranza -23 in entrambe le direzioni EN ISO 10319 a resistenza al punzonamento statico CBR EN ISO 12236 dovrà essere di 1600 N tolleranza -20 , mentre la resistenza al punzonamento dinamico ENISO 13433 dovrà essere di 32 mm tolleranza 20 a permeabilità del filtro in presenza di un flusso dacqua perpendicolare al geocomposito dovrà essere pari a 2,5 10-3 m s tolleranza -30 , secondo la norma EN ISO 11058, mentre il diametro di filtrazione O90 dovrà essere pari a 95 micron tolleranza -30 , secondo la norma EN ISO 12956 a durabilità prevista dovrà superare i 25 anni in ambienti con p variabile tra 4 e 9 ad una temperatura di 25°C Il valore di capacità drenante sarà valutato con gradiente idraulico unitario per geocomposito sottoposto ad una pressione pari a 100 k a e applicando una piastra flessibile sul lato del geotessile filtrante per simulare leffetto di compenetrazione del terreno a resistenza a trazione del geocomposito dovrà essere valutata in senso longitudinale e in senso trasversale con tolleranza 10 , con tolleranza sullallungamento a rottura -10 , secondo la norma EN ISO 10319 a resistenza al punzonamento statico CBR EN ISO 12236 dovrà essere con tolleranza -20 Il geocomposito dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e o le procedure fornite dal produttore Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dellimpresa appaltante e lindirizzo del cantiere Il geocomposito drenante dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea a produzione del geocomposito deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001 | | | |
| 01 | er geocomposito con capacità drenante, non inferiore a 1,35 l m s spessore non minore di 6mm, resistenza a trazione pari a 14 kN m in senso longitudinale e 10 kN m in senso trasversale allungamento a rottura pari a 50 e 40 rispettivamente | m | 7,57 | **10,30** |
| 02 | er geocomposito con capacità drenante non inferiore a 0,75 l m s spessore non minore di 4 5 mm, resistenza a trazione pari a 10 kN m in senso longitudinale e 10 kN m in senso trasversale allungamento a rottura pari a 50 in entrambe le direzioni | m | 8,39 | **9,30** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| □ □02□021 | GEOCOM□OSITO BENTONITICO FIBRORINFOR□ATO CON BENTONITE SODICA□Fornitura e posa di geocomposito bentonitico tipo NaBento□ □-N o e□uivalente, per la realizzazione di uno strato impermeabilizzante□Il geocomposito bentonitico sarà costituito da due geotessili tessuti in □□, che racchiudono uno strato fibrorinforzato di bentonite sodica attivata□□a bentonite sodica in polvere sarà distribuita in ragione di almeno 4□500 g□m2 su un geotessile intermedio molto poroso di circa 60 g□m2, avente funzione di trattenere in maniera uniforme lo strato di bentonite□Tutti gli strati devono essere saldamente uniti mediante linee di cuciture parallele distanziate non pi□ di 4 cm□□a tensione nominale di rottura dovrà essere non inferiore a 20 kN□m nella direzione longitudinale, ed a 30 kN□m nella direzione trasversale, cui dovrà corrispondere una deformazione non superiore al 25□ e 25□ rispettivamente□Tali valori dovranno essere verificati per tutti i campioni di geocomposito testati secondo la norma UNI EN ISO 10319□□a resistenza al taglio lungo un piano di scorrimento interno al geocomposito, misurata su un campione idratato di 30□30 cm□, dovrà fornire un valore di angolo d□attrito non inferiore a 35°, e una coesione □ 25 kN□m2□□a resistenza al punzonamento CBR dovrà essere □ 3□000 N □UNI EN ISO 12236□, e lo spessore in condizione asciutta dovrà essere □ 5,0 mm □UNI EN ISO 9863-1□□Il coefficiente di permeabilità Kv con il materiale sottoposto a 35 k□a di sovraccarico e gradiente idraulico i□150 dovrà essere □ 5 □10-11 m□s □ASTM D 5887□□Ogni rotolo dovrà avere un□etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito□Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell□impresa appaltante e l□indirizzo del cantiere□Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001□2000□Il geocomposito dovrà essere approvata dalla Direzione □avori, alla □uale l□impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai re□uisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell□impresa□ | | | |
| 01 | GEOCOM□OSITO BENTONITICO FIBRORINFOR□ATO CON BENTONITE SODICA | m□ | 9,19□ | **14,15** □ |
| □ □02□022 | Fornitura e posa di geocomposito bentonitico tipo NaBento□ □-C o e□uivalente, per la creazione di uno strato impermeabilizzante□Il geocomposito bentonitico sarà costituito da due geotessili tessuti in □□, che racchiudono uno strato di bentonite calcica ad elevata prestazione□□a bentonite calcica in polvere sarà distribuita in ragione di 10□000 g□m2 su un geotessile intermedio molto poroso di 60 g□m2, avente funzione di trattenere in maniera uniforme lo strato di bentonite□Tutti gli strati devono essere saldamente uniti mediante linee di cuciture parallele distanziate non pi□ di 4 cm□□a tensione nominale di rottura dovrà essere non inferiore a 20 kN□m nella direzione longitudinale, e a 30 kN□m nella direzione trasversale, cui dovrà corrispondere una deformazione non superiore al 25□ e 30□ rispettivamente□Tali valori dovranno essere verificati per tutti i campioni di geogriglia testati secondo la norma UNI EN ISO 10319□□a resistenza al punzonamento CBR dovrà essere □□ 3□500 N □UNI EN ISO 12236□, e lo spessore in condizione asciutta dovrà essere □□ 10,0 mm □UNI EN ISO 9863-1□□Il coefficiente di permeabilità Kv con il materiale sottoposto a 35 k□a di sovraccarico e gradiente idraulico i□150 dovrà essere □□ 7 □10-11 m□s □ASTM D 5887□□Ogni rotolo dovrà avere un□etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito□Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell□impresa appaltante e l□indirizzo del cantiere□Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001□2000□Il geocomposito dovrà essere approvata dalla Direzione □avori, alla □uale l□impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai re□uisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell□impresa□ | | | |
| 01 | Geocomposito bentonico con bentonite calcica | m□ | 6,66□ | **19,51** □ |
| □ □02□023 | Fornitura e posa di geocomposito bentonitico con rivestimento ruvido tipo NaBento□ R□-C o e□uivalente, per la creazione di uno strato impermeabilizzante□Il geocomposito bentonitico sarà costituito da due geotessili tessuti in □□, che racchiudono uno strato di bentonite calcica ad elevata prestazione□Entrambi i geotessili di copertura dovranno essere di tipo tessuto in □□ rivestiti con uno strato ruvido ad elevato indice d□attrito, aventi una massa areica di circa 450 g□m□ ciascuno□□a bentonite calcica in polvere sarà distribuita in ragione di 10□000 g□m□ su un geotessile intermedio molto poroso di 60 g□m□, avente funzione di trattenere in maniera uniforme lo strato di bentonite□Tutti gli strati devono essere saldamente uniti mediante linee di cuciture parallele distanziate non pi□ di 4 cm□□a resistenza alla trazione dovrà essere non inferiore a 20 kN□m nella direzione longitudinale e a 30 kN□m nella direzionae trasversale, a cui dovrà corrispondere una deformazione non superiore al 25□ in entrambe le direzioni□Tali valori dovranno essere verificati per tutti i campioni di geocomposito testati secondo la norma UNI EN ISO 10319□□a resistenza al punzonamento statico CBR dovrà essere non inferiore a 3□000 N in accordo con la normativa EN ISO 12236□□a permittività a lungo termine □100 anni□del geocomposito, con 35 k□a di sovraccarico e gradiente idraulico i□150 dovrà essere □ 1,0 □10E-8 1□s□□a resistenza al taglio diretto lungo un piano di scorrimento interno al geocomposito idratato, nella direzione longitudinale, a lungo termine □100 anni□, dovrà essere caratterizzata da un angolo d□attrito interno □ 37°□Il geocomposito bentonitico non dovrà presentare alcun aumento di permeabilità anche in caso di deformazioni del 10□ □Tutte le prestazioni a lungo termine del geocomposito bentonitico devono essere certificate da un ente accreditato ed indipendente dal produttore□Ogni rotolo dovrà avere un□etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito□Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell□impresa appaltante e l□indirizzo del cantiere□Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001□2008□Il geocomposito dovrà essere approvata dalla Direzione □avori, alla □uale l□impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai re□uisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell□impresa□ | | | |
| 01 | Geocomposito bentonitico con bentonite calcica rivestito con uno strato ruvido ad elevato indice d□attrito | m□ | 5,71□ | **22,77** □ |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | materiali | | | | |
| 011655 | Geocomposito drenante tipo ozidrain 6SK250 N 8 | m | 6,37 | 0 | 6,37 |
| 011961 | Geocomposito drenante tipo ozidrain 4SK250 N 8 | m | 5,62 | 0 | 5,62 |
| 011962 | Impasto bentonitico per geocomposito | cad | 76,41 | 0 | 76,41 |
| 011963 | Geocomposito tipo NaBento -N 4500 | m | 7,59 | 0 | 7,59 |
| 011964 | Geocomposito tipo NaBento -C 10000 | m | 11,38 | 0 | 11,38 |
| 011965 | Geocomposito tipo NaBento R -C 10000 | m | 13,68 | 0 | 13,68 |
| B5129 | rete elettrosaldata maglie 10 10 - 15 15 - 20 20 diam 5-6 | kg | 1,30 | 5 | 1,23 |
| 2006 | Ghiaia grossa aggregato 30 70 | mc | 30,37 | 5 | 28,86 |
| 2023 | Argilla a bassa permeabilità | mc | 16,58 | 0 | 16,58 |
| 001 | Tubi in polietilene alta densità E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, N 6 - SDR 26 - DN 160 mm | m | 31,01 | 20 | 24,81 |
| 002 | Tubi in polietilene alta densità E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, N 6 - SDR 26 - DN 180 mm | m | 38,59 | 20 | 30,87 |
| 003 | Tubi in polietilene alta densità E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, N 6 - SDR 26 - DN 200 mm | m | 47,89 | 20 | 38,31 |
| 004 | Tubi in polietilene alta densità E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, N 6 - SDR 26 - DN 225 mm | m | 60,11 | 20 | 48,09 |
| 005 | Tubi in polietilene alta densità E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, N 6 - SDR 26 - DN 250 mm | m | 74,45 | 20 | 59,56 |
| 006 | Tubi in polietilene alta densità E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, N 6 - SDR 26 - DN 280 mm | m | 92,84 | 20 | 74,27 |
| 007 | Tubi in polietilene alta densità E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, N 6 - SDR 26 - DN 315 mm | m | 118,29 | 20 | 94,63 |
| 008 | Tubi in polietilene alta densità E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, N 6 - SDR 26 - DN 355 mm | m | 149,51 | 20 | 119,61 |
| 009 | Tubi in polietilene alta densità E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, N 6 - SDR 26 - DN 400 mm | m | 189,52 | 20 | 151,62 |
| 010 | Tubi in polietilene alta densità E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, N 6 - SDR 26 - DN 450 mm | m | 239,62 | 20 | 191,70 |
| 011 | Tubi in polietilene alta densità E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, N 6 - SDR 26 - DN 500 mm | m | 295,59 | 20 | 236,47 |
| 012 | Tubi in polietilene alta densità E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, N 6 - SDR 26 - DN 560 mm | m | 370,44 | 20 | 296,36 |
| 013 | Tubi in polietilene alta densità E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, N 6 - SDR 26 - DN 630 mm | m | 469,45 | 20 | 375,56 |
| 014 | Tubi in polietilene alta densità E100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, N 6 - SDR 26 - DN 710 mm | m | 597,54 | 20 | 478,03 |
| 001 | geomembrana in DE spessore 1,00 mm | m | 5,53 | 15 | 4,70 |
| 002 | geomembrana in DE spessore 1,50 mm | m | 8,29 | 15 | 7,05 |
| 028 | geocomposito georete in DE con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 990 gr m | m | 9,94 | 14 | 8,55 |
| 029 | geocomposito georete in DE con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 1240 gr m | m | 11,88 | 14 | 10,22 |
| 030 | geocomposito georete in DE con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 1540 gr m | m | 13,33 | 14 | 11,46 |
| 080 | geotessile in fibra di poliestere non tessuto coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esente da trattamenti chimici o termici, stabilizzato U | kg | 5,49 | 15 | 4,66 |
| 083 | granuli in DE | kg | 4,84 | 0 | 4,84 |
| 039 | DN 160 FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 25,32 | 30 | 17,72 |
| 040 | DN 180 FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 39,36 | 30 | 27,55 |
| 041 | DN 200 FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 45,15 | 30 | 31,61 |
| 042 | DN 225 FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 49,14 | 30 | 34,40 |
| 043 | DN 250 FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 53,16 | 30 | 37,21 |
| 044 | DN 280 FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 61,37 | 30 | 42,96 |
| 045 | DN 315 FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 67,60 | 30 | 47,32 |
| 046 | DN 355 FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 75,79 | 30 | 53,05 |
| 047 | DN 400 FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 84,06 | 30 | 58,84 |
| 048 | DN 450 FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 94,26 | 30 | 65,98 |
| 049 | DN 500 FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 104,51 | 30 | 73,15 |
| 050 | DN 560 FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 118,22 | 30 | 82,75 |
| 051 | DN 630 FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 132,66 | 30 | 92,86 |
| 052 | DN 710 FA 6 saldatura testa a testa di tubi in polietilene comprensiva degli oneri relativi alla preparazione e pulizia delle sezioni da saldare | cad | 174,40 | 30 | 122,08 |
| 2004 | DN 160 - tubo in pead E 80 fessurati per raccolta percolato o captazione biogas conformi alla norma UNI EN 12201 | m | 32,43 | 0 | 32,43 |
| 2005 | DN 180 - tubo in pead E 80 fessurati per raccolta percolato o captazione biogas conformi alla norma UNI EN 12201 | m | 40,16 | 0 | 40,16 |
| 2006 | DN 200 - tubo in pead E 80 fessurati per raccolta percolato o captazione biogas conformi alla norma UNI EN 12201 | m | 48,82 | 0 | 48,82 |
| 2007 | DN 225 - tubo in pead E 80 fessurati per raccolta percolato o captazione biogas conformi alla norma UNI EN 12201 | m | 58,03 | 0 | 58,03 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □2008 | DN 250 - tubo in pead □E 80 fessurati per raccolta percolato o captazione biogas conformi alla norma UNI EN 12201 | m | 76,28 | 10 | 68,65 |
| □2009 | DN 280 - tubo in pead □E 80 fessurati per raccolta percolato o captazione biogas conformi alla norma UNI EN 12201 | m | 95,15 | 10 | 85,64 |
| □2010 | DN 315 - tubo in pead □E 80 fessurati per raccolta percolato o captazione biogas conformi alla norma UNI EN 12201 | m | 120,24 | 10 | 108,21 |
| □2011 | DN 355 - tubo in pead □E 80 fessurati per raccolta percolato o captazione biogas conformi alla norma UNI EN 12201 | m | 153,05 | 10 | 137,75 |
| □2012 | DN 400 - tubo in pead □E 80 fessurati per raccolta percolato o captazione biogas conformi alla norma UNI EN 12201 | m | 193,31 | 10 | 173,98 |
| □2013 | geomembrana in □D□E spessore 2,0 mm□ | m□ | 11,05 | 15 | 9,40 |
| □2014 | geomembrana in □D□E spessore 2,5 mm□ | m□ | 13,82 | 15 | 11,75 |
| □2015 | incremento per singola faccia ruvida di geomembrana in □D□E | m□ | 3,74 | 5 | 3,55 |
| □2016 | geocomposito bentonitico rinforzato formato da 2 geotessili del peso complessivo di 320 g□m□ e bentonite sodica naturale in polvere con un renore di montmorillonite □90□ e resistenza a punzonamento statico di 1800 N | m□ | 8,98 | 5 | 8,53 |
| □2017 | geocomposito bentonitico rinforzato formato da 2 geotessili del peso complessivo di 360 g□m□ e bentonite sodica naturale in polvere con un renore di montmorillonite □90□ e resistenza a punzonamento statico di 2200 N | m□ | 11,20 | 5 | 10,64 |
| □2018 | geocomposito bentonitico rinforzato formato da 2 geotessili del peso complessivo di 390 g□m□ e bentonite sodica naturale in polvere con un renore di montmorillonite □90□ e resistenza a punzonamento statico di 3000 N | m□ | 12,99 | 5 | 12,34 |
| □2019 | torcia statica ad accensione manuale, in ferro zincato con rompifiamma, valvola di intercettazione, paravento, brucaitore di acciaio ino□, flangia di testa per installazione torcia e fliangia di attacco sul tubo drenante della rete del biogas - diametro | cad | 1157,59 | 15 | 983,96 |
| □2020 | torcia statica ad accensione manuale, in ferro zincato con rompifiamma, valvola di intercettazione, paravento, brucaitore di acciaio ino□, flangia di testa per installazione torcia e fliangia di attacco sul tubo drenante della rete del biogas - diametro | cad | 1446,99 | 15 | 1229,94 |
| □2021 | torcia statica ad accensione manuale, in ferro zincato con rompifiamma, valvola di intercettazione, paravento, brucaitore di acciaio ino□, flangia di testa per installazione torcia e fliangia di attacco sul tubo drenante della rete del biogas - diametro | cad | 2025,79 | 15 | 1721,92 |
| □2022 | giunto di dilatazione in □□C | m | 11,05 | 15 | 9,40 |
| □2036 | DN 630 - pozzetto di raccolta del percolato in polietilene □E100 □FA 10 classe SDR 17 ottenuto da tubo conforme alle caratteristiche dimensionali norma UNI EN ISO 12201 provvisto di fondo saldato con spessore 20 mm, n 3 ingressi fino al DN massimo 200 m | cad | 1036,80 | 20 | 829,44 |
| □2037 | DN 800 - pozzetto di raccolta del percolato in polietilene □E100 □FA 10 classe SDR 17 ottenuto da tubo conforme alle caratteristiche dimensionali norma UNI EN ISO 12201 provvisto di fondo saldato con spessore 20 mm, n 3 ingressi fino al DN massimo 250 | cad | 1354,75 | 20 | 1083,80 |
| □2038 | DN 1000 - pozzetto di raccolta del percolato in polietilene □E100 □FA 10 classe SDR 17 ottenuto da tubo conforme alle caratteristiche dimensionali norma UNI EN ISO 12201 provvisto di fondo saldato con spessore 20 mm, n 3 ingressi fino al DN massimo 250 | cad | 2073,59 | 20 | 1658,87 |
| □2039 | DN 1200 - pozzetto di raccolta del percolato in polietilene □E100 □FA 6,3 classe SDR 26 ottenuto da tubo conforme alle caratteristiche dimensionali norma UNI EN ISO 12201 provvisto di fondo saldato con spessore 20 mm, n 3 ingressi fino al DN massimo 31 | cad | 2004,47 | 20 | 1603,58 |
| □2040 | DN 630 - prolungamento al pozzetto di raccolta del percolato in polietilene □E100 □FA 10 classe SDR 17 ottenuto da tubo conforme alle caratteristiche dimensionali norma UNI EN ISO 12201 provvisto di fondo saldato con spessore 20 mm, n 3 ingressi fino al | m | 290,30 | 20 | 232,24 |
| □2041 | DN 800 - prolungamento al pozzetto di raccolta del percolato in polietilene □E100 □FA 10 classe SDR 17 ottenuto da tubo conforme alle caratteristiche dimensionali norma UNI EN ISO 12201 provvisto di fondo saldato con spessore 20 mm, n 3 ingressi fino a | m | 483,84 | 20 | 387,07 |
| □2042 | DN 1000 - prolungamento al pozzetto di raccolta del percolato in polietilene □E100 □FA 10 classe SDR 17 ottenuto da tubo conforme alle caratteristiche dimensionali norma UNI EN ISO 12201 provvisto di fondo saldato con spessore 20 mm, n 3 ingressi fino | m | 691,20 | 20 | 552,96 |
| □2043 | DN 1200 - prolungamento al pozzetto di raccolta del percolato in polietilene □E100 □FA 6,3 classe SDR 26 ottenuto da tubo conforme alle caratteristiche dimensionali norma UNI EN ISO 12201 provvisto di fondo saldato con spessore 20 mm, n 3 ingressi fino | m | 760,32 | 20 | 608,25 |
| □2044 | geomembrana sintetica | m□ | 4,54 | 20 | 3,63 |
| □2045 | geotessile antivento | m□ | 3,12 | 20 | 2,49 |
| **B** | **noli** | | | | |
| 010939 | Autocarro di portata da 40 a 120 □□li completo di ribaltabile o gru | ora | □ | □ | 66,63 |
| □004 | escavatore con cingoli in gomma fino a 80 □□li con benna da □□ 850 mm | ora | □ | □ | 41,00 |
| □012 | □erforatrice idraulica hr 100 per perforazioni da 450 mm□a 1300 mm□ | ora | □ | □ | 139,28 |
| □017 | pala gommata compatta con cingoli in gomma fino a 50 □□li | ora | □ | □ | 29,73 |
| □031 | Macchina saldatrice automovimentata a cuneo caldo - 230 □□2100 □ | ora | □ | □ | 3,21 |
| □032 | Estrusore manuale per granuli in □D□E | ora | □ | □ | 2,07 |
| □034 | escavatore cingolato fino a 250 □□li con benna □□1200 mm | ora | □ | □ | 67,72 |
| □046 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15□00 | ora | □ | □ | 61,34 |
| □049 | autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta | ora | □ | □ | 25,92 |
| □051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t□8□5 con gru | ora | □ | □ | 35,42 |
| □108 | escavatore cingolato fino a 200 □□li con benna □□1000 mm | ora | □ | □ | 58,94 |
| □146 | rullo da 5 t a 10 t | ora | □ | □ | 56,92 |
| □175 | generatore 6 k□□ora, completo di interuttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie□ | ora | □ | □ | 4,06 |
| □176 | generatore 10 k□□ora, completo di interuttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie□ | ora | □ | □ | 6,38 |
| □384 | □eister | ora | □ | □ | 0,36 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02004 | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |

# R

## S S R S R D RG R B

### 01

eseguiti a regola d arte e conforme al DM 37 08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2 E sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l impianto, l appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hma 2 m Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie uali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d intonaci, ecc , ed oneri di progettazione

| odi e | de ri ione | m | man | alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| **R 01 007** | Moduli Monocristallini, laminati trasparenti per totale integrazione architettonica e serre Modulo fotovoltaico laminato con celle al silicio monocristallino di forma uadrata colore blu nero, trasparenza 45 , tensione massima di sistema 1000 , scatola di connessione I 55-65 completa di diodi di b pass e cavi di connessione con connettori I 67, involucro in classe II con strutture sand ich Eva, Tedlar Multistrato a base di poliestere trasparente, Celle, etro temprato Certificazioni CEI IEC 61215 2005-2006 , CEI IEC EN 61730-1, CEI IEC 61730-2 2007 , scheda tecnca conforme alla EN50380, Tolleranza sulla potenza - 3 | | | | |
| **01** | 36 celle, potenza di picco 130 , tensione a vuoto 21-22,2 , efficienza modulo 8 Misure 163,7 97,7 0,5 cm | cad | 2,68 | **714,74** | |
| **02** | 36 celle, potenza di picco 135 , tensione a vuoto 21-22,2 , efficienza modulo 8 Misure 163,7 97,7 0,5 cm | cad | 2,59 | **740,88** | |
| **03** | 36 celle, potenza di picco 140 , tensione a vuoto 21-22,2 , efficienza modulo 8 Misure 163,7 97,7 0,5 cm | cad | 2,50 | **767,86** | |
| **04** | 36 celle, potenza di picco 145 , tensione a vuoto 21-22,2 , efficienza modulo 9 Misure 163,7 97,7 0,5 cm | cad | 2,41 | **794,42** | |
| **05** | 36 celle, potenza di picco 150 , tensione a vuoto 21-22,2 , efficienza modulo 9 Misure 163,7 97,7 0,5 cm | cad | 2,33 | **820,97** | |
| **R 01 008** | Moduli film sottile CIGS, struttura rigida con cornice in alluminio anodizzatoModulo fotovoltaico a struttura rigida con celle in CIGS film sottile, tensione massima di sistema 300 , scatola di connessione I 55-65 completa di diodi di b pass e cavi di connessione con connettori I 67, involucro in classe II con struttura sand ich DN , Multistrato a base di oliestere e Alluminio Bianco, Cella, etro temperato, cornice in alluminio anodizzato colore grigio nero Certificazioni CEI IEC EN 61646 2008 , CEI IEC EN 61730-1, CEI IEC 61730-2 2007 , CEI IEC 61646 TU INTERCERT, Scheda tecnica conforme alla EN50380Tolleranza sulla potenza - 5 | | | | |
| **01** | 72 celle, potenza di picco 130 , tensione a vuoto 36-38,8 , efficienza modulo 7 Misure 191,5 89,5 3,5 4,5 cm | cad | 4,84 | **396,04** | |
| **02** | 72 celle, potenza di picco 135 , tensione a vuoto 36-38,8 , efficienza modulo 7 Misure 191,5 89,5 3,5 4,5 cm | cad | 4,67 | **409,94** | |
| **03** | 72 celle, potenza di picco 140 , tensione a vuoto 36-38,8 , efficienza modulo 8 Misure 191,5 89,5 3,5 4,5 cm | cad | 4,51 | **424,64** | |
| **04** | 71 celle, potenza di picco 143 , tensione a vuoto 36-38,8 , efficienza modulo 8 Misure 191,5 89,5 3,5 4,5 cm | cad | 4,42 | **433,22** | |
| **R 01 009** | Moduli in CdTe, laminati per totale integrazione architettonicaModulo fotovoltaico laminato in Telluro di Cadmio, tensione massima di sistema 1000 , certificazioni IEC 61730, IEC 61646, tolleranza sulla potenza - 5 | | | | |
| **01** | otenza nominale 72,5 , tensione a ma 67,9 , corrente a ma 1,07 A Tensione a vuoto 90 , corrente di cortocircuito 1,19 A, tensione massima del sistema 1 000 , limite di corrente inversa 2 A, valore massimo del fusibile 10 A Misure 120,0 60,0 0,68 cm | cad | 7,57 | **253,03** | |
| **02** | otenza nominale 75 , tensione a ma 69,4 , corrente a ma 1,08 A Tensione a vuoto 92 , corrente di cortocircuito 1,20 A, tensione massima del sistema 1 000 , limite di corrente inversa 2 A, valore massimo del fusibile 10 A Misure 120,0 60,0 0,68 cm | cad | 7,36 | **260,40** | |
| **R 01 010** | Moduli fotovoltaici, flessibili, costituiti da celle fotovoltaiche a film sottile spessore 1 um a tripla giunzione in un polimero stabilizzato ai raggi ultravioletti, resistenti alle intemperie, autopulente, pedonabile, certificazioni IEC 61646 | | | | |
| **01** | otenza massima ma 68 , tensione a ma 16,5 , Corrente a ma 4,1 A, tensione a vuoto 23 1 , corrente di cortocircuito 5,1 A, tensione massima del sistema 600 Misure 284,9 - 0,05 39,4 -0,03 0,4 cm 1,6 cm inclusa scatola di giunzione | cad | 4,97 | **385,42** | |
| **02** | otenza massima ma 136 , tensione a ma 33,0 , Corrente a ma 4,1 A, tensione a vuoto 46,2 , corrente di cortocircuito 5,1 A, tensione massima del sistema 600 Misure 548,6 - 0,05 39,4 -0,03 0,4 cm 1,6 cm inclusa scatola di giunzione | cad | 2,57 | **746,60** | |
| **R 01 011** | Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da | | | | |
| **01** | Staffe universale in acciaio ino A2 completa di rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M in acciaio ino A4, dado esagonale DIN 934 in acciaio ino A2 e vite testa a | cad | 16,88 | **22,69** | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | martello M8 □25 | | | |
| 02 | Angolare in alluminio completo di rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M in acciaio ino□A4, dado esagonale DIN 934 in acciaio ino□A2, vite testa a martello M8 □25 e vite di congiunzione ISO 7380, M8 □20 in acciaio ino□A2 con diam□fi 11□13 mm | cad | 32,60□ | **11,75** □ |
| 03 | □rofilo in alluminio 47 □37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all□angolo e di lunghezza pari a 3000,00 mm | cad | 16,82□ | **45,61** □ |
| 04 | □rofilo in alluminio 47 □37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all□angolo e di lunghezza pari a 2400,00 mm | cad | 17,81□ | **43,07** □ |
| 05 | □rofilo in alluminio 47 □37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all□angolo e di lunghezza pari a 1800,00 mm | cad | 23,34□ | **32,86** □ |
| 06 | □rofilo in alluminio 47 □37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all□angolo e di lunghezza pari a 1200,00 mm | cad | 28,95□ | **26,49** □ |
| 07 | □rofilo in alluminio 47 □37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all□angolo e di lunghezza pari a 600,00 mm | cad | 40,05□ | **19,15** □ |
| 08 | Elemento di alluminio per giunzione, senza avvitare, tra i profilati 47 □37 di cui ai punti□03, 04, 05, 06, 07□ | cad | 45,57□ | **16,83** □ |
| 09 | Elemento di alluminio telescopico per profilati 47 □37 di cui ai punti□03, 04, 05, 06, 07□da utilizzare eventualmente come parte terminale del profilo, completo di graffa di arresto | cad | 24,62□ | **31,15** □ |
| 10 | graffa centrale in alluminio, per cornici da 34 a 50 mm, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 □30 in acciaio ino□A2, dado □uadrato DIN 562 M8 in acciaio ino□A2, graffa in alluminio per modulo fotovoltaico e graffe in alluminio per profilato | cad | 47,93□ | **7,99** □ |
| 11 | graffa terminale in alluminio, per cornici da 34 a 50 mm, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 □30 in acciaio ino□A2, dado □uadrato DIN 562 M8 in acciaio ino□A2, graffa in alluminio per modulo fotovoltaico e graffe in alluminio per profilato | cad | 38,30□ | **10,00** □ |
| 12 | graffa di arresto in alluminio, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 □30 in acciaio ino□ A2, dado □uadrato DIN 562 M8 in acciaio ino□A2, graffe in alluminio per profilato | cad | 50,00□ | **7,66** □ |
| 13 | □ite di congiunzione in acciaio ino□A2 completa di guarnizione E□DM, n° 3 dadi esagonali in acciaio ino□A2, DIN 934 e n° 3 rondelle piane in acciaio ino□A2, DIN 125□con filettatura M10, chiave n° 7 e lunghezza totale mm 180 | cad | 18,98□ | **8,06** □ |
| 14 | □ite di congiunzione in acciaio ino□A2 completa di guarnizione E□DM, n° 3 dadi esagonali in acciaio ino□A2, DIN 934 e n° 3 rondelle piane in acciaio ino□A2, DIN 125□con filettatura M10, chiave n° 7 e lunghezza totale mm 200 | cad | 16,43□ | **9,31** □ |
| 15 | □ite di congiunzione in acciaio ino□A2 completa di guarnizione E□DM, n° 3 dadi esagonali in acciaio ino□A2, DIN 934 e n° 3 rondelle piane in acciaio ino□A2, DIN 125□con filettatura M12, chiave n° 8 e lunghezza totale mm 250 | cad | 9,48□ | **16,14** □ |
| 16 | □ite di congiunzione in acciaio ino□A2 completa di guarnizione E□DM, n° 3 dadi esagonali in acciaio ino□A2, DIN 934 e n° 3 rondelle piane in acciaio ino□A2, DIN 125□con filettatura M12, chiave n° 8 e lunghezza totale mm 300 | cad | 8,98□ | **17,04** □ |
| 17 | □ite di congiunzione in acciaio ino□A2 completa di guarnizione E□DM, n° 3 dadi esagonali in acciaio ino□A2, DIN 934 e n° 3 rondelle piane in acciaio ino□A2, DIN 125□con filettatura M12, chiave n° 8 e lunghezza totale mm 350 | cad | 8,57□ | **17,85** □ |
| 18 | □ite con testa a martello in acciaio ino□A2 con filettatura M8, lunghezza totale mm 20 □100 pezzi□ | cad | 60,00□ | **2,55** □ |
| 19 | □ite con testa a martello in acciaio ino□A2 con filettatura M8, lunghezza totale mm 25 □100 pezzi□ | cad | 58,62□ | **2,61** □ |
| 20 | □ite con testa a martello in acciaio ino□A2 con filettatura M8, lunghezza totale mm 30 □100 pezzi□ | cad | 60,00□ | **2,55** □ |
| 21 | □ite con testa a martello in acciaio ino□A2 con filettatura M8, lunghezza totale mm 35 □100 pezzi□ | cad | 57,52□ | **2,66** □ |
| 22 | □ite con testa a martello in acciaio ino□A2 con filettatura M10, lunghezza totale mm 30 □100 pezzi□ | cad | 42,03□ | **3,64** □ |
| **R□01□012** | Inverter modulare, monfase per impianti connessi alla rete □grid connect□ | | | |
| 01 | nverter modulare I□65 con trasformatore, per immissione in rete con certificato di conformità della EA □European Cooperation for Accredition□e secondo le direttive □DE, □DE□ , conforme CE, CEI 11-20, DK 5940, Collegamento DC tramite connettori Multi-Contact o T□CO, collegamento AC tramite connettore□□□inverter dispone di displa□ed eventualmente di interfaccia di comunicazione □RS232 o RS485, radio□□Contenuto entro una custodia in acciaio e alluminio, adatto per il montaggio all□esterno, grado di protezione I□65□Il gruppo inverter si compone di un convertitore statico di potenza CC□CA con ponte pilotato da MOSFET ad alta fre□uenza, asservito alla logica di controllo, l□immissione in rete avviene con | cad | 2,27□ | **1014,93** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| | trasformatore toroidale 50 □z□□a logica di controllo del generatore fotovoltaico garantisce la verifica dall□isolamento verso terra, la conversione di potenza e le funzioni di inseguimento del punto di massima potenza □M□□T□per ottimizzare il prelievo dei pannelli fotovoltaici, il ponte di conversione □fisicamente vincolato al dissipatore di calore fissato sopra la custodia□□□unità □ inoltre dotata di diodi per la protezione dall□inversione di polarità, di varistori protetti termicamente, di auto limitazione della corrente lato AC in caso di corto circuito lato utenza e di dispositivo di disconnessione DC ESS□Dati di ingresso, Tensione M□□T□U□□ 139-320 □, Tensione massima DC□UDC□ma□400□, Corrente massima d□ingresso□I□□, ma□10A, Numero massimo di string □paralleli□2□Dati di uscita□□otenza massima AC□□AC, ma□1100□ , □otenza nominale AC□□AC, nom 1000□ , Range di funzionamento della tensione di rete UAC 198□ - 260□ - programmabile da 180□ - 265□, Range di funzionamento della fre□uenza di rete fAC 49,8□z - 50,2□z - programmabile da 44,5 □z - 54,5□□□□o□er Factor □cos phi□□1, raffreddamento per convenzione, massimo rendimento□□93□ , Euro-Eta□91,6□ , Consumo proprio in servizio□4□ , autoconsumo notturno□0,1□ , Custodia□in acciaio verniciato a polvere, Temperature di lavoro ammissibili□-25□ °C a □60°C, Umidità, relativa □ammissibile□0□□95□ , KII□3K6, Grado di protezione secondo DIN EN 60529□I□ 65□ | | | | |
| **02** | Inverter modulare I□65 con trasformatore, per immissione in rete con certificato di conformità della EA □European Cooperation for Accredition□e secondo le direttive □DE, □DE□ , conforme CE, CEI 11-20, DK 5940, Collegamento DC tramite connettori Multi-Contact o T□CO, collegamento AC tramite connettore□□□inverter dispone di displa□ed eventualmente di interfaccia di comunicazione □RS232 o RS485, radio□□Contenuto entro una custodia in acciaio e alluminio, adatto per il montaggio all□esterno, grado di protezione I□65□Il gruppo inverter si compone di un convertitore statico di potenza CC□CA con ponte pilotato da MOSFET ad alta fre□uenza, asservito alla logica di controllo, l□immissione in rete avviene con trasformatore toroidale 50 □z□□a logica di controllo del generatore fotovoltaico garantisce la verifica dall□isolamento verso terra, la conversione di potenza e le funzioni di inseguimento del punto di massima potenza □M□□T□per ottimizzare il prelievo dei pannelli fotovoltaici, il ponte di conversione □fisicamente vincolato al dissipatore di calore fissato sopra la custodia□□□unità □ inoltre dotata di diodi per la protezione dall□inversione di polarità, di varistori protetti termicamente, di auto limitazione della corrente lato AC in caso di corto circuito lato utenza e di dispositivo di disconnessione DC ESS□Dati di ingresso, Tensione M□□T□U□□ 139-320 □, Tensione massima DC□UDC□ma□400□, Corrente massima d□ingresso□I□□, ma□12,6A, Numero massimo di string □paralleli□2□Dati di uscita□□otenza massima AC□□AC, ma□1700□ , □otenza nominale AC□□AC, nom 1550□ , Range di funzionamento della tensione di rete UAC 198□ - 260□ - programmabile da 180□ - 265□, Range di funzionamento della fre□uenza di rete fAC 49,8□z - 50,2□z - programmabile da 44,5 □z - 54,5□□□□o□er Factor □cos phi□□1, raffreddamento per convenzione, massimo rendimento□□93□ , Euro-Eta□91,6□ , Consumo proprio in servizio□5□ , autoconsumo notturno□0,1□ , Custodia□in acciaio verniciato a polvere, Temperature di lavoro ammissibili□-25□ °C a □60°C, Umidità, relativa □ammissibile□0□□95□ , KII□3K6, Grado di protezione secondo DIN EN 60529□I□ 65□ | cad | 1,77□ | **1300,68** | □ |
| **03** | Inverter monofase, con regolatore di onda sinusoidale digitale, senza trasformatore, a due livelli □senza separazione galvanica□, con sezionatore DC integrato, tensione massima di ingresso 600□dc, campo di regolazione 100-550 □dc, tensione di uscita 230 □ac □range 184-300□ac□ con fre□uenza 50 □z □range 45-55□z□, fattore di potenza □ 0□98, □Fattore di distorsione armonica alla potenza nominale□□3□ , Conformità CE secondo EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-3, EN 61000-3-12, EN 61000-3-11, con displa□grafico a cristalli li□uidi, datalogger per la resa energetica, RS485□Ethernet, in contenitore in alluminio con grado di protezione I□54, conforme alla Direttiva ENE□ DK 5940 ED□2□2, certificati TU□ Rheinland□da 2000 □ p nominale - □otenza massima generatore 2300□ stc, potenza nominale 1800□ , potenza massima 1980□a□ | cad | 1,22□ | **1890,26** | □ |
| **04** | Inverter modulare I□65 con trasformatore, per immissione in rete con certificato di conformità della EA □European Cooperation for Accredition□e secondo le direttive □DE, □DE□ , conforme CE, CEI 11-20, DK 5940□Collegamento DC tramite connettori Multi-Contact o T□CO, collegamento AC tramite connettore□□□inverter dispone di displa□grafico e connessione bluetooth ed eventualmente di interfaccia di comunicazione RS485□Contenuto entro una custodia in acciaio e alluminio, adatto per il montaggio all□esterno, grado di protezione I□65□Il gruppo inverter si compone di un convertitore statico di potenza CC□CA con ponte pilotato da MOSFET ad alta fre□uenza di tipologia □S, asservito alla logica di controllo□□a logica di controllo del generatore fotovoltaico garantisce la verifica dall□isolamento verso terra, la conversione di potenza e le funzioni di inseguimento del punto di massima potenza □algoritmo M□□T□per ottimizzare il prelievo dai pannelli fotovoltaici□□□unità □ inoltre dotata di diodi per la protezione dall□inversione di polarità, di varistori protetti termicamente, di auto limitazione della corrente lato AC in caso di corto circuito lato utenza e di dispositivo di disconnessioneDC ESS□ □a rete di connessione pu□essere impostata agendo su 2 selettori presenti nell□inverter□Dati tecnici Tensione M□□T□U□□ 125-440 □, Tensione massima DC□UDC□ma□550□, Corrente massima d□ingresso□I□□, ma□17A, Numero massimo di string □paralleli□2□Dati di uscita□ □otenza massima AC□□AC, ma□3000□ , □otenza nominale AC□□AC, nom 3000□ , Range di funzionamento della tensione di rete | cad | 1,25□ | **1845,65** | □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| | UAC 198□ - 260□ - programmabile da 180□ - 265□, Range di funzionamento della fre□uenza di rete fAC 49,8□z - 50,2□z - programmabile da 44,5 □z - 54,5□□□□o□er Factor □cos phi□□1, raffreddamento per convenzione, massimo rendimento□□97□ , Euro-Eta□96,0□ , Consumo proprio in servizio□10□ , autoconsumo notturno□0,5□ , Custodia□in acciaio verniciato a polvere, Temperature di lavoro ammissibili□-25□ °C a □60°C, Umidità, relativa □ammissibile□0□□95□ , KII□3K6, Grado di protezione secondo DIN EN 60529□I□ 65□ | | | | |
| **05** | Inverter modulare I□65 con trasformatore, per immissione in rete con certificato di conformità della EA □European Cooperation for Accredition□e secondo le direttive □DE, □DE□ , conforme CE, CEI 11-20, DK 5940□Collegamento DC tramite connettori Multi-Contact o T□CO, collegamento AC tramite connettore□□□inverter dispone di displa□ed eventualmente di interfaccia di comunicazione □RS232 o RS485, radio□□Contenuto entro una custodia in acciaio e alluminio, adatto per il montaggio all□esterno, grado di protezione I□65□Il gruppo inverter si compone di un convertitore statico di potenza CC□CA con ponte pilotato da MOSFET ad alta fre□uenza, asservito alla logica di controllo□□a logica di controllo del generatore fotovoltaico garantisce la verifica dall□isolamento verso terra, la conversione di potenza e le funzioni di inseguimento del punto di massima potenza □algoritmo M□□T□per ottimizzare il prelievo dai pannelli fotovoltaici□Il ponte di conversione □fisicamente vincolato al dissipatore di calore esterno fissato lateralmente alla custodia □□unità □inoltre dotata di diodi per la protezione dall□inversione di polarità, di varistori protetti termicamente, di auto limitazione della corrente lato AC in caso di corto circuito lato utenza e di dispositivo di disconnessioneDC ESS□Dati tecnici Tensione M□□T□U□□ 125-600 □, Tensione massima DC□UDC□ma□750□, Corrente massima d□ingresso□I□□, ma□16A, Numero massimo di string □paralleli□2□Dati di uscita□□otenza massima AC□□AC, ma□3300□ , □otenza nominale AC□□AC, nom 3000□ , Range di funzionamento della tensione di rete UAC 198□ - 260□ - programmabile da 180□ - 265□, Range di funzionamento della fre□uenza di rete fAC 49,8□z - 50,2□z - programmabile da 44,5 □z - 54,5□□□□o□er Factor □cos phi□□1, raffreddamento per convenzione, massimo rendimento□□96□ , Euro-Eta□94,6□ , Consumo proprio in servizio□10□ , autoconsumo notturno□0,25□ , Custodia□in acciaio verniciato a polvere, Temperature di lavoro ammissibili□-25□ °C a □60°C, Umidità, relativa □ammissibile□0□□95□ , KII□3K6, Grado di protezione secondo DIN EN 60529□I□ 65□ | cad | 1,11□ | **2079,35** | □ |
| **06** | Inverter modulare I□65 con trasformatore, per immissione in rete con certificato di conformità della EA □European Cooperation for Accredition□e secondo le direttive □DE, □DE□ , conforme CE, CEI 11-20, DK 5940□Collegamento DC tramite connettori Multi-Contact o T□CO, collegamento AC tramite connettore□□□inverter dispone di displa□ed eventualmente di interfaccia di comunicazione □RS232 o RS485, radio□□Contenuto entro una custodia in acciaio e alluminio, adatto per il montaggio all□esterno, grado di protezione I□65□Il gruppo inverter si compone di un convertitore statico di potenza CC□CA con ponte pilotato da MOSFET ad alta fre□uenza, asservito alla logica di controllo, l□immissione in rete avviene con trasformatore toroidale 50 □z□□a logica di controllo del generatore fotovoltaico garantisce la verifica dall□isolamento verso terra, la conversione di potenza e le funzioni di inseguimento del punto di massima potenza □algoritmo M□□T□per ottimizzare il prelievo dai pannelli fotovoltaici□Il raffreddamento del ponte di conversione □implementato mediante sistema OptiCool, in modo integrato dal dissipatore a convenzione e da una ventola a giri variabili□□□unità □inoltre dotata di diodi per la protezione dall□inversione di polarità, di varistori protetti termicamente, di auto limitazione della corrente lato AC in caso di corto circuito lato utenza e di dispositivo di disconnessione DC ESS□Dati tecnici Tensione M□□T□U□□ 200-400 □, Tensione massima DC□ UDC□ma□500□, Corrente massima d□ingresso□I□□, ma□20A, Numero massimo di string □paralleli□3□Dati di uscita□□otenza massima AC□□AC, ma□3800□ , □otenza nominale AC□ □AC, nom 3800□ , Range di funzionamento della tensione di rete UAC 198□ - 260□ - programmabile da 180□ - 265□, Range di funzionamento della fre□uenza di rete fAC 49,8□z - 50,2□z - programmabile da 44,5 □z - 54,5□□□□o□er Factor □cos phi□□1, raffreddamento per convenzione e ventilazione, massimo rendimento□□95,6□ , Euro-Eta□94,7□ , Consumo proprio in servizio□7□ , autoconsumo notturno□0,1□ , Custodia□in acciaio verniciato a polvere, Temperature di lavoro ammissibili□-25□ °C a □60°C, Umidità, relativa □ammissibile□0□□95□ , KI□3K6, Grado di protezione secondo DIN EN 60529□I□ 65□ | cad | 1,07□ | **2144,16** | □ |
| **07** | Inverter monofase con regolatore di onda sinusoidale digitale, senza trasformatore, a due livelli □senza separazione galvanica□, con sezionatore DC integrato, tensione massima di ingresso 600□dc, campo di regolazione 100-550 □dc, tensione di uscita 230 □ac □range 184-300 □ac□ con fre□uenza di 50□z □range 45-55□z□, fattore di potenza □0□98□Fattore di distorsione armonica alla potenza nominale□□3□ , Conformità CE secondo EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-12, EN 61000-3-11, con displa□grafico a cristalli li□uidi, datalogger per la resa energetica, RS485□Ethernet, in contenitore in alluminio con grado di protezione I□54, conforme alla Direttiva ENE□DK 5940 ED□2□2, certificati TU□ Rheinland□da 4200 □ p - nominale □otenza massima generatore 5000□ stc, potenza nominale 3800□ , potenza massima 4180□a, rendimento 97□ □ | cad | 0,79□ | **2897,35** | □ |
| **R□01□013** | Inverter modulare, trifase per impianti connessi alla rete □grid connect□Inverter trifase a modulazione di corrente d□impulso per impianti connessi alla rete □grid connected□, comando con processore di segnale digitale □DS□□, con trasformatore, intervallo di tensione □□M 430-800□dc con fre□uenza 50□z □45-52□z□, intervallo di tensione STC 540- | | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 635□dc, fattore di potenza □ 0□98, Fattore di distorsione armonica alla potenza nominale□□3□ , rendimento 96-96,8□ , massima tensione di ingresso 900□dc, con displa□grafico a cristalli li□uidi, datalogger per la resa energetica, RS485□RS232, in contenitore metallico con grado di protezione I□20, Indicazione Displa□grafico □CD 128 □64 pi□el, con retroilluminazione e □ED di stato Conformità CE secondo EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 50178, conforme alla Direttiva ENE□ DK 5940 ED□2□2, RD 661, certificati TU□ Rheinland□ | | | | |
| 01 | Massima potenza DC 24k□ , potenza nominale 20k□ , prestazione ma□22k□ | cad | 0,12□ | **18640,80** | □ |
| 02 | Massima potenza DC 33k□ , potenza nominale 25k□ , prestazione ma□27,5k□ | cad | 0,11□ | **21734,30** | □ |
| 03 | Massima potenza DC 40k□ , potenza nominale 30k□ , prestazione ma□33k□ | cad | 0,10□ | **23676,20** | □ |
| 04 | Massima potenza DC 45k□ , potenza nominale 35k□ , prestazione ma□38,5k□ | cad | 0,08□ | **27186,10** | □ |
| 05 | Massima potenza DC 66k□ , potenza nominale 50k□ , prestazione ma□55k□ | cad | 0,06□ | **39128,60** | □ |
| 06 | Massima potenza DC 105k□ , potenza nominale 80k□ , prestazione ma□88k□ | cad | 0,04□ | **58309,70** | □ |
| 07 | Massima potenza DC 130k□ , potenza nominale 100k□ , prestazione ma□110k□ | cad | 0,04□ | **64787,70** | □ |
| 08 | Massima potenza DC 400k□ , potenza nominale 300k□ , prestazione ma□330k□ | cad | 0,02□ | **146628,00** | □ |
| **R□01□014** | Inverter sinusoidale per impianti fotovoltaici ad isola □stand alone□tensione di uscita 230□ □□10□ , fre□uenza 50□z, con protezione da surriscaldamento, da sovraccarico, da cortocircuito, con grado di protezione I□30 | | | | |
| 01 | Tensione di ingresso 12□ □10,5-16□, 24□ ma□□, potenza nominale 275, potenza continua 200□A | cad | 3,96□ | **581,49** | □ |
| 02 | Tensione di ingresso 24□ □21-32□, 44□ ma□□, potenza nominale 350, potenza continua 300□A | cad | 3,74□ | **614,43** | □ |
| 03 | Tensione di ingresso 48□ □42-64□, 64□ ma□□, potenza nominale 400, potenza continua 300□A | cad | 3,88□ | **592,12** | □ |
| 04 | Tensione di ingresso 12□ □10,5-16□, 24□ ma□□, potenza nominale 500, potenza continua 400□A | cad | 2,40□ | **959,68** | □ |
| 05 | Tensione di ingresso 24□ □21-32□, 44□ ma□□, potenza nominale 600, potenza continua 500□A | cad | 2,40□ | **959,68** | □ |
| 06 | Tensione di ingresso 48□ □42-64□, 64□ ma□□, potenza nominale 700, potenza continua 500□A, con regolatore | cad | 2,38□ | **968,18** | □ |
| 07 | Tensione di ingresso 12□ □10,5-16□, 24□ ma□□, potenza nominale 1000, potenza continua 800□A, | cad | 1,56□ | **1473,84** | □ |
| 08 | Tensione di ingresso 24□ □21-32□, 44□ ma□□, potenza nominale 1300, potenza continua 1000□A, | cad | 1,56□ | **1473,84** | □ |
| 09 | Tensione di ingresso 12□ □10,5-16□, 24□ ma□□, potenza nominale 2100, potenza continua 2000□A, | cad | 0,97□ | **2361,93** | □ |
| 10 | Tensione di ingresso 24□ □21-32□, 44□ ma□□, potenza nominale 2400, potenza continua 2000□A, | cad | 1,11□ | **2079,35** | □ |
| **R□01□015** | Regolatore di carica 10A 12□24□ DC per il controllo elettronico a microprocessore □□ M e MCU della carica della batteria e sensore di temperatura, da 10A con tensione di lavoro 12□24□DC, disconnessione del carico□11,1 □, riconnessione del carico□12,6 □, E□ualizzazione □10 minuti□□14,6□, Corrente overload □1 minuto□□25□ , Boost voltage □10 minuti□□14,4 □, Float voltage□13,6□ compensazione temperatura□-30m□□°C, funzione crepuscolare integrata e programmazione dello spegnimento della lampada da 1 ora a 15 ore dopo il tramonto oppure spegnimento della lampada all□alba, temperatura operativa□-35°C a 55°C, terminali per cavi fino a 6 mm□, misure□133□69,9□33,5 mm | | | | |
| 01 | | cad | 15,53□ | **74,04** | □ |
| **R□01□016** | Tegole di canale in tecnopolimero ASA disponibile singolarmente e da fissare su □ualun□ue tipo di copertura, anche listellata, con normali viti e tasselli | | | | |
| 01 | | k□ | 47,37□ | **2038,89** | □ |
| **R□01□017** | Moduli fotovoltaici, certificati IEC 61215, CEI EN 61370-2, completi di elementi di connessione, ponticelli di connesssione, centralina di controllo, □uadro elettrico di interfaccia CC, □uadro di distribuzione e consegna CA, inverter dimensionato ed adeguato all□impianto da realizzare costituito da□ | | | | |
| 01 | Tegola □coppo□avente colorazione □cotto□, □testa di moro□e □sabbia□, in tecnopolimero ASA resistente al calpestio ed alla grandine, completo di vetrino di copertura in tecnopolimero □MMA e cella fotovoltaica policristallina aventecaratteristiche□□otenza tegola F□ 3,4□ p, 3,6□ p, 3,8□ p, 4,0□ p□□otenza di picco □ p 3,4, 3,6, 3,8, 4,0□Tensione M□□ □ 4,8, 4,8, 4,8, 4,92□ Corrente M□□ A 0,70, 0,75, 0,79, 0,81□Tensione a vuoto □ 6,02, 6,04, 6,07 6,07□Corrente di corto circuito A 0,88□0,88□0,89□0,89□Tensione di sistema ma□□dc 700, 700, 700, 700□ Tolleranza sulla potenza □o -5□ , □o -5□ , □o -5□ , □o -5□ □ | k□ | 9,94□ | **9720,24** | □ |
| 02 | Elementi in silicio policristallino di larghezza pari a 80 mm e lunghezza variabile posizionati a vista sugli elementi di canale di al punto 1 e completi di vetrino di copertura in tecnopolimero □MMA, aventi le caratteristiche sotto riportate□Modulo 6, 10, 12□Dimensione mm 80□1□010, 80□1□650, 80□1□970□□otenza nominale □mpp 10,5 □ , 17,5□ , 21□ □Tensione nominale Umpp 2,94 □, 4,89 □, 5,87 □□Corrente di corto circuito Isc 3,70 A, 3,70 A 3,70 A□Tensione a vuoto Uoc 3,72 □, 6,20 □, 7,44 □□ | k□ | 10,05□ | **8238,24** | □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tensione massima □dc 1000, 1000, 1000□Tolleranza sulla potenza □ o -5□ , □ o -5□ , □ o -5□ , □ o -5□ □ | | | | |
| **03** | Elementi in silicio policristallino di larghezza pari a 165 mm e lunghezza variabile posizionati a vista sugli elementi di canale di cui al punto 1 e completi di vetrino di copertura in tecnopolimero □MMA, aventi caratteristiche sotto riportate□Modulo 6, 10, 12□Dimensione mm 165□1□010, 165□1□650, 165□1□970□□otenza nominale □mpp 22,5 □ , 37,5□ , 45□ □Tensione nominale Umpp 2,88 □, 4,80 □, 5,76 □□Corrente di corto circuito Isc 8□09 A, 8,09 A 8,09 A□Tensione a vuoto Uoc 3,76 □, 6,26 □, 7,51 □□Tensione massima □dc 1000, 1000, 1000□Tolleranza sulla potenza □ o -3□ , □ o -3□ , □ o -3□ , □ o -3□ □ | k□ | 12,85□ | **6440,47** | □ |
| **R□01□018** | □ampione solare stradale a □ED, composto da Armatura stradale con corpo illuminante a □ed, regolatore di carica per batterie, batterie in AGM senza manutenzione, Stabilizzatore □ed Driver, struttura testa palo per modulo fotovoltaico, con regolazione azimuth e tilt□ 15° □30° □45° con attacco per palo, certificazione CE, composta da□ Armatura stradale con telaio portante e calotta in pressofusione di alluminio, entrambi in seguito al processo di fisfatizzazione vengono verniciati con polvere poliestere polimerizzata in forno a 200°C, colore standard □ il grigio chiaro RA□ 7035□ Riflettore in alluminio di elevata purezza con spessore di 1 mm, otticamente operato stampato, ossidato e brillantato□ Sistema di fissaggio adatto per pali diritti e curvi fino a diametri di 80 mm□Come opzionale □ possibile avere l□attacco regolabile, per il tiltaggio positivo o negativo dell□apparecchio□ Chiusura del vano ottico□coppia in metacrilato□□ano lampada I□66, vano accessori I□44, Misure□580□360□270 mm, esecuzione a norma□CEI□EN 60598-1 CEI□EN 60598-2-03□ Corpi illuminante a □ED costituito da una base riflettente in alluminio di elevata purezza, ossidato e brillantato, □ED ad alta luminosità con angolo da 170°, □ita media 60□000 ore□Eletrronica□ Regolatore di carica per il controllo elettronico a microprocessore □□ M e MCU della carica della batteria e sensore di temperatura, da 10A con tensione di lavoro 12□24□DC, disconnessione del carico□11,1□, riconnessione del□12,6□, E□ualizzazione □10minuti□□14,6□, Corrente overland □1 minuto□□25□ , Boost voltage □10 minuti□□14,4□ Float voltage□13,6□ compensazione temperatura□-30m□□°C, funzione crepuscolare integrate e programmazione dello spegnimento della lampada da 1ora a 15 ore dopo il tramonto oppure spegnimento della lampada all□alba, temperatura operativa□-35°C a 55°C, terminali per cavi fino a 6 mm□, misure□133□69,9□33,5 mm-Stabilizzatore □ED Driver 10A 12□DC con regolazione Booster per aumento o diminuzione della tensione da 15 a 40 □ e della corrente da 0,5 a 5A in uscita, programmazione con microprocessore delle ore di lavoro dall□accensione con potenza piena e metà potenza per ridurre il consumo del sistema, controllo del flusso luminoso, efficienza 90-93□ , temperatura di lavoro -30°C a □65°C, terminali per cavi fino 4mm□, misure□143□62,3□47 mm-Batterie □R□A in AGM □C20 □ 20°C a scarica lenta□ermetiche senza manutenzione, vita di progetto 12 anni, voltaggio nominale 12□, temperatura di lavoro□-20°C a □50°C, struttura in ABS | | | | |
| **01** | lampione solare stradale 9□ - Armatura stradale con corpo illuminante a 3 led con angolo da 170°, intensità e flusso luminoso a 6mt□7□U□ e 630□m□modulo fotovoltaico 36 celle policristallino potenza di picco 60□ tensione a vuoto 21-22,2□ efficienza modulo □13,79□ □ Misure 64,5 □67,5 □3,5 cm, n□1 regolatore di carica 10A□n□1 stabilizzatore □Ed driver□n□1 batteria □R□A AGM da 80Ah □C20□misure□259□168□208 mm, testa palo da diamm□60mm con struttura porta modulo misure 330□457 mm□braccetto per armatura per palo da diamm□60mm lunghezza 940 mm□ | cad | 7,04□ | **1306,15** | □ |
| **02** | lampione solare stradale 15□ - Armatura stradale con corpo illuminante a 5 led con angolo da 170°, intensità e flusso luminoso a 6□7mt□11□U□ e 1□050□m□modulo fotovoltaico 36 celle policristallino potenza di picco 70□ tensione a vuoto 21-22,2□ efficienza modulo □13,2□ □ Misure 78,5 □67,5 □3,5 cm, n□1 regolatore di carica 10A□n□1 stabilizzatore □Ed driver□n□1 batteria □R□A AGM da 120Ah □C20□misure□408□176□227 mm, testa palo da diamm□60mm con struttura porta modulo misure 330□457 mm□braccetto per armatura per palo da diamm□ 60mm lunghezza 940 mm□ | cad | 6,29□ | **1463,36** | □ |
| **03** | lampione solare stradale 18□ - Armatura stradale con corpo illuminante a 6 led con angolo da 170°, intensità e flusso luminoso a 6□7mt□14□U□ e 1□260□m□modulo fotovoltaico 36 celle policristallino potenza di picco 90□ tensione a vuoto 21-22,2□ efficienza modulo □13,7□ □ Misure 119 □55 □3,5 cm, n□1 regolatore di carica 10A□n□1 stabilizzatore □Ed driver□n□2 batteria □R□A AGM da 80Ah □C20□misure□305□168□208 mm, testa palo da diamm□100mm con struttura porta modulo misure 500□1000 mm□braccetto per armatura per palo da diamm□ 100mm lunghezza 940 mm | cad | 4,44□ | **2071,03** | □ |
| **04** | lampione solare stradale 36□ - Armatura stradale con corpo illuminante a 12 led con angolo da 170°, intensità e flusso luminoso a 6□7mt□28□U□ e 2□520□m□n□2 moduli fotovoltaico 36 celle policristallino potenza di picco 90□ tensione a vuoto 21-22,2□ efficienza modulo □13,7□ □ Misure 119 □55 □3,5 cm, n□1 regolatore di carica 10A□n□1 stabilizzatore □Ed driver□n□2 batteria □R□A AGM da 135Ah □C20□misure□482□170□242 mm, testa palo da diamm□100mm con struttura porta modulo misure 1115□1000 mm□braccetto per armatura per palo da diamm□ 100mm lunghezza 940 mm□ | cad | 3,34□ | **2750,89** | □ |
| **R□01□019** | Armatura stradale con telaio portale e calotta in pressofusione di alluminio, entrambi in seguito al processo di fosfatizzazione vengono verniciati con polvere poliestere polimerizzata in formo a 200°C, il colore standard □ grigio chiaro RA□ 7035□Riflettore in alluminio di elevata purezza con spessore di 1 mm, otticamente operato stampato, ossidato e brillantato□Sistema di fissaggio adatto per pali diritti e curvi fino a diametri di 80 mm□Come opzionale □ possibile avere l□attacco regolabile, per il tiltaggio positivo o negativo dell□apparecchio□Chiusura del vano ottico□coppa in metacrilato□□ano lampada I□66, vano accessori I□44□Misure□580□360□270 mmEsecuzione a norma□CEI□EN 60598-1 - CEI□EN 60598-2-03-Corpo illuminante e □ED costituito da una base riflettente in alluminio di elevata purezza, ossidato e brillantato, □ED ad alta luminosità con angolo da 170°, □ita media 60□000 ore- Elettronica□-Stabilizzatore □ED Driver 10A 12□DC con regolazione Booster per aumento o diminuzione della tensione da 15 a 40□ e della corrente da 0,5 a 5A in uscita, programmazione con microprocessore delle ore di lavoro dall□accensione con potenza piena e metà potenza per ridurre il consumo del sistema, controllo del flusso luminoso, efficienza 90-93□ , temperatura di lavoro -30°C a □65°C, terminali per cavi fino a 4 mm□, misure□143□62,3□47 mm- Trasformatore 220□AC□12□CD con | | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | regolazione del flusso luminoso mediante regolazione della corrente□ | | | |
| 01 | Armatura stradale 220□AC 9□ , con corpo illuminante a 3 □ed con angolo da 170°, intensità luminoso a 6□7 mt□7 □u□e 630 □m | cad | 17,16□ | **535,96** □ |
| 02 | Armatura stradale 220□AC 15□ , con corpo illuminante a 5 □ed con angolo da 170°, intensità luminoso a 6□7 mt□11 □u□e 1□050 □m | cad | 16,20□ | **567,83** □ |
| 03 | Armatura stradale 220□AC 18□ , con corpo illuminante a 6 □ed con angolo da 170°, intensità luminoso a 6□7 mt□14 □u□e 1□260 □m | cad | 15,47□ | **594,40** □ |
| 04 | Armatura stradale 220□AC 36□ , con corpo illuminante a 12 □ed con angolo da 170°, intensità luminoso a 6□7 mt□28 □u□e 2□520 □m | cad | 12,41□ | **741,00** □ |
| **R□01□020** | Fornitura e posa in opera di batteria agli ioni di litio ricaricabile per accumulo fotovoltaico, per interno o esterno, temperatura d□esercizio□Tra -20°C e 50°C□Sono compresi nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d□arte, nulla escluso se non espressamente indicato□□er ogni k□ di accumulo posto in opera□ | | | |
| 01 | - | k□h | 1,17□ | **877,83** □ |
| **R□01□021** | Fornitura e posa in opera di Colonnina Elettrica di ricarica monofase per scooter ed auto, compreso materiale di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d□arte□ | | | |
| 01 | - | cad | 5,15□ | **1490,50** □ |
| **R□01□022** | FORNITURA E □OSA IN O□ERA DI MODU□I FOTO□O□TAICI in celle di silicio tecnologia □ERC□□ERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione I□ 65 completa di cavo e connettori □□4, diodi di b□-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177□E□esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre □compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l□opera finita e funzionante□ | | | |
| 01 | potenza nominale del modulo 275 □ p, del tipo policristallino a 60□72 celle | cad | 3,51□ | **211,15** □ |
| 02 | potenza nominale del modulo 300 □ p, del tipo policristallino a 72□144 celle half cut | cad | 3,52□ | **210,51** □ |
| 03 | potenza nominale del modulo 330 k□ p, del tipo policristallino a 120 celle tecnologia half-cut e□o multi-busbar design total black | cad | 2,18□ | **339,16** □ |
| 04 | potenza nominale del modulo 280 □ p, del tipo monocristallino a 60□72 celle | cad | 3,57□ | **207,72** □ |
| 05 | potenza nominale del modulo 350 □ p del tipo monocristallino □ERC□□ERT da 72□144 celle | cad | 2,61□ | **283,88** □ |
| 06 | potenza nominale del modulo 400 □ p del tipo monocristallino □ERC□□ERT 4 celle design total black | cad | 2,04□ | **363,57** □ |
| 07 | potenza nominale del modulo 450 □ p del tipo MONOCRISTA□□INO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e□o multi-busbar□ | cad | 1,82□ | **407,85** □ |
| **R□01□023** | FORNITURA E □OSA IN O□ERA DI IN□ERTER O SISTEMA DI CON□ERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220□230□ a fre□uenza costante □50 □z□ prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 □84□2012□R□EE□ e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione I□65 fissato su strutture coperte o a parete□Sono compresi□il □uadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o □ ireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e □uanto altro necessario per rendere l□opera finita e collaudabile□ | | | |
| 01 | □otenza fino a 3 k□ , completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl□2 lato DC e AC a bordo e fino a n□2 ingressi di stringa lato DC□Tensione 230□ac Monofase | cad | 1,04□ | **1549,10** □ |
| 02 | □otenza da 6 k□ , completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl□2 lato DC e AC a bordo e fino a n□2 ingressi di stringa lato DC□Tensione 230□ac MONOFASE | cad | 0,62□ | **2590,18** □ |
| 03 | □otenza da 6 k□ , completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl□2 lato DC e AC a bordo e fino a n□2 ingressi di stringa lato DC□Tensione 230□ac Trifase | cad | 0,57□ | **2818,02** □ |
| 04 | □otenza da 6 k□ , completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl□2 lato DC e AC a bordo e fino a n□2 ingressi di stringa lato DC□Tensione 230□ac Trifase | cad | 0,46□ | **3509,95** □ |
| 05 | □otenza da 10 k□ , completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl□2 lato DC e AC a bordo e fino a n□2 ingressi di stringa lato DC□Tensione 230□ac Trifase | cad | 0,47□ | **3736,05** □ |
| 06 | □otenza fino a 3 k□ , completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl□2 lato DC e AC a bordo e fino a n□2 ingressi di stringa lato DC□Abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell□energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti □esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli□□Tensione 230□ac, Accumulo 2,4 k□ h, Monofase□ | cad | 0,21□ | **9396,92** □ |
| 07 | □otenza da 6 k□ , completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, | cad | 0,19□ | **12224,70** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| | scaricatori di tensione cl□2 lato DC e AC a bordo e fino a n□2 ingressi di stringa lato DC□ abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell□energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti □esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli□□Tensione 230□ac , Accumulo 4,8 k□ h, Monofase | | | | |
| **08** | □otenza da 6 k□ , completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl□2 lato DC e AC a bordo e fino a n□2 ingressi di stringa lato DC□agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell□energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti □esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli□□Tensione 230□ac Accumulo 9,6 k□ h □Trifase | cad | 0,09□ | **24789,80** | □ |
| **09** | □otenza da 10 k□ , completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl□2 lato DC e AC a bordo e fino a n□2 ingressi di stringa lato DC□agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell□energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti □esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli□□Tensione 230□ac Accumulo 9,6 k□ h □Trifase | cad | 0,08□ | **27940,30** | □ |
| **R□01□024** | FORNITURA E □OSA IN O□ERA DI IM□IANTO FOTO□O□TAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o pi□ stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato□Ove precisato nella descrizione □compreso il dispositivo di conversione statica □inverter□con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3□ in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl□2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230□ac□Compreso altres□il □uadro elettrico di sezionamento e□o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al □uadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo □il □uadro generale da computare a parte□costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell□energia solare□E□inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti □uali coperture piane e□o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee □sempre escluse e da computare a parte□mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti □uali zavorre in c□a□p□con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio□Sono □uindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all□ac□ua dei fori onde evitare infiltrazioni di □ualun□ue natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra□Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, □ualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904□Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell□impianto e □uant□altro necessario per dare l□opera funzionante ed eseguita a regola d□arte□ | | | | |
| **01** | potenza nominale dell□impianto da 1,0 K□, MONOFASE, costituito da n□1 stringa di moduli policristallini da 275 □ p ciascuno, formati da 60□72 celle in silicio, con n□1 inverter di potenza fino a 3 k□, connesso alla rete elettrica per □scambio sul posto□□ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e□o coppi, senza zavorra□Sistema di accumulo escluso□ | cad | 3,54□ | **3397,25** | □ |
| **02** | potenza nominale dell□impianto da 1,0 K□, MONOFASE, costituito da n□1 stringa di moduli monocristallini da 280 □ p ciascuno, formati da 60□72 celle in silicio, con n□1 inverter di potenza fino a 3 k□, connesso alla rete elettrica per □scambio sul posto□□ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e□o coppi, senza zavorra□Sistema di accumulo escluso□ | cad | 3,55□ | **3383,59** | □ |
| **03** | potenza nominale dell□impianto da 3,0 K□ MONOFASE, costituito da n□1 stringa di moduli monocristalini da 450 □ p ciascuno, formati da 72□144 celle in silicio, Total Black, con n□1 inverter di potenza fino a 3 k□, connesso alla rete elettrica per □scambio sul posto□□ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegolee coppi e□o coppi, senza zavorra□Sistema di accumulo escluso□ | cad | 2,39□ | **5636,05** | □ |
| **04** | potenza nominale dell□impianto da 3,0 K□, MONOFASE, costituito da n□2 stringhe di moduli monocristallini da 350 □ p ciascuno, formati da 72□144 celle in silicio, total Black, n□1 inverter di potenza fino a 3 k□, connesso alla rete elettrica per □scambio sul posto□□ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e□o coppi, senza zavorra□Sistema di accumulo escluso□ | cad | 3,60□ | **6305,90** | □ |
| **05** | potenza nominale dell□impianto da 3,0 K□, MONOFASE, costituito da n□2 stringhe di moduli monocristallini da 450 □ p ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n□1 inverter di potenza fino a 3 k□, connesso alla rete elettrica per □scambio sul posto□□ancorato con zavorre in c□a□p□appoggiate su strutture portanti esistenti piane□Sistema di accumulo escluso□ | cad | 3,25□ | **6884,49** | □ |
| **06** | potenza nominale dell□impianto da 6,0 K□, TRIFASE, costituito da n□2 stringhe di moduli monocristallini da 450 □ p ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n□1 inverter di potenza fino a 6 k□, connesso alla rete elettrica per □scambio sul posto□□ancorato con zavorre in c□a□p□appoggiate su strutture portanti esistenti piane□Sistema di accumulo escluso□ | cad | 2,68□ | **12231,70** | □ |
| **07** | potenza nominale dell□impianto da 6,0 K□, TRIFASE, costituito da n□2 stringhe di moduli monocristallini da 400 □ p ciascuno, formati da 72□144 celle in silicio, , n□1 inverter di potenza fino a 6 k□, per autoconsumo collegato al □uadro generale della distribuzione della rete interna □l □uadro generale □escluso da computare a parte□, compreso SISTEMA DI ACCUMU□O con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che | cad | 1,01□ | **34298,80** | □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| | consentono lo stoccaggio e il consumo dell□energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and pla□, comunicazione □ireless e gestione ciclo giornaliero di carica□Ancorato con zavorre in c□a□p□appoggiate su strutture portanti piane□ | | | | |
| **08** | potenza nominale dell□impianto da 6,0 K□, TRIFASE, costituito da n□2 stringhe di moduli monocristallini da 400 □ p ciascuno, formati da 72□144 celle in silicio, , n□1 inverter di potenza fino a 6 k□, per autoconsumo collegato al □uadro generale della distribuzione della rete interna□il □uadro generale □escluso da computare a parte□, compreso SISTEMA DI ACCUMU□O con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell□energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and pla□, comunicazione □ireless e gestione ciclo giornaliero di carica□Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi□ | cad | 1,06□ | **36100,70** | □ |
| **09** | potenza nominale dell□impianto da 10,0 K□, TRIFASE, costituito da n□3 stringhe di moduli monocristallini da 450 □ p ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, , n□1 inverter di potenza fino a 11 k□, per autoconsumo collegato al □uadro generale della distribuzione della rete interna □il □uadro generale □escluso da computare a parte□, compreso SISTEMA DI ACCUMU□O con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell□energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plung and pla□, comunicazione □ireless e gestione ciclo giornaliero di carica□Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi□ | cad | 0,95□ | **46570,10** | □ |

# R

## S S R S R D RG R B

### 01

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 011841 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 or 0,6 1K 3 10mm | m | 6,00 | 0 | 6,00 |
| 011843 | Cavo per energia isolato in C di ualità fg16 or 0,6 1K 3 16mm | m | 7,80 | 0 | 7,80 |
| 013778 | Colonnina Elettrica di ricarica monofase | cad | 1101,53 | 0 | 1101,53 |
| 013781 | Batterie di accumulo per la potenza di 1 K h | cad | 683,71 | 0 | 683,71 |
| 013786 | Modulo O ICRISTA INO per pannello fotovoltaico, numero di celle da 60 a 72 potenza di icco da p 270 a p 285 con tolleranza 0 5 att | p | 0,58 | 0 | 0,58 |
| 013787 | Modulo O ICRISTA INO per pannello fotovoltaico, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e o multi-busbar, potenza di icco da p 300 a p 380 con tolleranza 0 5 att | p | 0,53 | 0 | 0,53 |
| 013788 | Modulo O ICRISTA INO per pannello fotovoltaico, design total black, numero di celle fino a 120, anche a tecnologia half-cut e o multi-busbar, potenza di icco da 330 p a 360 p con tolleranza 0 5 att | p | 0,79 | 0 | 0,79 |
| 013789 | MODU O MONOCRISTA INO per pannello fotovoltaico, ad alta efficienza, numero di celle da 60 a 72, potenza di icco da p 280 a p 330 con tolleranza 0 5 att | p | 0,56 | 0 | 0,56 |
| 013790 | Modulo MONOCRISTA INO per pannello fotovoltaico, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e o multi-busbar, potenza di icco da p 340 a p 400 con tolleranza 0 5 att | p | 0,62 | 0 | 0,62 |
| 013791 | Modulo MONOCRISTA INO per pannello fotovoltaico, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e o multi-busbar, potenza di icco da p 340 a p 480 con tolleranza 0 5 att | p | 0,70 | 0 | 0,70 |
| 013792 | IN ERTER otenza fino a 3 k , fino a n 2 M T, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl 2 lato DC e AC a bordo e fino a n 2 ingressi di stringa lato DC Tensione 230 ac MONOFASE | cad | 1190,16 | 0 | 1190,16 |
| 013793 | IN ERTER otenza da 3,01 a 6 k , fino a n 2 M T, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl 2 lato DC e AC a bordo Fino a n 2 ingressi di stringa lato DC Tensione 230 ac MONOFASE | cad | 2013,15 | 0 | 2013,15 |
| 013794 | IN ERTER otenza fino a 6 k , fino a n 2 M T, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl 2 lato DC e AC a bordo fino a n 4 ingressi di stringa lato DC Tensione 400 ac TRIFASE | cad | 2187,87 | 0 | 2187,87 |
| 013795 | IN ERTER otenza da 6,01 A 11 k , fino a n 3 M T, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl 2 lato DC e AC a bordo Fino a n 6 ingressi di stringa lato DC Tensione 400 ac TRIFASE | cad | 2734,84 | 0 | 2734,84 |
| 013796 | IN ERTER otenza da 6,01 A 11 k , fino a n 4 M T, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl 2 lato DC e AC a bordo Fino a n 8 ingressi di stringa lato DC Tensione 400 ac TRIFASE | cad | 2912,10 | 0 | 2912,10 |
| 013797 | SISTEMA DI ACCUMU O, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMU ATORI AG I IONI DI ITIO, ER IM IANTI FOTO O TAICI otenza fino a 3 k ac - Accumulo 2,4 k h - MONOFASE | cad | 6187,58 | 0 | 6187,58 |
| 013798 | SISTEMA DI ACCUMU O, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMU ATORI AG I IONI DI ITIO, ER IM IANTI FOTO O TAICI otenza da 4,7 a 6,0 k ac - Accumulo 4,8 k h- MONOFASE | cad | 7596,78 | 0 | 7596,78 |
| 013799 | SISTEMA DI ACCUMU O, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMU ATORI AG I IONI DI ITIO, ER IM IANTI FOTO O TAICI otenza da 5,01 a 6,0 k ac - Accumulo 9,6 k h - TRIFASE | cad | 17345,98 | 0 | 17345,98 |
| 013800 | SISTEMA DI ACCUMU O, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMU ATORI AG I IONI DI ITIO, ER IM IANTI FOTO O TAICI otenza da 8,01 a 10,0 k ac - Accumulo 9,6 k h - TRIFASE | cad | 19836,45 | 0 | 19836,45 |
| 013801 | uadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all inverter Completi di N 1 fusibili di serie sezionabili, N 1 sezionatore DC, N 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni S D, Classe II isolamento, grado di protezione I 65 e connettori DC tipo MC4 er n 1 stringhe - fino a 500 cc 16A | cad | 389,25 | 0 | 389,25 |
| 013802 | Struttura di ancoraggio singolo per pannello fotovoltaico composto da piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate, staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm Fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa la sigillatura e la tenuta all ac ua dei fori di ancoraggio ER TETTI A FA DE CON MANTO A TEGO E E O TEGO E CO I escluso la zavorra da computare a parte | cad | 16,60 | 0 | 16,60 |
| 013803 | Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato per fotovoltaico, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altres la sigillatura e tenuta all ac ua dei fori di ancoraggio ER CO ERTURE A FA DA CON INC INA IONI FINO A 25° | cad | 64,57 | 0 | 64,57 |
| 013804 | dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione i-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50 60 z, grado di protezione I 20, dimensione DIN 4 moduli, IM IANTI MONOFASE FINO A 15 k di potenza scambiata | cad | 425,42 | 0 | 425,42 |
| 013805 | Struttura di ancoraggio con n 2 zavorre in cemento non armato con classe di resistenza C32 40 e classe di esposizione C4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinate ad un telaio a binari e o profili in alluminio ER CO ERTURE IANE | cad | 120,04 | 0 | 120,04 |
| 013811 | SISTEMA DI ACCUMU O, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMU ATORI AG I IONI DI ITIO, ER IM IANTI FOTO O TAICI otenza da 6,01 a 8,0 k ac - Accumulo 9,6 k h - TRIFASE | cad | 19371,78 | 0 | 19371,78 |
| 013812 | uadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all inverter Completi di N 2 fusibili di serie sezionabili, N 1 sezionatore DC, N 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni S D, Classe II isolamento, grado di protezione I 65 e connettori DC tipo MC4 er n 2 stringhe - 600 cc fino a 32 A | cad | 405,16 | 0 | 405,16 |
| 013813 | IN ERTER otenza da 11,01 A 30 k ,fino a n 4 M T, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl 2 lato DC e AC a bordo Fino a n 8 ingressi di stringa lato DC tensione 400 ac TRIFASE | cad | 6115,41 | 0 | 6115,41 |
| 013814 | uadri di stringa preassembleati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all inverter Completi di N 3 fusibili di serie sezionabili, N 1 sezionatore DC, N 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni S D, Classe II isolamento, grado di protezione I 65 e connettori DC tipo MC4 er n 3 stringhe - 600 cc da 32A e fino a 63A | cad | 426,43 | 0 | 426,43 |
| D 762 | tassello universale diametro foro 6 | cad | 0,12 | 40 | 0,07 |
| R 027 | 01 36 celle, potenza di picco 130 , tensione a vuoto 21-22,2 , efficienza modulo 8 Misure 163,7 97,7 0,5 cm | cad | 1091,71 | 50 | 545,85 |
| R 061 | 02 36 celle, potenza di picco 135 , tensione a vuoto 21-22,2 , efficienza modulo 8 Misure 163,7 97,7 0,5 cm | cad | 1133,05 | 50 | 566,52 |
| R 062 | 03 36 celle, potenza di picco 140 , tensione a vuoto 21-22,2 , efficienza modulo 8 Misure 163,7 97,7 0,5 cm | cad | 1175,68 | 50 | 587,84 |
| R 063 | 04 36 celle, potenza di picco 145 , tensione a vuoto 21-22,2 , efficienza modulo 9 Misure 163,7 97,7 0,5 cm | cad | 1217,67 | 50 | 608,84 |
| R 064 | 05 36 celle, potenza di picco 150 , tensione a vuoto 21-22,2 , efficienza modulo 9 Misure 163,7 97,7 0,5 cm | cad | 1259,66 | 50 | 629,83 |
| R 065 | 01 72 celle, potenza di picco 130 , tensione a vuoto 36-38,8 , efficienza modulo 7 Misure 191,5 89,5 3,5 4,5 cm | cad | 587,84 | 50 | 293,92 |
| R 066 | 02 72 celle, potenza di picco 135 , tensione a vuoto 36-38,8 , efficienza modulo 7 Misure 191,5 89,5 3,5 4,5 cm | cad | 609,81 | 50 | 304,90 |
| R 067 | 03 72 celle, potenza di picco 140 , tensione a vuoto 36-38,8 , efficienza modulo 8 Misure 191,5 89,5 3,5 4,5 cm | cad | 633,06 | 50 | 316,53 |
| R 068 | 04 71 celle, potenza di picco 143 , tensione a vuoto 36-38,8 , efficienza modulo 8 Misure 191,5 89,5 3,5 4,5 cm | cad | 646,63 | 50 | 323,31 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| R□069 | 01□□otenza nominale□72,5 □ , tensione a □ma□□67,9 □, corrente a □ma□□1,07 A□Tensione a vuoto□90 □, corrente di cortocircuito□1,19 A, tensione massima del sistema□1□000 □, limite di corrente inversa□2 A, valore massimo del fusibile□10 A□Misure 120 | cad | 361,75 | 50 | 180,87 |
| R□070 | 02□□otenza nominale□75 □ , tensione a □ma□□69,4 □, corrente a □ma□□1,08 A□Tensione a vuoto□92 □, corrente di cortocircuito□1,20 A, tensione massima del sistema□1□000 □, limite di corrente inversa□2 A, valore massimo del fusibile□10 A□Misure 120,0 | cad | 373,38 | 50 | 186,69 |
| R□071 | 01□□otenza massima □□ma□□□68 □ , tensione a □ma□□16,5 □, Corrente a □ma□□4,1 A, tensione a vuoto□231 □, corrente di cortocircuito□5,1 A, tensione massima del sistema□600 □□Misure 284,9 □□□= 0,05□□39,4 □□□= 0,03□□0,4 cm □1,6 cm inclusa scatola | cad | 571,05 | 50 | 285,52 |
| R□072 | 02□□otenza massima □□ma□□□136 □ , tensione a □ma□□33,0 □, Corrente a □ma□□4,1 A, tensione a vuoto□46,2 □, corrente di cortocircuito□5,1 A, tensione massima del sistema□600 □□Misure 548,6 □□□= 0,05□□39,4 □□□= 0,03□□0,4 cm □1,6 cm inclusa scatol | cad | 1142,09 | 50 | 571,04 |
| R□073 | 01□Staffe universale in acciaio ino□A2 completa di rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M in acciaio ino□A4, dado esagonale DIN 934 in acciaio ino□A2 e vite testa a martello M8 □25 | cad | 21,70 | 35 | 14,11 |
| R□074 | 02□Angolare in alluminio completo di rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M in acciaio ino□A4, dado esagonale DIN 934 in acciaio ino□A2, vite testa a martello M8 □25 e vite di congiunzione ISO 7380, M8 □20 in acciaio ino□A2 con diam□fi 11□13 | cad | 8,39 | 35 | 5,46 |
| R□075 | 03□□rofilo in alluminio 47 □37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all□angolo e di lunghezza pari a 3000,00 mm | cad | 43,67 | 35 | 28,38 |
| R□076 | 04□□rofilo in alluminio 47 □37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all□angolo e di lunghezza pari a 2400,00 mm | cad | 40,57 | 35 | 26,37 |
| R□077 | 05□□rofilo in alluminio 47 □37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all□angolo e di lunghezza pari a 1800,00 mm | cad | 28,16 | 35 | 18,30 |
| R□078 | 06□□rofilo in alluminio 47 □37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all□angolo e di lunghezza pari a 1200,00 mm | cad | 20,41 | 35 | 13,27 |
| R□079 | 07□□rofilo in alluminio 47 □37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all□angolo e di lunghezza pari a 600,00 mm | cad | 11,50 | 35 | 7,47 |
| R□080 | 08□Elemento di alluminio per giunzione, senza avvitare, tra i profilati 47 □37 di cui ai punti□03, 04, 05, 06, 07□ | cad | 8,66 | 35 | 5,63 |
| R□081 | 09□Elemento di alluminio telescopico per profilati 47 □37 di cui ai punti□03, 04, 05, 06, 07□da utilizzare eventualmente come parte terminale del profilo, completo di graffa di arresto | cad | 26,09 | 35 | 16,96 |
| R□082 | 10□graffa centrale in alluminio, per cornici da 34 a 50 mm, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 □30 in acciaio ino□A2, dado □uadrato DIN 562 M8 in acciaio ino□A2, graffa in alluminio per modulo fotovoltaico e graffe in alluminio per profila | cad | 3,81 | 35 | 2,48 |
| R□083 | 11□graffa terminale in alluminio, per cornici da 34 a 50 mm, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 □30 in acciaio ino□A2, dado □uadrato DIN 562 M8 in acciaio ino□A2, graffa in alluminio per modulo fotovoltaico e graffe in alluminio per profil | cad | 6,27 | 35 | 4,07 |
| R□084 | 12□graffa di arresto in alluminio, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 □30 in acciaio ino□A2, dado □uadrato DIN 562 M8 in acciaio ino□A2, graffe in alluminio per profilato | cad | 3,42 | 35 | 2,22 |
| R□085 | 13□□ite di congiunzione in acciaio ino□A2 completa di guarnizione E□DM, n° 3 dadi esagonali in acciaio ino□A2, DIN 934 e n° 3 rondelle piane in acciaio ino□A2, DIN 125□con filettatura M10, chiave n° 7 e lunghezza totale mm 180 | cad | 7,44 | 35 | 4,84 |
| R□086 | 14□□ite di congiunzione in acciaio ino□A2 completa di guarnizione E□DM, n° 3 dadi esagonali in acciaio ino□A2, DIN 934 e n° 3 rondelle piane in acciaio ino□A2, DIN 125□con filettatura M10, chiave n° 7 e lunghezza totale mm 200 | cad | 8,96 | 35 | 5,83 |
| R□087 | 15□□ite di congiunzione in acciaio ino□A2 completa di guarnizione E□DM, n° 3 dadi esagonali in acciaio ino□A2, DIN 934 e n° 3 rondelle piane in acciaio ino□A2, DIN 125□con filettatura M12, chiave n° 8 e lunghezza totale mm 250 | cad | 17,28 | 35 | 11,23 |
| R□088 | 16□□ite di congiunzione in acciaio ino□A2 completa di guarnizione E□DM, n° 3 dadi esagonali in acciaio ino□A2, DIN 934 e n° 3 rondelle piane in acciaio ino□A2, DIN 125□con filettatura M12, chiave n° 8 e lunghezza totale mm 300 | cad | 18,37 | 35 | 11,94 |
| R□089 | 17□□ite di congiunzione in acciaio ino□A2 completa di guarnizione E□DM, n° 3 dadi esagonali in acciaio ino□A2, DIN 934 e n° 3 rondelle piane in acciaio ino□A2, DIN 125□con filettatura M12, chiave n° 8 e lunghezza totale mm 350 | cad | 19,36 | 35 | 12,58 |
| R□090 | 18□□ite con testa a martello in acciaio ino□A2 con filettatura M8, lunghezza totale mm 20 | cad | 0,75 | 35 | 0,49 |
| R□091 | 19□□ite con testa a martello in acciaio ino□A2 con filettatura M8, lunghezza totale mm 25 | cad | 0,82 | 35 | 0,53 |
| R□092 | 20□□ite con testa a martello in acciaio ino□A2 con filettatura M8, lunghezza totale mm 30 | cad | 0,76 | 35 | 0,49 |
| R□093 | 21□□ite con testa a martello in acciaio ino□A2 con filettatura M8, lunghezza totale mm 35 | cad | 0,87 | 35 | 0,57 |
| R□094 | 22□□ite con testa a martello in acciaio ino□A2 con filettatura M10, lunghezza totale mm 30 | cad | 2,08 | 35 | 1,35 |
| R□095 | 01□Inverter modulare I□65 | cad | 1198,94 | 35 | 779,31 |
| R□096 | 02□Inverter modulare I□65 | cad | 1546,48 | 35 | 1005,21 |
| R□097 | 03□Inverter monofase, con regolatore | cad | 2263,51 | 35 | 1471,28 |
| R□098 | 04□Inverter modulare I□65 | cad | 2209,24 | 35 | 1436,01 |
| R□099 | 05□Inverter modulare I□65 | cad | 2493,48 | 35 | 1620,76 |
| R□100 | 06□Inverter modulare I□65 | cad | 2572,29 | 35 | 1671,99 |
| R□101 | 07□Inverter monofase con regolatore | cad | 3488,29 | 35 | 2267,39 |
| R□102 | 01□Massima potenza DC 24k□ , potenza nominale 20k□ , prestazione ma□22k□ | cad | 22635,12 | 35 | 14712,83 |
| R□103 | 02□Massima potenza DC 33k□ , potenza nominale 25k□ , prestazione ma□27,5k□ | cad | 26397,30 | 35 | 17158,24 |
| R□104 | 03□Massima potenza DC 40k□ , potenza nominale 30k□ , prestazione ma□33k□ | cad | 28758,99 | 35 | 18693,35 |
| R□106 | 05□Tensione di ingresso 24□ □21-32□, 44□ ma□□, potenza nominale 600, potenza continua 500□A | cad | 33027,64 | 35 | 21467,96 |
| R□107 | 06□Tensione di ingresso 48□ □42-64□, 64□ ma□□, potenza nominale 700, potenza continua 500□A, con regolatore | cad | 47551,83 | 35 | 30908,69 |
| R□108 | 07□Tensione di ingresso 12□ □10,5-16□, 24□ ma□□, potenza nominale 1000, potenza continua 800□A, | cad | 70879,43 | 35 | 46071,63 |
| R□109 | 08□Tensione di ingresso 24□ □21-32□, 44□ ma□□, potenza nominale 1300, potenza continua 1000□A, | cad | 78757,79 | 35 | 51192,57 |
| R□110 | 09□Tensione di ingresso 12□ □10,5-16□, 24□ ma□□, potenza nominale 2100, potenza continua 2000□A, | cad | 178290,30 | 35 | 115888,69 |
| R□111 | 01□Tensione di ingresso 12□ □10,5-16□, 24□ ma□□, potenza nominale 275, potenza continua 200□A | cad | 671,82 | 35 | 436,68 |
| R□112 | 02□Tensione di ingresso 24□ □21-32□, 44□ ma□□, potenza nominale 350, potenza continua 300□A | cad | 711,87 | 35 | 462,71 |
| R□113 | 03□Tensione di ingresso 48□ □42-64□, 64□ ma□□, potenza nominale 400, potenza continua 300□A | cad | 684,74 | 35 | 445,08 |
| R□114 | 04□Tensione di ingresso 12□ □10,5-16□, 24□ ma□□, potenza nominale 500, potenza continua 400□A | cad | 1131,76 | 35 | 735,64 |
| R□115 | 05□Tensione di ingresso 24□ □21-32□, 44□ ma□□, potenza nominale 600, potenza continua 500□A | cad | 1131,76 | 35 | 735,64 |
| R□116 | 06□Tensione di ingresso 48□ □42-64□, 64□ ma□□, potenza nominale 700, potenza continua 500□A, con regolatore | cad | 1142,09 | 35 | 742,36 |
| R□117 | 07□Tensione di ingresso 12□ □10,5-16□, 24□ ma□□, potenza nominale 1000, potenza continua 800□A, | cad | 1757,06 | 35 | 1142,09 |
| R□118 | 08□Tensione di ingresso 24□ □21-32□, 44□ ma□□, potenza nominale 1300, potenza continua 1000□A, | cad | 1757,06 | 35 | 1142,09 |
| R□119 | 09□Tensione di ingresso 12□ □10,5-16□, 24□ ma□□, potenza nominale 2100, potenza continua 2000□A, | cad | 2837,14 | 35 | 1844,14 |
| R□120 | 10□Tensione di ingresso 24□ □21-32□, 44□ ma□□, potenza nominale 2400, potenza continua 2000□A, | cad | 2493,48 | 35 | 1620,76 |
| R□121 | Regolatore di carica 10A 12□24□ DC | cad | 72,35 | 35 | 47,03 |
| R□122 | Tegole di canale in tecnopolimero ASA | k□ | 1291,96 | 50 | 645,98 |
| R□123 | Moduli fotovoltaici, certificati IEC 61215, CEI EN 61370-2, 01□Tegola □coppo□, avente colorazione □cotto□, □testa di moro□e □sabbia□ in tecnopolimero ASA | k□ | 13436,37 | 50 | 6718,19 |
| R□124 | 01□lampione solare stradale 9□ | cad | 1447,00 | 35 | 940,55 |
| R□125 | 02□lampione solare stradale 15□ | cad | 1638,21 | 35 | 1064,83 |
| R□126 | 03□lampione solare stradale 18□ | cad | 2377,21 | 35 | 1545,19 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| R□127 | 04□lampione solare stradale 36□ | cad | 3204,05 | 35 | 2082,64 |
| R□128 | 01□Armatura stradale 220□AC 9□ | cad | 510,33 | 35 | 331,71 |
| R□129 | 02□Armatura stradale 220□AC 15□ | cad | 549,08 | 35 | 356,90 |
| R□130 | 03□Armatura stradale 220□AC 18□ | cad | 581,38 | 35 | 377,90 |
| R□131 | 04□Armatura stradale 220□AC 36□ | cad | 759,68 | 35 | 493,79 |
| R□132 | Moduli fotovoltaici, certificati IEC 61215, CEI EN 61370-2, 02□Elementi in silicio policristallino di larghezza pari a 80 mm e lunghezza variabile | k□ | 11369,24 | 50 | 5684,62 |
| R□133 | Moduli fotovoltaici, certificati IEC 61215, CEI EN 61370-2, 03□Elementi in silicio policristallino di larghezza pari a 165 mm e lunghezza variabile | k□ | 8526,93 | 50 | 4263,46 |
| **B** | **noli** | | | | |
| □205 | trapano a percussione fino a 500 □ | ora | □ | □ | 0,60 |
| □439 | □iattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 30 m□ | ora | □ | □ | 92,83 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02003 | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |
| 02084 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2 | ora | 25,20 | 0 | 25,20 |
| 02085 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3 | ora | 26,98 | 0 | 26,98 |

# R

## S S R S R D RG

## R B

### 02

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **R 02 001** | Fornitura e posa in opere di microgeneratore eolico ad asse verticale completo di inverter, di palo ed ogni altro accessorio per dare il lavoro a perfetta regola d arte Sono escluse le opere edili | | | |
| **01** | otenza ma 1,5 k | cad | 2,42 | **5596,60** |
| **02** | otenza ma 3,0 k | cad | 1,49 | **11408,90** |
| **03** | otenza ma 5,0 k | cad | 1,54 | **13233,40** |
| **R 02 002** | Fornitura e posa in opere di turbina eolica ad asse orizzontale completo di inverter, di palo autoportante ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro a perfetta regola d arte Sono escluse le opere edili | | | |
| **01** | otenza ma 3,5 k | cad | 1,58 | **10755,10** |
| **02** | otenza ma 6,0 k | cad | 0,51 | **39709,50** |
| **03** | otenza ma 10,0 k | cad | 0,51 | **66155,10** |
| **04** | otenza ma 20,0 k | cad | 0,72 | **93585,90** |
| **05** | otenza ma 50,0 k | cad | 0,51 | **318744,00** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| R.134 | Microgeneratore eolico ad asse verticale potenza max 1,5 kW con 12,5 m/sec di vento fornito con inverter | cad | 5167,83 | 20 | 4134,27 |
| R.135 | Microgeneratore eolico ad asse verticale potenza max 3,0 kW con 12,5 m/sec di vento fornito con inverter | cad | 10852,45 | 20 | 8681,96 |
| R.136 | Microgeneratore eolico ad asse verticale potenza max 5,0 kW con 12,5 m/sec di vento fornito con inverter | cad | 12596,60 | 20 | 10077,28 |
| R.137 | Turbina a pale verticale potenza max 3,5 kW fornito con inverter | cad | 10206,47 | 20 | 8165,18 |
| R.138 | Turbina a pale verticale potenza max 6.0 kW fornito con inverter, torre autoportante | cad | 38758,76 | 20 | 31007,01 |
| R.139 | Turbina a pale verticale potenza max 10.0 kW fornito con inverter, torre autoportante | cad | 64597,93 | 20 | 51678,35 |
| R.140 | Turbina a pale verticale potenza max 20.0 kW fornito con inverter, torre autoportante | cad | 90437,11 | 20 | 72349,68 |
| R.141 | Turbina a pale verticale potenza max 50.0 kW fornito con inverter, torre autoportante | cad | 310070,08 | 20 | 248056,06 |
| **B** | **noli** | | | | |
| .050 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 18 con gruetta | ora | | | 26,15 |
| .051 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 8.5 con gru | ora | | | 35,42 |
| .052 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 30 con gru | ora | | | 52,44 |
| .343 | Sollevatore telescopico Merlo | ora | | | 42,88 |
| .438 | piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 20 m | ora | | | 51,00 |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| 02082 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1 | ora | 21,82 | 0 | 21,82 |
| 02083 | Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2 | ora | 24,17 | 0 | 24,17 |

# S

## S R

### 01 R R S

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| **S 01 001** | Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a m 2 00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio posti ad interasse di 1 ml Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche | | | |
| 01 | Montaggio per nolo con lamiera ondulata 3 10 mm su paletti di legno | m | 41,24 | **19,91** |
| 02 | Nolo con lamiera ondulata 3 10 mm su paletti di legno | m | 55,27 | **17,84** |
| 03 | Montaggio per nolo con rete metallica zincata su paletti di legno | m | 53,10 | **18,57** |
| 04 | Nolo con rete metallica zincata su paletti di legno | m | 42,30 | **19,41** |
| 05 | Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno | m | 46,52 | **17,65** |
| **S 01 002** | Recinzione cieca provvisionale di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4 00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici posti ad interasse di 1 ml Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche | | | |
| 01 | Montaggio per nolo con tavolame e travi in legno | m | 49,55 | **18,81** |
| 02 | Nolo con tavolame e travi in legno | m | 45,49 | **22,60** |
| **S 01 003** | Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati didiametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali dal peso totale medio non inferiore a 20 kg m | | | |
| 01 | Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 | m | 14,79 | **15,42** |
| **S 01 004** | Recinzione provvisionale modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso noninferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali | | | |
| 01 | Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 | m | 12,45 | **18,31** |
| **S 01 005** | Recinzione provvisionale modulare a pannelli ciechi in legno, con irrigidimenti e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali | | | |
| 01 | Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 | m | 11,19 | **20,38** |
| 02 | Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 | m 30g | 28,36 | **0,67** |
| **S 01 006** | Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr m indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 | | | |
| 01 | Fornitura per altezza pari a m 1,00 | m | 44,30 | **12,37** |
| 02 | Fornitura per altezza pari a m 1,50 | m | 47,68 | **13,78** |
| 03 | Fornitura per altezza pari a m 1,80 | m | 44,12 | **14,89** |
| 04 | Fornitura per altezza pari a m 2,00 | m | 45,14 | **16,97** |
| 05 | Fornitura con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio | m | 47,59 | **17,25** |
| **S 01 007** | Recinzione provvisionale modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irrigidimenti e pali di sostegno composti da tubolari metallicizincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 50 kg interrati, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali | | | |
| 01 | Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 | m | 20,43 | **27,95** |
| 02 | Fornitura con moduli di altezza pari a m 3,00 | m | 20,18 | **28,29** |
| **S 01 008** | untellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera all interno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato | | | |
| 01 | Senza recupero del materiale | mc | 34,80 | **524,78** |
| 02 | Nolo per i primi 6° mesi | mc | 64,60 | **282,69** |
| 03 | er ogni mese o frazione dopo il 6° | mc 30g | 0,00 | **6,33** |
| **S 01 009** | untellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera all esterno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **01** | Senza recupero del materiale | mc | 34,80□ | **524,78** |
| **02** | Nolo per i primi 6° mesi | mc | 64,60□ | **282,69** |
| **03** | □er ogni mese o frazione dopo il 6° | mc□30g | 0,00□ | **6,33** |
| **S□01□010** | □untellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro □uadro di superfice asservita□ | | | |
| **01** | Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m | m□ | 16,93□ | **168,57** |
| **02** | Nolo per i primi 6° mesi per altezze fino a m 4 | m□ | 51,29□ | **55,64** |
| **03** | Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per altezze fino a m 4 | m□30g | 0,00□ | **1,91** |
| **04** | Senza recupero del materiale per ogni metro eccedente ai primi 4 | m□ | 16,93□ | **33,72** |
| **05** | Nolo per i primi 6° mesi e per ogni metro eccedente i primi 4 | m□ | 42,84□ | **13,33** |
| **06** | Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per ogni metro eccedente i 4 | □ | 0,00□ | **0,48** |
| **S□01□011** | □untellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro □uadro di superfice asservita□ | | | |
| **01** | Senza recupero del materiale per altezze fino a m 4 | m□ | 25,31□ | **225,52** |
| **02** | Nolo per i primi 6° mesi per altezze fino a m 4 | m□ | 61,46□ | **92,85** |
| **03** | Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per altezze fino a m 4 | m□30g | 0,00□ | **2,67** |
| **04** | Senza recupero del materiale per altezze da m 4 a m 7 | m□ | 23,22□ | **49,13** |
| **05** | Nolo per i primi 6° mesi per altezze da m 4 a m 7 | m□ | 58,21□ | **19,60** |
| **06** | Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per altezze da m 4 a m 7 | m□30g | 0,00□ | **0,53** |
| **S□01□012** | □untellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro lineare elemento puntellato□ | | | |
| **01** | Senza recupero del materiale per altezze fino a m 4 | m | 24,57□ | **116,14** |
| **02** | Nolo i primi 6° mesi per altezze fino a m 4 | m | 31,47□ | **22,66** |
| **03** | Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per altezze fino a m 4 | m□30g | 0,00□ | **1,21** |
| **04** | Senza recupero del materiale per altezze da m 4 a m 7 | m | 24,56□ | **23,25** |
| **05** | Nolo i primi 6° mesi per altezze da m 4 a m 7 | m | 60,49□ | **9,44** |
| **06** | Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per altezze da m 4 a m 7 | m□30g | 0,00□ | **0,26** |
| **S□01□013** | □untellatura a cassa chiusa per opere di sottofondazione con tavoloni e puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro cubo di materiale impiegato□ | | | |
| **01** | Senza recupero del materiale | mc | 34,52□ | **647,90** |
| **02** | Nolo per i primi 6° mesi | mc | 38,05□ | **146,94** |
| **03** | Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° | mc□30g | 0,00□ | **6,69** |
| **S□01□014** | Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro □uadro di superficie asservita□ | | | |
| **01** | Senza recupero del materiale per profondità fino a m 4 | m□ | 41,36□ | **45,70** |
| **02** | Nolo per i primi 6° mesi per profondità fino a m 4 | m□ | 74,06□ | **25,52** |
| **03** | Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per profondità fino a m 4 | m□30g | 0,00□ | **0,31** |
| **04** | Senza recupero del materiale per ogni metro eccedente ai primi 4 | m□ | 51,29□ | **7,37** |
| **05** | Nolo per i primi 6° mesi per ogni metro eccedente i primi 4 | m□ | 73,97□ | **5,11** |
| **06** | Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° per ogni metro eccedente i 4 | m□30g | 0,00□ | **0,07** |
| **S□01□015** | Sbadacchiatura di vano, di finestra, porte o simili□costituita a doppia orditura con ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro □uadro di vano asservito□ | | | |
| **01** | Senza recupero del materiale con puntelli in legno | m□ | 35,48□ | **67,55** |
| **02** | Nolo per i primi 6° mesi con puntelli in legno | m□ | 57,26□ | **41,86** |
| **03** | Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° con puntelli in legno | m□30g | 0,00□ | **1,23** |
| **04** | Senza recupero del materiale con puntelli in ferro | m□ | 23,42□ | **60,92** |
| **05** | Nolo per i primi 6° mesi con puntelli in ferro | m□ | 50,62□ | **28,19** |
| **06** | Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° con puntelli in ferro | m□30g | 0,00□ | **0,95** |
| **S□01□016** | Armatura di sostegno del manto per archi, volte e simili, costituita da ritti, saette e traverse di legname, in opera, | | | |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | compreso la formazione della monta ed il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata al metro cubo di materiale impiegato. | | | |
| 01 | Nolo per i primi 6° mesi | mc | 59,36 | **230,76** |
| 02 | Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° | mc/30g | 13,25 | **4,83** |
| **S.01.017** | Armatura di sostegno del manto per esecuzione di volte, archi, e simili, costituita da elementi tubo-giunto metallici, in opera, compresa la formazione della monta e il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata per numero di giunti impiegati. | | | |
| 01 | Nolo per i primi 6° mesi | cad | 32,92 | **4,83** |
| 02 | Nolo per ogni mese o frazione dopo il 6° | gnt/30g | 0,00 | **0,59** |
| **S.01.018** | Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto, eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco. | | | |
| 01 | Per archi di corda fino a m 1 | m | 38,44 | **53,44** |
| 02 | Per archi di corda da m 1 a 2 | m | 38,72 | **53,05** |
| 03 | Per archi di corda da m 2 a 3 | m | 39,11 | **52,52** |
| 04 | Per archi di corda da m 3 a 4 | m | 39,12 | **52,50** |
| 05 | Per archi di corda da m 4 a 5 | m | 39,57 | **51,91** |
| 06 | Per archi di corda da m 5 a 7 | m | 39,98 | **51,38** |
| **S.01.019** | Centina per volta a botte, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto, eseguita in legno, valutata per l'effettiva superfice di sviluppo dell'arco. | | | |
| 01 | Per luce fino a m 3 | m | 39,04 | **58,48** |
| 02 | Per luce da m 3 fina a m 5 | m | 39,98 | **57,10** |
| 03 | Per luce da m 5 fino a m 7 | m | 40,51 | **56,36** |
| **S.01.020** | Centine per volte a crociera lunettate, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto, eseguita in legno, valutata per l'effettiva superfice di sviluppo dell'arco. | | | |
| 01 | Per luce fino a m 3 | m | 41,06 | **61,15** |
| 02 | Per luce da m 3 fino a m 5 | m | 41,97 | **59,83** |
| 03 | Per luce da m 5 fino a m 7 | m | 42,54 | **59,03** |
| **S.01.021** | Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4, costituita da cavelletti in ferro e ripiani, in opera, valutato per la effettiva superfice asservita. | | | |
| 01 | Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4 | m | 30,49 | **2,23** |
| **S.01.022** | Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. | | | |
| 01 | A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4 | cad/gg | 34,07 | **16,76** |
| 02 | A tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2 | cad/gg | 33,08 | **20,68** |
| 03 | A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0 | cad/gg | 33,56 | **23,81** |
| **S.01.025** | Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a m 6 per una massima altezza di lavoro fino a m 80. | | | |
| 01 | Per i primi 6° mesi monocolonna ma. capacità di carico 1250 Kg | m | 15,19 | **10,86** |
| 02 | Per i primi 6° mesi bicolonna ma. capacità di carico 2600 Kg | m | 13,35 | **12,36** |
| 03 | Per i primi 6° mesi monocolonna ma. capacità di carico 1650 Kg | m | 13,51 | **12,21** |
| 04 | Per i primi 6° mesi bicolonna ma. capacità di carico 3200 Kg | m | 12,30 | **13,41** |
| 05 | Per i primi 6° mesi carrato ma. capacità di carico 1000 Kg | m | 17,12 | **9,64** |
| 06 | Nolo per i mesi successivi al 6° monocolonna ma. capacità di carico 1250 Kg | m/30g | 0,00 | **0,75** |
| 07 | Nolo per i mesi successivi al 6° bicolonna ma. capacità di carico 2600 Kg | m/30g | 0,00 | **0,85** |
| 08 | Nolo per i mesi successivi al 6° monocolonna ma. capacità di carico 1650 Kg | m/30g | 0,00 | **0,85** |
| 09 | Nolo per i mesi successivi al 6° bicolonna ma. capacità di carico 3200 Kg | m/30g | 0,00 | **0,94** |
| 10 | Nolo per i mesi successivi al 6° carrato ma. capacità di carico 1000 Kg | m/30g | 0,00 | **0,64** |
| **S.01.032** | Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini e parapetti. Con le caratteristiche larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiorea 100 cm × 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva. | | | |
| 01 | Nolo per i primi 6° mesi | m | 30,01 | **19,03** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| 02 | Nolo per ogni mese dopo il 6° | m□30g | 0,00□ | **12,10** | □ |
| **S□01□033** | Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, fermapiede e parapetti□Con caratteristiche larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm □ 180 cm, completa di ancoraggi□Misurato per metro di altezza effettiva□ | | | | |
| 01 | Nolo per i primi 6° mesi | m | 52,41□ | **8,72** | □ |
| 02 | Nolo per ogni mese dopo il 6° | m□30g | 0,00□ | **0,35** | □ |
| **S□01□037** | Opere provvisionali in tubolari metallici □sistema tubo-giunto□, per ponteggi di servizio e simili con altezza fino a 20 m□compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l□opera finita a perfetta regola d□arte con esclusione dei piani di lavoro a parte□□alutate al giunto secondo le seguenti tipologie ed i relativi aspetti operativi□ | | | | |
| 01 | realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1□8 giunto□m□ e di 1□8 m di tubo per giunto a□ montaggio comprensivo di trasporto, approvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni | m□30g | 54,00□ | **7,37** | □ |
| 02 | realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1□8 giunto□m□ e di 1□8 m di tubo per giunto b□noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo □non inferiore a 25 giorni□alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione orinaria e □uanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite□ | m□ | 2,81□ | **2,85** | □ |
| 03 | realizzazioni di media difficoltà con un utilizzo di 2□2 giunto□m□ e di 1□5 m di tubo per giunto□a□ montaggio comprensivo di trasporto, approvigionamento, scarico, avvicinamento in alto dei materiali, per i primi 30 giorni | m□30g | 58,03□ | **8,41** | □ |
| 04 | realizzazioni di media difficoltà con un utilizzo di 2□2 giunto□m□ e di 1□5 m di tubo per giunto□ b□noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo □non inferiore a 25 giorni□alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e □uanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite□ | m□ | 5,44□ | **1,47** | □ |
| 05 | realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3□5 giunto□m□ e di 1□1 m di tubo per giunto□a□ montaggio comprensivo di trasporto, approvigionamento, scarico, avvicinamento in alto dei materiali, per i primi 30 giorni | m□30g | 47,58□ | **12,19** | □ |
| 06 | realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3□5 giunto□m□ e di 1□1 m di tubo per giunto□a□ montaggio comprensivo di trasporto, approvigionamento, scarico, avvicinamento in alto dei materiali, per i primi 30 giorni | m□ | 2,64□ | **5,69** | □ |
| **S□01□039** | Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo Ne□-□erse□, in calcestruzzo armato□costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l□ausilio di mezzi meccanici□ | | | | |
| 01 | Barriere prefabbricate tipo Ne□-□erse□in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l□ausilio di mezzi meccanici□ | m | 59,31□ | **33,42** | □ |
| 02 | Barriere prefabbricate tipo Ne□-□erse□in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese□ | ml□30gg | 0,00□ | **3,04** | □ |
| **S□01□040** | Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e□o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo Ne□-□erse□, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con ac□ua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da ac□ua□costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l□ausilio di mezzi meccanici□ | | | | |
| 01 | Barriere prefabbricate tipo Ne□-□erse□in polietilene, allestimento in opera, riempimento con ac□ua o sabbia e successiva rimozione□ | m | 49,70□ | **6,70** | □ |
| 02 | Barriere prefabbricate tipo Ne□-□erse□in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese□ | ml□30gg | 0,00□ | **2,77** | □ |
| **S□01□041** | Costo di utilizzo delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo Ne□-□erse□, realizzate con calcestruzzo armato, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, maglia 50 □ 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm□ costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l□ausilio di mezzi meccanici□ | | | | |
| 01 | Barriere prefabbricate tipo Ne□-□erse□in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, allestimento in opera e successiva rimozione con l□ausilio di mezzi meccanici□ | m | 59,36□ | **34,99** | □ |
| 02 | Barriere prefabbricate tipo Ne□-□erse□in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, costo di utilizzo del materiale per un mese□ | ml□30gg | 0,00□ | **3,15** | □ |
| **S□01□043** | Allestimento di ponteggi in tubi e giunti prefabbricati□Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo □innocenti□o simili □si considerano 2 giunti ortogonali a m□□, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e□o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in □uota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc□Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro□ | | | | |
| 01 | □er altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna□ | m□ | 31,27□ | **28,72** | □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | □er altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna□ | m□ | 38,05□ | **32,69** □ |
| **S□01□044** | Allestimento di ponteggi in tubi e giunti□Allestimento di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno□Sono inoltre compresi i tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette□Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro□E□escluso l□onere per la progettazione□ | | | |
| 01 | □er altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna□ | m□ | 45,47□ | **18,23** □ |
| 02 | □er altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna□ | m□ | 54,09□ | **23,00** □ |
| **S□01□046** | Montaggio di ponteggi in tubolari del tipo □innocenti□□Montaggio di ponteggi in tubolari del tipo □innocenti□o simili □si considerano 2 giunti ortogonali a m□□ compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e□o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in □uota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc□Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro□E□ escluso l□eventuale onere per la progettazione□ | | | |
| 01 | In tubi e giunti valutati a superficie per □ fino a 10,0 m dal piano di campagna□ | m□ | 48,41□ | **11,98** □ |
| 02 | In tubi e giunti valutati a superficie per □ fino a 20,0 m dal piano di campagna□ | m□ | 52,11□ | **13,26** □ |
| **S□01□047** | Montaggio di ponteggi in tubi e giunti□Montaggio di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il nolo per il primo mese e il trasporto□Sono inoltre compresi i tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette□Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro□E□escluso l□onere per la progettazione□ | | | |
| 01 | In tubi e giunti valutati a giunto per □ fino a 10,0 m dal piano di campagna□ | m□ | 80,38□ | **6,88** □ |
| 02 | In tubi e giunti valutati a giunto per □ da 10m fino a 20,0 m dal piano di campagna | m□ | 81,68□ | **8,46** □ |
| **S□01□049** | Noleggio di ponteggi metallici□Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In tubi e giunti valutati a superficie□ | | | |
| 01 | □er □ fino a 10□0 m□ | m□ | 0,00□ | **2,36** □ |
| 02 | □er □ fino a 20□0 m | m□ | 0,00□ | **2,36** □ |
| **S□01□050** | Noleggio di ponteggi metallici□Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni□In tubi e giunti valutati a giunto□ | | | |
| 01 | □er □ fino a 10□0 m | cad | 0,00□ | **1,32** □ |
| 02 | □er □ fino a 20□0 m | cad | 0,00□ | **1,32** □ |
| **S□01□052** | Smontaggio di ponteggi in tubolari del tipo □innocenti□□Smontaggio di ponteggi in tubolari del tipo □innocenti□o simili □si considerano 2 giunti ortogonali a m□□ compreso□piani di lavoro in tavoloni e□o lamiera zincata, ponte e sottoponte in □uota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc□In tubi e giunti valutati a superficie□ | | | |
| 01 | □er □ fino a 10,0 m dal piano di campagna□ | m□ | 67,92□ | **6,11** □ |
| 02 | □er □ fino a 20,0 m dal piano di campagna | m□ | 62,69□ | **6,62** □ |
| **S□01□053** | Smontaggio di ponteggi in tubi e giunti□Smontaggio di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso□tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette□In tubi e giunti valutati a giunto□ | | | |
| 01 | □er □ fino a 10,0 m dal piano di campagna□ | cad | 76,26□ | **4,17** □ |
| 02 | □er □ fino a 20,0 m dal piano di campagna□ | cad | 79,61□ | **6,08** □ |
| **S□01□054** | Sovrapprezzo per ponteggi metallici□Sovrapprezzo per ponteggi metallici elevati da coperture esistenti, da □uota superiore al piano di campagna di m 3,00 In castelli prefabbricati valutati a superficie□ | | | |
| 01 | Oltre m 3,00 fino a m 10,0□ | m□ | 86,97□ | **2,38** □ |
| 02 | Oltre m 10,00 fino a m 20,0 | m□ | 87,07□ | **3,17** □ |
| **S□01□055** | Sovrapprezzo per ponteggi metallici□Sovrapprezzo per ponteggi metallici elevati da coperture esistenti, da □uota superiore al piano di campagna di m 3,00 In tubi e giunti valutati a superficie□ | | | |
| 01 | Oltre m 3,00 fino a m 10,0□ | m□ | 87,07□ | **3,17** □ |
| 02 | Oltre m 10,00 fino a m 20,0 | m□ | 86,86□ | **3,50** □ |
| **S□01□056** | Sovrapprezzo per ponteggi metallici□Sovrapprezzo per ponteggi metallici elevati da coperture esistenti, da □uota superiore al piano di campagna di m 3,00 In tubi e giunti valutati a giunto□ | | | |
| 01 | Oltre m 3,00 fino a m 10,0□ | cad | 86,61□ | **1,12** □ |
| 02 | Oltre m 10,00 fino a m 20,0□ | cad | 86,86□ | **1,37** □ |
| **S□01□057** | Noleggio di teli o reti in n□lon pesante per schermatura di ponteggi□Noleggio di teli o reti in n□lon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonch□ il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica□ | | | |
| 01 | □alutato per mtero □uadrato□ | m□ | 19,20□ | **5,73** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **S□01□058** | Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata□Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonch□ per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l□onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee□ | | | |
| **01** | □alutato a metro □uadrato□ | m□ | 60,73□ | **17,70** □ |
| **S□01□059** | Tavolato in opera dello spessore di 2,5 cm□Formazione di tavolato a perdere, in abete dello spessore di 2,5 cm per opere di protezione, compreso l□uso di murali□con ogni onere per tagli, adattamenti, sfridi e chioderie, trasporto di andata e ritorno, lo smontaggio a fine lavorazione nonch□ il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica□Senza trattamento mordente□ | | | |
| **01** | □alutato al metro □uadrato□ | m□ | 67,15□ | **16,01** □ |
| **S□01□060** | Trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata di ponteggio completo, sistema a telaio, compresi telai, correnti, diagonali, pedane metalliche, tavole fermapiede, terminali, ancoraggi in ragione di uno ogni 22 m□ circa e mantovane parasassi installate ogni 14 metri di altezza□□alutato a metro □uadro di proiezione prospettica di facciata□**E**□escluso il nolo□ | | | |
| **01** | □er altezze fino a 20 metri□ | m□ | 57,18□ | **20,95** □ |
| **02** | □er altezza superiore ai metri 20 completo di oneri progettuali ed oneri aggiuntivi□ | m□ | 50,42□ | **23,76** □ |
| **S□01□061** | Nolo di ponteggio completo, sistema a telaio, compresi telai, correnti, diagonali, pedane metalliche, tavole fermapiede, terminali, ancoraggi in ragione di uno ogni 22 m□ circa e mantovane parasassi installate ogni 14 metri di altezza□□alutato a metro □uadro di proiezione prospettica di facciata□□er ogni mese di noleggio□**E**□da utilizzare la sottovoce relativa all□intera durata prevista del noleggio□ | | | |
| **01** | Nolo di ponteggio a telaio completo per 1 mese□ | m□ | 0,00□ | **2,14** □ |
| **02** | Nolo di ponteggio a telaio completo fino a 4 mesi□ | m□ | 0,00□ | **1,62** □ |
| **03** | Nolo di ponteggio a telaio completo superiore a 4 mesi□ | m□ | 0,00□ | **1,27** □ |
| **S□01□062** | Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco del peso non inferiore a g 240 per m□, valutata per metro □uadro di telo in opera□ | | | |
| **01** | Schermatura antipolvere o antisabbia□ | m□ | 34,16□ | **1,61** □ |

# S

## S R

### 01 R R S

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 00001 | Acqua per uso industriale | mc | 1,32 | 0 | 1,32 |
| 012440 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 tavole spessore da 2 a 6 cm - assortimento 1 - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti proveniente da boschi foreste gestiti in maniera sostenibile responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 734,36 | 0 | 734,36 |
| 013681 | scale per ponteggi | cad | 11,67 | 0 | 11,67 |
| 013683 | MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio per ogni 30 gg o frazione tubo | m | 0,41 | 0 | 0,41 |
| 013684 | MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio per ogni 30 gg o frazione giunto | cad | 0,33 | 0 | 0,33 |
| 013685 | Reti in nylon pesante | m | 3,53 | 0 | 3,53 |
| 013686 | PUNTE ITALIA chiodi fino a 21:100 kg | kg | 3,03 | 0 | 3,03 |
| B5052 | Chiodi in acciaio da 5 | kg | 2,75 | 0 | 2,75 |
| B5055 | Chiodi normali da 10 | kg | 1,65 | 0 | 1,65 |
| B5119 | Travi in abete di dimensione varia uso Trieste | mc | 276,52 | 0 | 276,52 |
| B5120 | Tavole sottomisure | mc | 311,97 | 0 | 311,97 |
| B5125 | listelli abete | mc | 506,25 | 0 | 506,25 |
| B5228 | Zamierino in acciaio zincato di qualsiasi diametro e spessore non inferiore a 10:10 di millimetro | kg | 1,45 | 0 | 1,45 |
| B5281 | Gioppo in tavole per fondazioni | mc | 424,23 | 0 | 424,23 |
| B5282 | Filo di ferro ricotto nero | kg | 1,04 | 0 | 1,04 |
| B5283 | Staffe in ferro per collegamento rigido a corpi di fabbrica | cad | 6,28 | 0 | 6,28 |
| B5284 | Base in cls per moduli prefabbricati, peso Kg 28:35 | cad | 9,94 | 0 | 9,94 |
| B5285 | Base in cls per moduli prefabbricati, peso Kg 38:40 | cad | 11,87 | 0 | 11,87 |
| B5286 | Base in cls per moduli prefabbricati, peso Kg 48:52 | m 30gg | 23,81 | 0 | 23,81 |
| R | Acqua per impasto | mc | 2,22 | 0 | 2,22 |
| R | barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo | m | 2,64 | 0 | 2,64 |
| R | barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo | m | 2,28 | 0 | 2,28 |
| R | barriere prefabbricate tipo New-Jersey con recinzione metallica, costo di utilizzo | m | 2,74 | 0 | 2,74 |
| S0152 | Giunti ortogonali stampati | cad | 3,18 | 0 | 3,18 |
| S0153 | Ponteggio con sistema a tubo giunto | gnt 30g | 0,51 | 0 | 0,51 |
| S0154 | Tubo di diametro mm 48 | cad | 5,15 | 0 | 5,15 |
| S0161 | Sistema scala per ponteggio a struttura indipendente 1 3 12 | m | 389,60 | 0 | 389,60 |
| S0162 | Modulo a telaio scala per ponteggio 1 1 8 4 12 | cad | 295,54 | 0 | 295,54 |
| S0172 | Rete metallica zincata maglia mm 50 50 | 100Kg | 1,11 | 0 | 1,11 |
| S0173 | Rete di plastica stampata | m | 1,79 | 0 | 1,79 |
| S0174 | Tubo da ponteggio 4 8 8 | m | 5,12 | 0 | 5,12 |
| S0175 | Giunto ortogonale per ponteggio | m | 4,78 | 0 | 4,78 |
| S0176 | Modulo a rete a maglia 20 50 mm | m | 9,54 | 0 | 9,54 |
| S0177 | Modulo pannello cieco in metallo | m | 11,74 | 0 | 11,74 |
| S0178 | Modulo pannello cieco in legno | m | 13,54 | 0 | 13,54 |
| S0179 | Paletto per recinzione zincato per altezza m 1 | m 30gg | 5,80 | 0 | 5,80 |
| S0180 | Rete in polietilene di altezza m 1 | m | 1,00 | 0 | 1,00 |
| S0181 | Paletto per recinzione zincato per altezza m 1,5 | m 30gg | 7,29 | 0 | 7,29 |
| S0182 | Rete in polietilene di altezza m 1,5 | m 30gg | 1,75 | 0 | 1,75 |
| S0183 | Paletto per recinzione zincato per altezza m 1,8 | m 30gg | 9,98 | 0 | 9,98 |
| S0184 | Rete in polietilene di altezza m 1,8 | m | 2,18 | 0 | 2,18 |
| S0185 | Paletto per recinzione zincato per altezza m 2 | m 30gg | 12,35 | 0 | 12,35 |
| S0186 | Rete in polietilene di altezza m 2 | m | 2,41 | 0 | 2,41 |
| S0187 | Modulo pannello base di colore bianco altezza m 2 | m | 15,26 | 0 | 15,26 |
| S0188 | Modulo pannello base di colore bianco altezza m 3 | m | 16,75 | 0 | 16,75 |
| S0309 | Oneri di progettazione e vari | m | 2,44 | 0 | 2,44 |
| S0313 | realizzazione di limitata difficoltà con utilizzo di 1 8 giunti m 1 8 10 25 18 4 e di 1 8 m di tubo per giunto 1 8 1 8 4 63 15 00 | cad | | | 0,01 |
| S0314 | realizzazione di limitata difficoltà con utilizzo di 2 2 giunti m 1 8 10 25 22 55 e di 1 5 m di tubo per giunto 1 5 2 2 4 63 15 279 | cad | | | 0,01 |
| S0315 | realizzazione di limitata difficoltà con utilizzo di 3 5 giunti m 3 5 10 25 35 875 e di 1 1 m di tubo per giunto 1 1 3 5 4 63 17 826 | cad | | | 0,02 |
| B | **noli** | | | | |
| 043 | autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t 1 8 | ora | | | 28,63 |
| 091 | argano per ponteggio portatat 120 kg monofase 230 - 50 z | ora | | | 2,82 |
| 157 | autocarro fino a t 6 0, con portata fino a t 3 5 | ora | | | 26,47 |
| 281 | Sega circolarre fino a 80 mm | ora | | | 2,32 |
| 457 | Argano con motore da 4 hp | ora | 2,88 | 0 | 2,88 |
| 458 | Cavalletti in ferro | ora | 0,24 | 0 | 0,24 |
| 459 | A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4 1 4 12 | cad | 427,61 | 0 | 427,61 |
| 460 | A due ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2 1 4 12 | m | 541,37 | 0 | 541,37 |
| 461 | A due ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0 1 4 12 | m | 619,84 | 0 | 619,84 |
| 463 | Autosollevante monocolonna ma capacità di carico 1250 Kg | m | 7,24 | 0 | 7,24 |
| 464 | Autosollevante bicolonna ma capacità di carico 2600 Kg | m | 8,25 | 0 | 8,25 |
| 465 | Autosollevante bicolonna ma capacità di carico 3200 Kg | kg | 9,11 | 0 | 9,11 |
| 466 | Autosollevante carrato ma capacità di carico 1000 Kg | cad | 6,23 | 0 | 6,23 |
| 391 | realizzazione di limitata difficoltà con utilizzo di 3 5 giunti m 3 5 10 25 35 875 e di 1 1 m di tubo per giunto 1 1 3 5 4 63 17 826 | ora | | | 0,02 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02001** | Operaio edile comune di 1° livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |
| □ | **□i□□re□□a** | | | | |
| **013822** | Trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata di ponteggio composto da telaio, correnti, diagonali, terminali, pedane metalliche, tavole fermapiede, ancoraggi e mantovane□ | m□ | **6,00** | **0** | **6,00** |
| **013823** | Nolo di ponteggio a telaio completo per 1 mese□ | m□ | **1,86** | **0** | **1,86** |
| **013824** | Nolo di ponteggio a telaio completo fino a 4 mesi | m□ | **1,41** | **0** | **1,41** |
| **013825** | Nolo di ponteggio a telaio completo superiore a 4 mesi | m□ | **1,10** | **0** | **1,10** |
| **013826** | Telo in polietilene di colore bianco del peso non inferiore a g 240 per m□, a norma di legge□ | m□ | **0,75** | **0** | **0,75** |

# S

## S R

### 02 S G D S R D

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| **S 02 001** | Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493 96, attuazione della direttiva 92 58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare | | | |
| 01 | Sfondo bianco 125 125 mm visibilità 4 m | cad | 36,20 | **5,58** |
| 02 | Sfondo bianco 270 270 mm visibilità 10 m | cad | 22,88 | **8,83** |
| 03 | Sfondo bianco 333 333 mm visibilità 12 m | cad | 22,54 | **12,82** |
| 04 | Sfondo bianco 500 500 mm visibilità 18 m | cad | 12,66 | **22,82** |
| 05 | Sfondo bianco 125 333 mm visibilità 4 m | cad | 30,01 | **6,73** |
| 06 | Sfondo bianco 500 333 mm visibilità 12 m | cad | 17,71 | **16,32** |
| 07 | Sfondo bianco 666 500 mm visibilità 18 m | cad | 8,77 | **32,96** |
| 08 | Sfondo bianco 120 170 mm visibilità 4 m | cad | 31,08 | **6,50** |
| 09 | Sfondo bianco 160 230 mm visibilità 6 m | cad | 24,25 | **8,33** |
| 10 | Sfondo bianco 270 370mm visibilità 10 m | cad | 14,97 | **13,49** |
| 11 | Sfondo bianco 440 660 mm visibiltà 16 m | cad | 19,24 | **15,02** |
| **S 02 002** | Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493 96, attuazione della direttiva 92 58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandagolare | | | |
| 01 | Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m | cad | 46,01 | **4,39** |
| 02 | Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m | cad | 22,54 | **8,96** |
| 03 | Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m | cad | 15,71 | **18,40** |
| 04 | Sfondo giallo 125 333 mm visibilità 4 m | cad | 30,61 | **6,60** |
| 05 | Sfondo giallo 333 500 mm visibilità 10 m | cad | 17,98 | **16,07** |
| 06 | Sfondo giallo 500 666 mm visibilità 16 m | cad | 8,90 | **32,48** |
| 07 | Sfondo giallo ed indicazione in giallo 150 150 mm visibilità 4 m | cad | 31,08 | **6,50** |
| 08 | Sfondo giallo ed indicazione in giallo 200 220 mm visibilità 6 m | cad | 24,25 | **8,33** |
| 09 | Sfondo bianco ed indicazione in giallo 360 360 mm visibilità 10 m | cad | 19,24 | **15,02** |
| 10 | Sfondo bianco ed indicazione in giallo 360 360 mm visibilità 10 m | cad | 9,05 | **31,95** |
| 11 | Sfondo giallo per indicazione di pericolo 550 330 mm | cad | 17,98 | **16,07** |
| 12 | Sfondo bianco per indicazione di pericolo 330 500 mm | cad | 15,71 | **18,40** |
| 13 | Sfondo bianco per indicazione di pericolo 300 200 mm | cad | 24,25 | **8,33** |
| **S 02 003** | Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493 96, attuazione della direttiva 92 58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare | | | |
| 01 | Sfondo bianco 125 125 mm visibilità 4 m | cad | 36,20 | **5,58** |
| 02 | Sfondo bianco 270 270 mm visibilità 10 m | cad | 22,88 | **8,83** |
| 03 | Sfondo bianco 333 333 mm visibiltà 12 m | cad | 22,54 | **12,82** |
| 04 | Sfondo bianco 500 500 mm visibilità 18 m | cad | 12,66 | **22,82** |
| 05 | Sfondo bianco 125 333 mm visibilità 4 m | cad | 30,01 | **6,73** |
| 06 | Sfondo bianco 500 333 mm visibilità 12 m | cad | 17,71 | **16,32** |
| 07 | Sfondo bianco 666 500 mm visibilità 18 m | cad | 8,77 | **32,96** |
| 08 | Sfondo bianco 120 150 mm | cad | 31,08 | **6,50** |
| 09 | Sfondo bianco 170 220 mm | cad | 24,25 | **8,33** |
| 10 | Sfondo bianco 270 330 mm | cad | 14,97 | **13,49** |
| **S 02 004** | Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al Dlgs 493 96, attuazione della direttiva 92 58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare | | | |
| 01 | Sfondo bianco 120 120 mm visibilità 4 m | cad | 38,92 | **5,19** |

| Codice | Descrizione | Um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | Sfondo bianco 160×160 mm visibilità 6 m | cad | 35,44 | **5,70** |
| 03 | Sfondo bianco 250×250 mm visibilità 10 m | cad | 30,01 | **6,73** |
| 04 | Sfondo bianco 400×400 mm visibilità 16 m | cad | 17,71 | **16,32** |
| 05 | Sfondo bianco 500×500 mm visibilità 22 m | cad | 12,38 | **23,35** |
| 06 | Sfondo bianco 145×120 mm visibilità 4 m | cad | 35,44 | **5,70** |
| 07 | Sfondo bianco 160×210 mm visibilità 6 m | cad | 30,61 | **6,60** |
| 08 | Sfondo bianco 250×310 mm visibilità 10 m | cad | 25,86 | **7,81** |
| 09 | Sfondo bianco 400×500 mm visibilità 16 m | cad | 14,86 | **19,45** |
| 10 | Sfondo bianco 500×630 mm visibilità 22 m | cad | 9,60 | **30,11** |
| 11 | Sfondo bianco 300×200 mm | cad | 25,86 | **7,81** |
| 12 | Sfondo bianco 200×150 mm | cad | 33,28 | **6,07** |
| 13 | Sfondo bianco 500×333 mm | cad | 17,98 | **16,07** |
| **S.02.005** | Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. | | | |
| 01 | Sfondo bianco 120×120 mm visibilità 4 m | cad | 38,92 | **5,19** |
| 02 | Sfondo bianco 160×160 mm visibilità 6 m | cad | 35,44 | **5,70** |
| 03 | Sfondo bianco 250×250 mm visibilità 10 m | cad | 30,01 | **6,73** |
| 04 | Sfondo bianco 400×400 mm visibilità 16 m | cad | 17,71 | **16,32** |
| 05 | Sfondo bianco 500×500 mm visibilità 22 m | cad | 12,38 | **23,35** |
| 06 | Sfondo bianco 145×120 mm visibilità 4 m | cad | 35,44 | **5,70** |
| 07 | Sfondo bianco 160×210 mm visibilità 6 m | cad | 30,61 | **6,60** |
| 08 | Sfondo bianco 250×310 mm visibilità 10 m | cad | 25,86 | **7,81** |
| 09 | Sfondo bianco 400×500 mm visibilità 16 m | cad | 14,86 | **19,45** |
| 10 | Sfondo bianco 500×630 mm visibilità 22 m | cad | 9,60 | **30,11** |
| 11 | Sfondo bianco 200×400 mm | cad | 22,27 | **9,07** |
| **S.02.006** | Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo per pavimentazioni e gradini autoadesive ed attacco rapido. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva. | | | |
| 01 | Strisce adesive antiscivolo da mm 19 nere | m | 42,95 | **3,12** |
| 02 | Strisce adesive antiscivolo da mm 25 nere | m | 36,71 | **3,65** |
| 03 | Strisce adesive antiscivolo da mm 19 colori diversi | m | 39,76 | **3,37** |
| **S.02.007** | Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo in n.on rinforzato e gomma per supporti grigliati autoadesive ed attacco rapido di larghezza mm 35. compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva. | | | |
| 01 | Strisce adesive per grigliati durezza shore 60/65 | m | 23,57 | **7,89** |
| 02 | Strisce adesive per grigliati durezza shore 80 | m | 19,35 | **9,61** |
| 03 | Strisce adesive per gli antiolio, nafta e lubrificanti | m | 22,01 | **8,45** |
| 04 | Strisce adesive per grigliati antistatico | m | 21,53 | **8,64** |
| 05 | Strisce adesive per grigliati antincendio classe 1 | m | 18,77 | **9,91** |
| 06 | Strisce adesive per grigliati esercizio fino a -35° C | m | 20,28 | **9,17** |
| **S.02.008** | Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo in acciaio armonico temperato zincato, fissaggio meccanico o collante ad alta resistenza per impianti industriali a luoghi ad alta presenza di traffico di larghezza mm 30 e spessore medio 1,6. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva. | | | |
| 01 | Strisce in acciaio armonico temperato durezza shore 60/65 | m | 27,17 | **9,90** |
| 02 | Strisce in acciaio armonico temperato durezza shore 80 | m | 22,40 | **12,01** |
| 03 | Strisce in acciaio armonico temperato antiolio, nafta e lubrificanti | m | 25,97 | **10,36** |
| 04 | Strisce in acciaio armonico temperato antistatico | m | 25,47 | **10,56** |
| 05 | Strisce in acciaio armonico temperato antincendio classe 1 | m | 21,92 | **12,27** |
| **S.02.009** | Sistema di segnalazione luminosa mobile costituito da due carrelli mobili richiudibili completi di lanterne semaforiche scatolare con applicate tre ottiche a led diametro 200 mm. impianto . stato concepito per funzionare con due batterie . una per carrello mobile. da 12., inserite in apposite vani portabatterie | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | costo di utlizzo dell□impianto per un mese o frazione di mese | cad | 0,00□ | **46,92** □ |
| 02 | posizionamento in opera e successiva rimozione | cad | 86,95□ | **31,49** □ |
| **S□02□010** | Illuminazione di cantiere con faro alogeno per lavori in sotterraneo o in notturna□Esecuzione di illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno con grado di protezione I□65, montato su supporto trasportabile□Costo d□uso mensile | | | |
| 01 | Faro da 500 □ I□65□ | cad | 13,43□ | **20,33** □ |
| 02 | Faro da 1000 □ I□65□ | cad | 2,53□ | **108,04** □ |
| 03 | Faro da 1500 □ I□65□ | cad | 2,32□ | **117,59** □ |

S

S R

02 S G D S R D

| odice | descrizione | m | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | materiali | | | | |
| 006 | Faro da esterno 500 I65 compreso la lampada | cad | 16,58 | 20 | 13,27 |
| 007 | Faro da esterno 1000 I65 comprenso la lampada | cad | 111,93 | 20 | 89,54 |
| 008 | Faro da esterno 1500 I65 compreso la lampada | cad | 122,29 | 20 | 97,84 |
| S0137 | Strisce adesive antiscivolo da mm 19 nere - Strisce antiscivolo per pavimentazioni autoadesive | m | 1,37 | 0 | 1,37 |
| S0138 | Strisce adesive antiscivolo da mm 25 nere - Strisce antiscivolo per pavimentazioni autoadesive | m | 1,83 | 0 | 1,83 |
| S0139 | Strisce adesive antiscivolo da mm 19 colori diversi - Strisce antiscivolo per pavimentazioni autoadesive | m | 1,59 | 0 | 1,59 |
| S0140 | Strisce adesive per grigliati durezza shore 60 65 - Strisce antiscivolo in n lon rinforzato e gomma per supporti grigliati autoadesive ad attacco rapido di larghezza mm 35 | m | 5,00 | 0 | 5,00 |
| S0141 | Strisce adesive per grigliati durezza shore 80 - Strisce antiscivolo in n lon rinforzato e gomma per supporti grigliati autoadesive ad attacco rapido di larghezza mm 35 | m | 6,50 | 0 | 6,50 |
| S0142 | Strisce adesive per grigliati antiolio, nafta e lubrificanti - Strisce antiscivolo in n lon rinforzato e gomma per supporti grigliati autoadesive ad attacco rapido di larghezza mm 35 | m | 5,49 | 0 | 5,49 |
| S0143 | Strisce adesive per grigliati antistatico - Strisce antiscivolo in n lon rinforzato e gomma per supporti grigliati autoadesive ad attacco rapido di larghezza mm 35 | m | 5,65 | 0 | 5,65 |
| S0144 | Strisce adesive per grigliati antincendio classe 1 - Strisce antiscivolo in n lon rinforzato e gomma per supporti grigliati autoadesive ad attacco rapido di larghezza mm 35 | m | 6,76 | 0 | 6,76 |
| S0145 | Strisce adesive per grigliati esercizio fino a -35° C - Strisce antiscivolo in n lon rinforzato e gomma per supporti grigliati autoadesive ad attacco rapido di larghezza mm 35 | m | 6,11 | 0 | 6,11 |
| S0146 | Strisce in acciaio armonico temperato durezza shore 60 65 - Strisce antiscivolo in acciaio armonico temparato zincato, fissaggio meccanico o collante ad alta resistenza per impianti industriali a luoghi ad alta presenza di traffico di larghezza mm 30 e s | m | 4,08 | 0 | 4,08 |
| S0147 | Strisce in acciaio armonico temperato durezza shore 80 - Strisce antiscivolo in acciaio armonico temparato zincato, fissaggio meccanico o collante ad alta resistenza per impianti industriali a luoghi ad alta presenza di traffico di larghezza mm 30 e spes | m | 5,91 | 0 | 5,91 |
| S0148 | Strisce in acciaio armonico temperato antiolio, nafta e lubrificanti - Strisce antiscivolo in acciaio armonico temparato zincato, fissaggio meccanico o collante ad alta resistenza per impianti industriali a luoghi ad alta presenza di traffico di larghezz | m | 4,48 | 0 | 4,48 |
| S0149 | Strisce in acciaio armonico temperato antistatico - Strisce antiscivolo in acciaio armonico temparato zincato, fissaggio meccanico o collante ad alta resistenza per impianti industriali a luoghi ad alta presenza di traffico di larghezza mm 30 e spessore | m | 4,65 | 0 | 4,65 |
| S0150 | Strisce in acciaio armonico temperato antincendio classe 1 - Strisce antiscivolo in acciaio armonico temparato zincato, fissaggio meccanico o collante ad alta resistenza per impianti industriali a luoghi ad alta presenza di traffico di larghezza mm 30 e | m | 6,14 | 0 | 6,14 |
| S0189 | Tassello ad espansione prezzo medio in opera | cad | 0,46 | 0 | 0,46 |
| S0190 | Sfondo bianco 125 125 mm visibilità 4 m | cad | 2,37 | 0 | 2,37 |
| S0191 | Sfondo bianco 270 270 mm visibilità 10 m | cad | 5,20 | 0 | 5,20 |
| S0192 | Sfondo bianco 333 333 mm visibilità 12 m | cad | 7,34 | 0 | 7,34 |
| S0193 | Sfondo bianco 500 500 mm visibilità 18 m | cad | 16,03 | 0 | 16,03 |
| S0194 | Sfondo bianco 125 333 mm visibilità 4 m | cad | 3,37 | 0 | 3,37 |
| S0195 | Sfondo bianco 500 333 mm visibilità 12 m | cad | 10,38 | 0 | 10,38 |
| S0196 | Sfondo bianco 666 500 mm visibilità 18 m | cad | 24,85 | 0 | 24,85 |
| S0197 | Sfondo bianco 120 170 mm visibilità 4 m | cad | 3,17 | 0 | 3,17 |
| S0198 | Sfondo bianco 160 230 mm visibilità 6 m | cad | 4,76 | 0 | 4,76 |
| S0199 | Sfondo bianco 270 370 mm visibilità 10 m | cad | 9,25 | 0 | 9,25 |
| S0200 | Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m | cad | 1,34 | 0 | 1,34 |
| S0201 | Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m | cad | 5,31 | 0 | 5,31 |
| S0202 | Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m | cad | 12,65 | 0 | 12,65 |
| S0203 | Sfondo giallo 125 333 mm visibilità 4 m | cad | 3,26 | 0 | 3,26 |
| S0204 | Sfondo giallo 333 500 mm visibilità 10 m | cad | 10,16 | 0 | 10,16 |
| S0205 | Sfondo giallo 500 666 mm visibilità 16 m | cad | 24,43 | 0 | 24,43 |
| S0206 | Sfondo bianco ed indicazione in giallo 150 150 mm visibilità 4 m | cad | 3,17 | 0 | 3,17 |
| S0207 | Sfondo bianco ed indicazione in giallo 220 220 mm visibilità 6 m | cad | 4,76 | 0 | 4,76 |
| S0208 | Sfondo bianco ed indicazione in giallo 360 360 mm visibilità 10 m | cad | 9,25 | 0 | 9,25 |
| S0209 | Sfondo bianco ed indicazione in giallo 500 500 mm visibilità 10 m | cad | 23,97 | 0 | 23,97 |
| S0210 | Sfondo bianco ed indicazione in giallo 500 330 mm | cad | 10,16 | 0 | 10,16 |
| S0211 | Sfondo bianco per indicazione di pericolo 330 500 mm | cad | 12,19 | 0 | 12,19 |
| S0212 | Sfondo bianco per indicazione di pericolo 300 200 mm | cad | 4,76 | 0 | 4,76 |
| S0213 | Sfondo bianco 120 150 mm | cad | 3,17 | 0 | 3,17 |
| S0214 | Sfondo bianco 170 220 mm | cad | 4,76 | 0 | 4,76 |
| S0215 | Sfondo bianco 270 330 mm | cad | 9,25 | 0 | 9,25 |
| S0216 | Sfondo bianco 120 120 mm visibilità 4 m | cad | 2,03 | 0 | 2,03 |
| S0217 | Sfondo bianco 160 160 mm visibilità 6 m | cad | 2,48 | 0 | 2,48 |
| S0218 | Sfondo bianco 250 250 mm visibilità 10 m | cad | 3,37 | 0 | 3,37 |
| S0219 | Sfondo bianco 400 400 mm visibilità 16 m | cad | 10,38 | 0 | 10,38 |
| S0220 | Sfondo bianco 500 500 mm visibilità 22 m | cad | 16,49 | 0 | 16,49 |
| S0221 | Sfondo bianco 145 120 mm visibilità 4 m | cad | 2,48 | 0 | 2,48 |
| S0222 | Sfondo bianco 160 210 mm visibilità 6 m | cad | 3,26 | 0 | 3,26 |
| S0223 | Sfondo bianco 250 310 mm visibilità 10 m | cad | 4,31 | 0 | 4,31 |
| S0224 | Sfondo bianco 400 500 mm visibilità 16 m | cad | 13,10 | 0 | 13,10 |
| S0225 | Sfondo bianco 500 630 mm visibilità 22 m | cad | 22,37 | 0 | 22,37 |
| S0226 | Sfondo bianco o rosso 300 200 mm | cad | 4,31 | 0 | 4,31 |
| S0227 | Sfondo bianco o rosso 200 150 mm | cad | 2,80 | 0 | 2,80 |
| S0228 | Sfondo bianco o rosso 500 333 mm | cad | 10,16 | 0 | 10,16 |
| S0229 | Sfondo bianco 200 400 mm | cad | 5,41 | 0 | 5,41 |
| S0316 | Impianto semaforico mobile n° 2 carrelli mobili da cantiere led 1 650,00 n° 2 batteria 120,00 | ora | | | 0,17 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **B** | **noli** | | | | |
| □**437** | □iattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m□ | ora | □ | □ | **33,64** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02001** | Operaio edile comune di 1° livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |

# S

## S R

## 03 R R S R , S S D , R D

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **S 03 001** | Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a m 2 00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche | | | |
| 01 | Montaggio per nolo con lamiera ondulata 3 10 mm su paletti di legno | m | 70,53 | **11,64** |
| 02 | Nolo con lamiera ondulata 3 10 mm su paletti di legno | m 30g | 67,07 | **0,82** |
| 03 | Montaggio per nolo con rete metallica zincata su paletti di legno | m | 81,62 | **12,08** |
| 04 | Nolo con rete metallica zincata su paletti di legno | m 30g | 83,33 | **1,32** |
| 05 | Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno | m | 79,52 | **12,40** |
| 06 | Nolo con rete plastica stampata su paletti di legno | m 30g | 81,48 | **1,35** |
| 07 | Montaggio per nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio | m | 74,43 | **11,03** |
| 08 | Nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio | m 30g | 55,56 | **0,99** |
| 09 | Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio | m | 72,33 | **11,35** |
| 10 | Nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio | m 30g | 54,46 | **1,01** |
| **S 03 002** | Recinzione cieca provvisionale di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4 00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche | | | |
| 01 | Montaggio per nolo con tavolame e travi in legno | m | 82,11 | **12,52** |
| 02 | Nolo con tavolame e travi in legno | m 30g | 83,21 | **1,37** |
| 03 | Montaggio per nolo con tavolame in legno e elementi tubolari metallici | m | 73,64 | **13,96** |
| 04 | Nolo con tavolame in legno e elementi tubolari metallici | m 30g | 77,03 | **1,48** |
| **S 03 003** | Recinzione provvisionale modulare e pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari mettallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali dal peso totale medio non inferiore a 20 Kg m2 | | | |
| 01 | Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 | m | 14,77 | **3,86** |
| 02 | Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 | m 30g | 0,00 | **0,33** |
| **S 03 004** | Recinzione provvisionale modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore 35 Kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali | | | |
| 01 | Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 | m | 12,45 | **4,58** |
| 02 | Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 | m 30g | 0,00 | **0,40** |
| **S 03 005** | Recinzione provvisionale modulare a pannelli ciechi in legno, con irrigidimenti e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 Kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali | | | |
| 01 | Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 | m | 11,20 | **5,09** |
| **S 03 006** | Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr m2 indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 Kg m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distenza non superiore a m 1,5 | | | |
| 01 | Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,00 | m | 47,97 | **3,44** |
| 02 | Nolo per altezza pari a m 1,00 | m 30g | 0,00 | **0,21** |
| 03 | Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,50 | m | 47,55 | **3,47** |
| 04 | Nolo per altezza pari a m 1,50 | m 30g | 0,00 | **0,17** |
| 05 | Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,80 | m | 44,00 | **3,75** |
| 06 | Nolo per altezza pari a m 1,80 | m 30g | 0,00 | **0,21** |
| 07 | Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00 | m | 47,92 | **4,57** |
| 08 | Nolo per altezza pari a m 2,00 | m 30g | 0,00 | **0,24** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 09 | Montaggio per nolo con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio | m□ | 71,45□ | **11,49** |
| 10 | Nolo con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio | m□30g | 52,88□ | **1,04** |
| **S□03□007** | Recinzione provvisionale modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irrigidimenti e pali di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 50 Kg interrati, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali□ | | | |
| 01 | Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 | m□ | 23,92□ | **7,19** |
| 02 | Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 | m□30g | 44,19□ | **1,29** |
| 03 | Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 3,00 | m□ | 23,40□ | **7,35** |
| 04 | Nolo con moduli di altezza pari a m 3,00 | m□30g | 43,18□ | **1,32** |
| **S□03□008** | □rospetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non superiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100□dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede□ □alutato al metro lineare di parapetto□ | | | |
| 01 | □er delimitazioni orizzontali o scale nolo per il 1° mese o frazione | m | 33,96□ | **10,07** |
| 02 | □er delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il 1° | m□30g | 15,68□ | **1,85** |
| 03 | □er delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il 1° mese o frazione | m | 28,86□ | **11,85** |
| 04 | □er delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per ogni mese dopo il 1° | m□30g | 12,61□ | **2,30** |
| 05 | Con barriera rialzata nolo per il 1° mese o frazione | m | 23,49□ | **14,56** |
| 06 | Con barriera rialzata nolo per ogni mese dopo il 1° | m□30g | 9,73□ | **2,98** |
| **S□03□009** | □arapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non superiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100□dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella □uantità e dimensione richieste dall□impiego, traverse e elemento fermapiede□□alutata al metro lineare di parapetto□ | | | |
| 01 | □er delimitazioni orizzontali o scale nolo per il 1° mese o frazione | m | 15,17□ | **15,03** |
| 02 | □er delimitazioniorizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il 1° | m□30g | 0,00□ | **1,30** |
| 03 | □er delimitazioni inclinate fino a 45° nolo pere il 1° mese o frazione | m | 13,56□ | **16,81** |
| 04 | □er delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per ogni mese dopo il 1° | m□30g | 0,00□ | **1,75** |
| 05 | Con barriera rialzata nolo per il 1° mese o frazione | m | 11,72□ | **19,45** |
| 06 | Con barriera rialzata nolo per ogni mese dopo il 1° | m□30g | 0,00□ | **2,40** |
| **S□03□010** | Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza□previa verifica e collaudo dei componenti secondo l□uso□ | | | |
| 01 | Montaggio di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello | cad | 7,80□ | **32,05** |
| 02 | Montaggio di piastra per strutture verticali ed anello | cad | 7,33□ | **34,12** |
| 03 | Nolo di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello | cad | 68,31□ | **1,83** |
| 04 | Nolo di piastra per strutture verticali ed anello | cad | 66,84□ | **1,87** |
| **S□03□011** | Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l□operatore ed angolo di spostamento laterale □35° per carico massimo pari a 130 Kg, costituito da un avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50□60 cm | | | |
| 01 | □unghezza del cavo pari a 5 m | cad□30g | 9,88□ | **12,65** |
| 02 | □unghezza del cavo pari a 10 m | cad□30g | 9,65□ | **12,95** |
| 03 | □unghezza del cavo pari a 20 m | cad□30g | 7,66□ | **16,31** |
| 04 | □unghezza del cavo pari a 30 m | cad□30g | 5,63□ | **22,20** |
| **S□03□012** | Sistema anticaduta retrattile da appendere sopra l□operatore secondo norma UNI EN 360 per un carico massimo pari a 120 Kg, dotato di assorbire di energia con lunghezza operativa utile non inferiore a 2,5 m, a nastro, con sistema avvolgitore automatico protetto a caduta controllata con spazio di arresto rientrante in cm 70□ | | | |
| 01 | □unghezza nastro fino a 2,5 m | cad□30g | 40,58□ | **3,08** |
| **S□03□013** | Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norma UNI EN 353□2, composto da fune in fibra poliammidica, diametro non inferiore a mm 16 e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a caduta controllata con spazio di arresto rientrante in cm 50, completo di occhiello, moschettoni e redances□ | | | |
| 01 | □unghezza fune fino a 10 m | cad□30g | 27,23□ | **4,59** |
| 02 | □unghezza fune fino a 20 m | cad□30g | 23,19□ | **5,39** |
| 03 | □unghezza fune fino a 30 m | cad□30g | 20,03□ | **6,24** |
| **S□03□014** | Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati di diametro non inferiore | | | |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| | a12 mm ad estremità impiombate | | | |
| 01 | unghezza m 1 | cad 30g | 51,67 | **0,60** |
| 02 | unghezza m 1,5 | cad 30g | 49,21 | **0,63** |
| 03 | unghezza m 1,8 | cad 30g | 44,93 | **0,69** |
| **S 03 015** | Fune di acciaio per trattenuta di diametro e lunghezza idonea da ancorare a piastre o punti fissi | | | |
| 01 | Fune compreso ancoraggio | m 30g | 81,58 | **0,38** |
| **S 03 016** | Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20 12 82, con valvola a pulsante,valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno | | | |
| 01 | Da 1 Kg classe 21 BC | cad | 0,91 | **34,25** |
| 02 | Da 1 Kg classe 3 A 13 BC | cad | 0,90 | **34,47** |
| 03 | Da 2 Kg classe 21 BC | cad | 0,72 | **43,25** |
| 04 | Da 2 Kg classe 5 A 21BC | cad | 0,71 | **43,75** |
| 05 | Da 4 Kg classe 8 A 55 BC | cad | 0,50 | **62,10** |
| 06 | Da 6 Kg classe 113 BC | cad | 0,47 | **66,55** |
| 07 | Da 6 Kg classe 89 BC | cad | 0,50 | **61,89** |
| 08 | Da 6 Kg classe 21 A 113 BC | cad | 0,45 | **69,60** |
| 09 | Da 6 Kg classe 13 A 89 BC | cad | 0,50 | **61,50** |
| 10 | Da 6 Kg classe 34 A 233 BC | cad | 0,48 | **64,11** |
| 11 | Da 9 Kg classe 144 BC | cad | 0,39 | **79,76** |
| 12 | Da 9 Kg classe 34 A 144 BC | cad | 0,37 | **83,39** |
| 13 | Da 9 Kg classe 34 A 233 BC | cad | 0,38 | **80,78** |
| 14 | Da 9 Kg classe 55 A 233 BC | cad | 0,36 | **85,12** |
| 15 | Da 12 Kg classe 183 BC | cad | 0,35 | **88,55** |
| 16 | Da 12 Kg classe 43 A 183 BC | cad | 0,34 | **91,97** |
| **S 03 017** | Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20 12 82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno | | | |
| 01 | Da 1 Kg classe 21 BC | cad 30g | 0,00 | **2,71** |
| 02 | Da 1 Kg classe 3 A 13 BC | cad 30g | 0,00 | **2,73** |
| 03 | Da 2 Kg classe 21 BC | cad 30g | 0,00 | **3,43** |
| 04 | Da 2 Kg classe 5 A 21 BC | cad 30g | 0,00 | **3,47** |
| 05 | Da 4 Kg classe 8 A 55 BC | cad 30g | 0,00 | **4,95** |
| 06 | Da 6 Kg classe 113 BC | cad 30g | 0,00 | **5,29** |
| 07 | Da 6 Kg classe 89 BC | cad 30g | 0,00 | **4,92** |
| 08 | Da 6 Kg classe 21 A 113 BC | cad 30g | 0,00 | **5,54** |
| 09 | Da 6 Kg classe 13 A 89 BC | cad 30g | 0,00 | **4,89** |
| 10 | Da 6 Kg classe 34 A 233 BC | cad 30g | 0,00 | **5,11** |
| 11 | Da 9 Kg classe 144 BC | cad 30g | 0,00 | **6,35** |
| 12 | Da 9 Kg classe 34 A 144 BC | cad 30g | 0,00 | **6,65** |
| 13 | Da 9 Kg classe 34 A 233 BC | cad 30g | 0,00 | **6,43** |
| 14 | Da 9 Kg classe 34 A 233 BC | cad 30g | 0,00 | **6,79** |
| 15 | Da 12 Kg classe 183 BC | cad 30g | 0,00 | **7,06** |
| 16 | Da 12 Kg classe 43 A 183 BC | cad 30g | 0,00 | **7,33** |
| **S 03 018** | Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo DM 20 12 82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza | | | |
| 01 | Da 2 Kg classe 21 BC | cad | 0,72 | **43,25** |
| 02 | Da 2 Kg classe 34 BC | cad | 0,22 | **143,62** |
| 03 | Da 5 Kg classe 55 BC | cad | 0,13 | **242,14** |
| 04 | Da 5 Kg classe 89 BC | cad | 0,12 | **248,22** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **S□03□019** | Nolo di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo DM 20□12□82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza□ | | | |
| **01** | Da 2 Kg classe 21 BC | cad□30g | 0,00□ | **3,43** □ |
| **02** | Da 2 Kg classe 34 BC | cad□30g | 0,00□ | **11,47** □ |
| **03** | Da 5 Kg classe 55 BC | cad□30g | 0,00□ | **19,34** □ |
| **04** | Da 5 Kg classe 89 BC | cad□30g | 0,00□ | **19,83** □ |
| **S□03□020** | Fornitura di estintore a schiuma, omologato secondo DM 20□12□82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza□ | | | |
| **01** | Da 9 Kg classe 8 A 89 B | cad | 0,30□ | **102,05** □ |
| **S□03□021** | Nolo di estintore a schiuma, omologato secondo DM 20□12□82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza□ | | | |
| **01** | Da 9 Kg classe 8 A 89 B | cad | 0,00□ | **8,13** □ |
| **S□03□022** | □osizionamento in opera di estintore con staffa a parete□ | | | |
| **01** | In □□C per estintore da Kg 1 | cad | 19,59□ | **2,91** □ |
| **02** | In □□C per estintore da Kg 2 | cad | 15,83□ | **3,60** □ |
| **03** | In acciaio per estintore da Kg 4 | cad | 2,51□ | **22,69** □ |
| **04** | In acciaio per estintore da Kg 6 | cad | 2,33□ | **24,43** □ |
| **05** | In acciaio per estintore da Kg 9 - 12 | cad | 2,31□ | **24,70** □ |
| **06** | In acciaio per estintore Co da Kg 5 | cad | 2,25□ | **25,38** □ |
| **S□03□023** | Estintore carrellato a polvere omologato secondo DM 6□3□92 ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione□ | | | |
| **01** | Fornito da 30 Kg classe AB 1 C | cad | 0,09□ | **362,63** □ |
| **02** | Fornito d a50 Kg classe AB 1 C | cad | 0,06□ | **482,74** □ |
| **03** | Fornito da 100 Kg classe AB 1 C | cad | 0,04□ | **728,97** □ |
| **04** | Nolo da 30 Kg classe AB 1 C | cad | 0,00□ | **28,98** □ |
| **05** | Nolo da 50 Kg classe AB 1 C | cad | 0,00□ | **38,59** □ |
| **06** | Nolo da 100 Kg classe AB 1 C | cad | 0,00□ | **58,29** □ |
| **S□03□024** | Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo DM 6□3□92 ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino, e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto□ | | | |
| **01** | Fornito da 18 Kg classe B 10 C | cad | 0,04□ | **857,15** □ |
| **02** | Fornito da 27 Kg classe B 8 C | cad | 0,03□ | **993,39** □ |
| **03** | Fornito da 54 Kg classe B 6 C | cad | 0,02□ | **1816,89** □ |
| **04** | Nolo da 18 Kg classe B 10 C | cad□30g | 0,00□ | **68,54** □ |
| **05** | Nolo da 27 Kg classe B 8 C | cad□30g | 0,00□ | **79,44** □ |
| **06** | Nolo da 54 Kg classe B 6 C | cad□30g | 0,00□ | **145,33** □ |
| **S□03□025** | Cassetta da esterno per idranti, in lameria verniciata di colore rosso RA□3000 con tetto inclinato e feritoie d□aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 □450 □200 per UNI 45 e mm 655 □450 □200 per UNI 70, completa di□a□manichetta n□lon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato□b□rubinetto idrante in ottone UNI 5705□c□lancia in ottone e rame con ugello fisso□ | | | |
| **01** | Fornitura UNI 45 e manichetta da m 15 | cad | 19,50□ | **164,52** □ |
| **02** | Fornitura UNI 45 e manichetta da m 20 | cad | 17,60□ | **182,24** □ |
| **03** | Fornitura UNI 45 e manichetta da m 25 | cad | 15,50□ | **206,98** □ |
| **04** | Fornitura UNI 45 e manichetta da m 30 | cad | 14,06□ | **228,18** □ |
| **05** | Fornitua UNI 70 e manichetta da m 20 | cad | 11,99□ | **267,46** □ |
| **06** | Fornitura UNI 70 e manichetta da m 25 | cad | 10,05□ | **319,26** □ |
| **07** | Fornitura UNI 70 e manichetta da m 30 | cad | 9,33□ | **343,78** □ |
| **08** | Nolo UNI 45 e manichetta da m 15 | cad | 46,64□ | **5,51** □ |
| **09** | Nolo UNI 45 e manichetta da m 20 | cad | 43,93□ | **5,85** □ |
| **10** | Nolo UNI 45 e manichetta da m 25 | cad | 40,47□ | **6,35** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 11 | Nolo UNI 45 e manichetta da m 30 | cad | 37,96□ | **6,77** |
| 12 | Nolo UNI 70 e manichetta da m 20 | cad | 33,95□ | **7,57** |
| 13 | Nolo UNI 70 e manichetta da m 25 | cad | 29,88□ | **8,60** |
| 14 | Nolo UNI 70 e manichetta da m 30 | cad | 28,27□ | **9,09** |
| **S□03□026** | Cassetta da incasso per idranti, in lameria trattata con antiruggine di colore gricio, con portello in alluminio, schermo di chiusura safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 565 □360 □150 per UNI 45 mm 660 □450 □230 per UNI 70, completa di□a□ manichetta n□lon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato□b□rubinetto idrante in ottone UNI 5705□c□lancia in ottone e rame con ugello fisso□ | | | |
| 01 | Fornitura UNI 45 e manichette da m 15 | cad | 25,69□ | **174,79** |
| 02 | Fornitura UNI 45 e manichetta da m 20 | cad | 23,40□ | **191,92** |
| 03 | Fornitura UNI 45 e Manichetta da m 25 | cad | 20,81□ | **215,80** |
| 04 | Fornitura UNI 45 e manichetta da m 30 | cad | 19,01□ | **236,27** |
| 05 | Fornitura UNI 70 e manichetta da m 20 | cad | 16,38□ | **274,14** |
| 06 | Fornitura UNI 70 e manichetta da m 25 | cad | 13,86□ | **324,14** |
| 07 | Fornitura UNI 70 e manichetta da m 30 | cad | 12,91□ | **347,81** |
| 08 | Nolo UNI 45 e manichetta da m 15 | cad | 55,88□ | **6,89** |
| 09 | Nolo UNI 45 e manichetta da m 20 | cad | 53,25□ | **7,23** |
| 10 | Nolo UNI 45 e manichetta da m 25 | cad | 49,94□ | **7,71** |
| 11 | Nolo UNI 45 e manichetta da m 30 | cad | 47,41□ | **8,12** |
| 12 | Nolo UNI 70 e manichetta da m 20 | cad | 43,36□ | **8,88** |
| 13 | Nolo UNI 70 e manichetta da m 25 | cad | 38,97□ | **9,88** |
| 14 | Nolo UNI 70 e manichetta da m 30 | cad | 37,20□ | **10,35** |
| **S□03□027** | Cassetta da interno per idranti, in lameria verniciata di colore rosso RA□3000 con tetto inclinatore feritoie d□aria laterale, con portello in alluminio, schermo di chiusura safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 565 □450 □230 per UNI 70, completa di□a□ manichetta n□lon gommato da metri 20, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato□b□rubinetto idrante in ottone UNI 570□c□ lancia in ottone e rame con ugello fisso□ | | | |
| 01 | Fornitura UNI 45 | cad | 19,61□ | **163,63** |
| **S□03□028** | IM□IANTO DI TERRA per CANTIERE □ICCO□O □6 k□ □- apparecchi utilizzatori ipotizzati□betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm e n□1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m□temporaneo per la durata del cantiere | | | |
| 01 | | m | 75,01□ | **36,50** |
| **S□03□029** | IM□IANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO □25 k□ □-apparecchi utilizzatori ipotizzati□gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm e n□2 picchetti di acciaio zincato da 2 m□collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore e□uipotenziale in rame isolato da 16 mm□temporaneo per la durata del cantiere | | | |
| 01 | | m | 73,48□ | **37,26** |
| **S□03□030** | IM□IANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE □50 k□ □- apparecchi utilizzatori ipotizzati□gru a torre,impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm e n□2 picchetti di acciaio zincato□temporaneo per la durata del cantiere | | | |
| 01 | | m | 73,13□ | **37,44** |
| **S□03□031** | Realizzazione di IM□IANTO di □ROTE□IONE contro le SCARIC□E ATMOSFERIC□E per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm, collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti□□er ogni calata□ | | | |
| 01 | | m | 78,68□ | **46,39** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | materiali | | | | |
| 022 | picchetto in acciaio mt 1.5 | cad | 1,73 | 25 | 1,30 |
| 023 | picchetto in acciaio mt 2.0 | cad | 2,17 | 25 | 1,63 |
| 024 | morsetto | cad | 0,42 | 25 | 0,31 |
| 025 | conduttore di rame 16 mm | m | 1,94 | 25 | 1,45 |
| 026 | conduttore di rame 25 mm | m | 2,14 | 25 | 1,61 |
| 027 | corda nuda di rame da 35 mm | m | 2,56 | 25 | 1,92 |
| B5052 | Chiodi in acciaio da 5 | kg | 2,75 | 0 | 2,75 |
| B5055 | Chiodi normali da 10 | kg | 1,65 | 0 | 1,65 |
| B5282 | Filo di ferro ricotto nero | kg | 1,04 | 0 | 1,04 |
| B5284 | Base in cls per moduli prefabbricati, peso Kg 28.35 | cad | 9,94 | 0 | 9,94 |
| B5285 | Base in cls per moduli prefabbricati, peso Kg 38.40 | cad | 11,87 | 0 | 11,87 |
| B5286 | Base in cls per moduli prefabbricati, peso Kg 48.52 | m.30gg | 23,81 | 0 | 23,81 |
| B5287 | amiera in acciaio zincato ondulato 4.10 di mm 3.3.3 | kg | 1,55 | 0 | 1,55 |
| S0001 | iastra di supporto per superfici orizzontali con asta ed anello - Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza previa verifica e collaudo dei componenti s | cad | 17,09 | 0 | 17,09 |
| S0002 | iastra di supporto per strutture verticali ed anello - Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza previa verifica e collaudo dei componenti secondo l s | cad | 18,89 | 0 | 18,89 |
| S0003 | unghezza del cavo pari a 5 m - Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l operatore ed angolo di spostamento laterale 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvogicavo protetto e ca | cad | 487,40 | 0 | 487,40 |
| S0004 | unghezza del cavo pari a 10 m - Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l operatore ed angolo di spostamento laterale 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvogicavo protetto e ca | cad | 500,29 | 0 | 500,29 |
| S0005 | unghezza del cavo pari a 20 m - Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l operatore ed angolo di spostamento laterale 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvogicavo protetto e ca | cad | 646,42 | 0 | 646,42 |
| S0006 | unghezza del cavo pari a 30 m - Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l operatore ed angolo di spostamento laterale 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvogicavo protetto e ca | cad | 902,59 | 0 | 902,59 |
| S0007 | unghezza nastro fino a 2,5 m - Sistema anticaduta retrattile da appendere sopra l operatore secondo norma UNI EN 360 per un carico massimo pari a 120 kg, dotato di assorbitore di energia con lunghezza operativa utile non inferiore a 2,5 m, con sistema a | cad | 71,34 | 0 | 71,34 |
| S0008 | unghezza fune fino a 10 m - Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norma UNI EN 353.2, composto da fune in fibra poliammidica, diametro non inferiore a mm 16 e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a c | cad | 136,76 | 0 | 136,76 |
| S0009 | unghezza fune fino a 20 m - Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norma UNI EN 353.2, composto da fune in fibra poliammidica, diametro non inferiore a mm 16 e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a c | cad | 171,87 | 0 | 171,87 |
| S0010 | unghezza fune fino a 30 m - Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norma UNI EN 353.2, composto da fune in fibra poliammidica, diametro non inferiore a mm 16 e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a c | cad | 208,77 | 0 | 208,77 |
| S0011 | unghezza m 1 - Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a12 mm con redances | cad | 10,30 | 0 | 10,30 |
| S0012 | unghezza m 1,5 - Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a12 mm con redances | cad | 12,10 | 0 | 12,10 |
| S0013 | unghezza m 1,8 - Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a12 mm con redances | cad | 14,52 | 0 | 14,52 |
| S0014 | Fune compreso ancoraggio - Fune di acciaio per trattenuta di diametro e lunghezza idonea da ancorare a piastre o punti fissi | m | 1,19 | 0 | 1,19 |
| S0160 | Elemento ferma piede metallico prefabbricato | cad | 10,41 | 0 | 10,41 |
| S0172 | Rete metallica zincata maglia mm 50.50 | 100Kg | 1,11 | 0 | 1,11 |
| S0173 | Rete di plastica stampata | m | 1,79 | 0 | 1,79 |
| S0174 | Tubo da ponteggio 4.8.8 | m | 5,12 | 0 | 5,12 |
| S0176 | Modulo a rete a maglia 20.50 mm | m | 9,54 | 0 | 9,54 |
| S0177 | Modulo pannello cieco in metallo | m | 11,74 | 0 | 11,74 |
| S0178 | Modulo pannello cieco in legno | m | 13,54 | 0 | 13,54 |
| S0179 | aletto per recinzione zincato per altezza m 1 | m.30gg | 5,80 | 0 | 5,80 |
| S0180 | Rete in polietilene di altezza m 1 | m | 1,00 | 0 | 1,00 |
| S0181 | aletto per recinzione zincato per altezza m 1,5 | m.30gg | 7,29 | 0 | 7,29 |
| S0182 | Rete in polietilene di altezza m 1,5 | m.30gg | 1,75 | 0 | 1,75 |
| S0183 | aletto per recinzione zincato per altezza m 1,8 | m.30gg | 9,98 | 0 | 9,98 |
| S0184 | Rete in polietilene di altezza m 1,8 | m | 2,18 | 0 | 2,18 |
| S0185 | aletto per recinzione zincato per altezza m 2 | m.30gg | 12,35 | 0 | 12,35 |
| S0186 | Rete in polietilene di altezza m 2 | m | 2,41 | 0 | 2,41 |
| S0187 | Modulo pannello base di colore bianco altezza m 2 | m | 15,26 | 0 | 15,26 |
| S0188 | Modulo pannello base di colore bianco altezza m 3 | m | 16,75 | 0 | 16,75 |
| S0189 | Tassello ad espansione prezzo medio in opera | cad | 0,46 | 0 | 0,46 |
| S0230 | er delimitazioni orizzontali | cad | 55,63 | 0 | 55,63 |
| S0231 | er delimitazioni inclinate fino a 45° | cad | 74,86 | 0 | 74,86 |
| S0232 | Con barriera rialzata | cad | 104,37 | 0 | 104,37 |
| S0233 | Tassello ad espansione in acciaio prezzo medio in opera | cad | 2,07 | 0 | 2,07 |
| S0234 | arapetto anticaduta con blocco a morsa per delimitazioni orizzontali | cad | 46,18 | 0 | 46,18 |
| S0235 | arapetto anticaduta con blocco a morsa per delimitazioni inclinate fino a 45° | cad | 65,45 | 0 | 65,45 |
| S0236 | arapetto anticaduta con blocco a morsa con barriera rialzata | cad | 94,12 | 0 | 94,12 |
| S0237 | Da 1 Kg classe 21 BC | cad | 29,47 | 0 | 29,47 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **S0238** | Da 1 Kg classe 3A 13 BC | cad | **29,66** | **0** | **29,66** |
| **S0239** | Da 2 Kg classe 21 BC | cad | **37,30** | **0** | **37,30** |
| **S0240** | Da 2 Kg classe 5A 21 BC | cad | **37,73** | **0** | **37,73** |
| **S0241** | Da 4 Kg classe 8A 55 BC | cad | **53,69** | **0** | **53,69** |
| **S0242** | Da 6 Kg classe 113 BC | cad | **57,56** | **0** | **57,56** |
| **S0243** | Da 6 Kg classe 89 BC | cad | **53,51** | **0** | **53,51** |
| **S0244** | Da 6 Kg classe 21 A 113 BC | cad | **60,21** | **0** | **60,21** |
| **S0245** | Da 6 Kg classe 13 A 89 BC | cad | **53,17** | **0** | **53,17** |
| **S0246** | Da 6 Kg classe 34 A 233 BC | cad | **55,44** | **0** | **55,44** |
| **S0247** | Da 9 Kg classe 144 BC | cad | **69,05** | **0** | **69,05** |
| **S0248** | Da 9 Kg classe 34 A 144 BC | cad | **72,20** | **0** | **72,20** |
| **S0249** | Da 9 Kg classe 34 A 233 BC | cad | **69,93** | **0** | **69,93** |
| **S0250** | Da 9 Kg classe 55 A 233 BC | cad | **73,71** | **0** | **73,71** |
| **S0251** | Da 12 Kg classe 183 BC | cad | **76,69** | **0** | **76,69** |
| **S0252** | Da 12 Kg classe 43 A 183 BC | cad | **79,66** | **0** | **79,66** |
| **S0253** | Da 2 Kg classe 34 BC | cad | **124,58** | **0** | **124,58** |
| **S0254** | Da 5 Kg classe 55 BC | cad | **210,25** | **0** | **210,25** |
| **S0255** | Da 5 Kg classe 89 BC | cad | **215,53** | **0** | **215,53** |
| **S0256** | Da 9 Kg classe 8A 89 B | cad | **88,43** | **0** | **88,43** |
| **S0257** | In □□C per estintore da Kg 1 | cad | **1,04** | **0** | **1,04** |
| **S0258** | In □□C per estintore da Kg 2 | cad | **1,64** | **0** | **1,64** |
| **S0259** | In acciaio per estintore da Kg 4 | cad | **18,24** | **0** | **18,24** |
| **S0260** | In acciaio per estintore da Kg 6 | cad | **19,75** | **0** | **19,75** |
| **S0261** | In acciaio per estintore da Kg 9 - 12 | cad | **19,99** | **0** | **19,99** |
| **S0262** | In acciaio per estintore Co da Kg 5 | cad | **20,58** | **0** | **20,58** |
| **S0263** | Da 30 Kg classe AB 1 C | cad | **315,02** | **0** | **315,02** |
| **S0264** | Da 50 Kg classe AB 1 C | cad | **419,46** | **0** | **419,46** |
| **S0265** | Da 100 Kg classe AB 1 C | cad | **633,58** | **0** | **633,58** |
| **S0266** | Da 18 Kg classe B 10 C | cad | **745,04** | **0** | **745,04** |
| **S0267** | Da 27 Kg classe B 8 C | cad | **863,51** | **0** | **863,51** |
| **S0268** | Da 54 Kg classe B 6 C | cad | **1579,59** | **0** | **1579,59** |
| **S0269** | Cassetta esterna con rubinetto UNI 45 e manichetta da m 15 | cad | **110,79** | **0** | **110,79** |
| **S0270** | Additivo per protezione filettature in pasta verde | kg | **3,13** | **0** | **3,13** |
| **S0271** | Canapa pettinata per idraulica | kg | **5,54** | **0** | **5,54** |
| **S0272** | Cassetta esterna con rubinetto UNI 45 e manichetta da m 20 | cad | **126,20** | **0** | **126,20** |
| **S0273** | Cassetta esterna con rubinetto UNI 45 e manichetta da m 25 | cad | **147,71** | **0** | **147,71** |
| **S0274** | Cassetta esterna con rubinetto UNI 45 e manichetta da m 30 | cad | **166,15** | **0** | **166,15** |
| **S0275** | Cassetta esterna con rubinetto UNI 70 e manichetta da m 20 | cad | **200,30** | **0** | **200,30** |
| **S0276** | Cassetta esterna con rubinetto UNI 70 e manichetta da m 25 | cad | **245,35** | **0** | **245,35** |
| **S0277** | Cassetta esterna con rubinetto UNI 70 e manichetta da m 30 | cad | **266,67** | **0** | **266,67** |
| **S0278** | Idranti UNI 45 e manichetta da m 15 | cad | **106,89** | **0** | **106,89** |
| **S0279** | Idranti UNI 45 e manichetta da m 20 | cad | **121,79** | **0** | **121,79** |
| **S0280** | Idranti UNI 45 e manichetta da m 25 | cad | **142,55** | **0** | **142,55** |
| **S0281** | Idranti UNI 45 e manichetta da m 30 | cad | **160,35** | **0** | **160,35** |
| **S0282** | Idranti UNI 70 e manichetta da m 20 | cad | **193,28** | **0** | **193,28** |
| **S0283** | Idranti UNI 70 e manichetta da m 25 | cad | **236,76** | **0** | **236,76** |
| **S0284** | Idranti UNI 70 e manichetta da m 30 | cad | **257,34** | **0** | **257,34** |
| **S0285** | Idranti di colore rosso rall 3000 UNI 45 | cad | **110,02** | **0** | **110,02** |
| **B** | **noli** | | | | |
| □**195** | Martelli perforatori - demolitori fino a 1200 □ | ora | □ | □ | **2,08** |
| □**281** | Sega circolarre fino a 80 mm | ora | □ | □ | **2,32** |
| □**457** | Argano con motore da 4 hp | ora | **2,88** | **0** | **2,88** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02001** | Operaio edile comune di 1° livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | Operaio edile □ualificato□Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | Operaio edile specializzato□Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |
| **02004** | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | **32,96** | **0** | **32,96** |

# S

## S R

## 04 R R SS D R

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **S 04 001** | Tettoie per la protezione dall investimento di oggetti caduti dall alto fissate su struttura Montaggio e nolo per il 1° mese | | | |
| 01 | Con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata | m | 67,14 | **340,01** |
| 02 | Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata | m | 72,37 | **157,71** |
| 03 | Con struttura in legno | m | 65,46 | **174,36** |
| 04 | Con struttura in legno e lamiera grecata | m | 61,49 | **148,50** |
| **S 04 002** | Tettoie per la protezione dall investimento di oggetti caduti dall alto fissate su struttura nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio | | | |
| 01 | Con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata | m | 58,19 | **14,71** |
| 02 | Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata | m | 69,89 | **8,17** |
| 03 | Con struttura in legno | m | 62,75 | **9,10** |
| 04 | Con struttura in legno e lamiera grecata | m | 56,35 | **8,11** |
| **S 04 003** | asserella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornita di parapetti su entrambi i lati Montaggio e nolo per il 1° mese | | | |
| 01 | edonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a Kg 250 m | cad | 54,35 | **839,96** |
| 02 | Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a Kg 1000 m | cad | 52,97 | **861,86** |
| **S 04 004** | asserella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornita di parapetti su entrambi i lati Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio | | | |
| 01 | edonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a Kg 250 m | cad 30g | 28,63 | **39,85** |
| 02 | Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a Kg 1000 m | cad 30g | 18,48 | **61,74** |
| **S 04 005** | Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura areti in pannelli sand ich non inferiore a mm 40, con due lamiere d acciaiozincate e preverniciate da 5 10 con poliuretano espanso utoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla 46 90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale ermoplastico autoestinguente con vasoi, finestrino a asistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda ac ua, su basamento preddisposto Montaggio e nolo per il 1° mese | | | |
| 01 | Da cm 120 120 | cad | 38,53 | **71,07** |
| **S 04 006** | Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura areti in pannelli sand ich non inferiore a mm 40, con due lamiere d acciaio zincate e preverniciate da 5 10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla 46 90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a asistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda ac ua, su basamento predisposto Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio | | | |
| 01 | Da cm 120 120 | cad 30g | 1,14 | **25,51** |
| **S 04 007** | Bo bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza aso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva Montaggio e nolo per il 1°mese | | | |
| 01 | Da minimo cm 100 100 con vaso a sedere | cad | 24,04 | **113,90** |
| 02 | Da minimo cm 100 100 con vaso alla turca | cad | 24,72 | **110,76** |
| **S 04 008** | Bo bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza aso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed esplulsione a leva Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio | | | |
| 01 | Da minimo cm 100 100 con vaso a sedere | cad 30g | 8,74 | **75,60** |
| 02 | Da minimo cm 100 100 con vaso alla turca | cad 30g | 9,12 | **72,46** |
| **S 04 009** | Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura areti in pannelli sand ich non inferiore a mm 40, con due lamiere d acciaio zincate e preverniciate da 5 10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con , interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a asistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda ac ua, su basamento predisposto montaggio e nolo per il 1° mese | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Da cm 315 □240 □270 con vasi alla turca | cad | 21,07□ | **270,80** |
| 02 | Da cm 340 □240 □270 con vasi a sedere e cassette | cad | 19,99□ | **285,48** |
| **S□04□010** | Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura□□areti in pannelli sand□ich non inferiore a mm 40, con due lamiere d□acciaio zincate e preverniciate da 5□10 con poliuretano espanso autostinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, imipianto elettrico canalizzato con, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a □asistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda ac□ua, su basamento predisposto□Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio□ | | | |
| 01 | Da cm 315 □240 □270 con vasi alla turca | cad□30g | 4,09□ | **139,69** |
| 02 | Da cm 340 □240 □270 con vasi a sedere e cassette | cad□30g | 3,70□ | **154,36** |
| **S□04□011** | Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura□□areti in pannelli sand□ich non inferiore a mm 40, con due lamiere d□acciaio zincate e preverniciate da 5□10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con □uattro vasi e in ambienti separati con finistrino a □asistas due orinatoi e lavabo, completo di rubinetterie e scalda ac□ua, su basamento predisposto□ Montaggio e nolo per il 1° mese□ | | | |
| 01 | Da cm 480 □240 □270 con vasi alla turca | cad | 15,05□ | **379,13** |
| 02 | Da cm 710 □240 □270 oltre □uattro bo□docce | cad | 15,15□ | **565,17** |
| **S□04□012** | Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura□□areti in pannelli sand□ich non inferiore a mm 40, con due lamiere d□acciaio zincate e preverniciate da 5□10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con □uattro vasi e in ambienti separati con finestrino a □asistas due orinatoi e lavabo, completo di rubinetterie a scalda ac□ua, su basamento predisposto□ Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio□ | | | |
| 01 | Da cm 480 □240 □270 con vasi alla turca | cad□30g | 3,41□ | **251,30** |
| 02 | Da cm 710 □240 □240 oltre □uattro bo□docce | cad□30g | 2,12□ | **404,51** |
| **S□04□013** | Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria□costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura□□areti in pannelli sand□ich non inferiore a mm 40, con due lamiere d□acciaio zincate e preverniciate da 5□10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente□Soluzione□con una finestra e portoncino esterno semivetrato □esclusi gli arredi□□Montaggio e nolo per il 1° mese□ | | | |
| 01 | Dimensioni 450 □240 cm con altezza pari a 240 cm | cad | 17,93□ | **477,47** |
| 02 | Dimensioni 450 □270 cm con altezza pari a 270 cm | cad | 17,38□ | **492,63** |
| 03 | Dimensioni 540 □240 cm con altezza pari a 240 cm | cad | 17,05□ | **502,21** |
| 04 | Dimensioni 540 □270 cm con altezza pari a 270 cm | cad | 16,47□ | **519,74** |
| 05 | Dimensioni 640 □240 cm con altezza pari a 240 cm | cad | 15,75□ | **543,51** |
| 06 | Dimensioni 640 □270 cm con altezza pari a 270 cm | cad | 15,24□ | **561,92** |
| 07 | Dimensioni 710 □240 cm con altezza pari a 240 cm | cad | 14,47□ | **591,70** |
| 08 | Dimensioni 710 □270 cm con altezza pari a 270 cm | cad | 13,92□ | **614,97** |
| **S□04□014** | Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura□□areti in pannelli sand□ich non inferiore a mm 40, con due lamiere d□acciaio zincate e preverniciate da 5□10 con poliretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente□Soluzione□con una finestra e portocino esterno semivetrato □esclusi gli arredi□□Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio□ | | | |
| 01 | Dimensioni 450 □240 cm con altezza pari a 240 cm | cad□30g | 2,70□ | **316,81** |
| 02 | Dimensioni 450 □240 cm con altezza pari a 270 cm | cad□30g | 2,58□ | **331,97** |
| 03 | Dimensioni 540 □240 cm con altezza pari a 240 cm | cad□30g | 2,51□ | **341,55** |
| 04 | Dimensioni 540 □240 cm con altezza pari a 270 cm | cad□30g | 2,38□ | **359,09** |
| 05 | Dimensioni 640 □240 cm con altezza pari a 240 cm | cad□30g | 2,24□ | **382,86** |
| 06 | Dimensioni 640 □240 cm con altezza pari a 270 cm | cad□30g | 2,13□ | **401,27** |
| 07 | Dimensioni 710 □240 cm con altezza pari a 240 cm | cad□30g | 1,99□ | **431,04** |
| 08 | Dimensioni 710 □240 cm con altezza pari a 270 cm | cad□30g | 1,88□ | **454,32** |

# S

## S R

### 04 R R SS D R

| odi e | de ri ione | m | pre o | | pre o |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ma eriali** | | | | |
| **B5055** | Chiodi normali da 10 | kg | **1,65** | **0** | **1,65** |
| **B5120** | Tavole sottomisure | mc | **311,97** | **0** | **311,97** |
| **B5125** | listelli abete | mc | **506,25** | **0** | **506,25** |
| **S0152** | Giunti ortogonali stampati | cad | **3,18** | **0** | **3,18** |
| **S0154** | Tubo di diametro mm 48 | cad | **5,15** | **0** | **5,15** |
| **S0286** | amiera in acciaio zincato ondulato 8 10 di mm 5,1 3 | kg | **1,22** | **0** | **1,22** |
| **S0287** | Struttura in acciaio per tettoia di protezione modulo per 72 m 1 36 | m | **88,59** | **0** | **88,59** |
| **S0288** | amiere con spessore di 6 10 mm 5,1 3 | kg | **2,22** | **0** | **2,22** |
| **S0289** | edonale da 4 m per 1,2 m per un sovraccarico massimo pari a kg 250 m 1 36 | cad | **774,54** | **0** | **774,54** |
| **S0290** | Carrabile da 4 m per 3 m per un sovraccarico massimo pari a Kg 1000 m 1 36 | cad | **1409,26** | **0** | **1409,26** |
| **S0291** | Da cm 120 120 1 36 | cad | **729,70** | **0** | **729,70** |
| **S0292** | Bo bagno da minimo cm 100 100 con vaso a sedere 1 36 | cad | **1029,43** | **0** | **1029,43** |
| **S0293** | Soluzione per fossa chimica per unità bo bagno | cad | **28,25** | **0** | **28,25** |
| **S0294** | Bo bagno da minimo cm 100 100 con vaso alla turca 1 36 | cad | **938,40** | **0** | **938,40** |
| **S0295** | Da cm 315 240 240 con vasi alla turca 1 36 | cad | **3858,77** | **0** | **3858,77** |
| **S0296** | Da cm 340 240 240 con vasi a sedere e cassette 1 36 | cad | **4284,05** | **0** | **4284,05** |
| **S0297** | Da cm 480 240 240 con vasi alla turca | cad | **6998,82** | **0** | **6998,82** |
| **S0298** | Da cm 710 240 240 uattro servizi vaso lavabo bo docce | cad | **11439,77** | **0** | **11439,77** |
| **S0299** | Dimensioni 450 240 cm con altezza pari a 240 cm | cad | **8897,62** | **0** | **8897,62** |
| **S0300** | Dimensioni 450 240 cm con altezza pari a 270 cm | cad | **9337,00** | **0** | **9337,00** |
| **S0301** | Dimensioni 540 240 cm con altezza pari a 240 cm | cad | **9614,75** | **0** | **9614,75** |
| **S0302** | Dimensioni 540 240 cm con altezza pari a 270 cm | cad | **10123,03** | **0** | **10123,03** |
| **S0303** | Dimensioni 640 240 cm con altezza pari a 240 cm | cad | **10812,10** | **0** | **10812,10** |
| **S0304** | Dimensioni 640 240 cm con altezza pari a 270 cm | cad | **11345,66** | **0** | **11345,66** |
| **S0305** | Dimensioni 710 240 cm con altezza pari a 240 cm | cad | **12208,72** | **0** | **12208,72** |
| **S0306** | Dimensioni 710 240 cm con altezza pari a 270 cm | cad | **12883,48** | **0** | **12883,48** |
| **B** | **noli** | | | | |
| **470** | Autocarro con gruetta | ora | | | **62,65** |
| **D** | **manodopera** | | | | |
| **02001** | Operaio edile comune di 1° livello | ora | **25,87** | **0** | **25,87** |
| **02002** | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | **28,88** | **0** | **28,88** |
| **02003** | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | **31,20** | **0** | **31,20** |

S

S R

05 D S S D R D D D

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **S 05 001** | Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D gs 10-1997 | | | |
| **01** | Imbracatura con attacco dorsale | cad 30g | 0,76 | **3,94** |
| **02** | Imbracatura con attacco dorsale e sternale | cad 30g | 0,53 | **5,65** |
| **03** | Imbracatura con cintura di posizionamento e attacco dorsale e sternale | cad 30g | 0,27 | **10,95** |
| **04** | Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361 e 358 ad alta resistenza | cad 30g | 0,22 | **13,75** |
| **05** | Cintura a vite e corda di collegamento con connettore ino a pinza | cad 30g | 0,60 | **4,98** |
| **06** | Cintura a vite con schienalino e corda di collegamento con connettore | cad 30g | 0,44 | **6,87** |
| **07** | Sistema di imbracatura con struttura integrale in acciaio tubolare | cad 30g | 0,11 | **28,18** |
| **08** | Assorbitore di energia UNI EN 355 con fune in n lon | cad 30g | 0,50 | **5,97** |
| **09** | Assorbitore UNI EN 355 con fune e moschettone sistemi ad attacco dorsale | cad 30g | 0,36 | **8,34** |
| **S 05 002** | RETE DI SICURE A per caduta dall alto in maglia fino a 10 10 cm, fune perimetrale fino a 12 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche completa di certificazione secondo le norme europee UNI EN 1263-1 e UNI EN 1263-2 | | | |
| **01** | er ogni montaggio, smontaggio con l ausilio di trabattello fino ad altezza di 5,40 m | m | 9,71 | **6,28** |
| **02** | er ogni montaggio, smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico fino ad altezza di 18,00 m | m | 16,89 | **8,11** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 009 | reti anticaduta maglia 10x10 spessore filato 6 mm funi perimetrali 12 mm | m | 6,91 | 30 | 4,84 |
| S0015 | Imbracatura con attacco dorsale - Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del Dgs 475/92 | cad | 42,54 | 0 | 42,54 |
| S0016 | Imbracatura con attacco dorsale e sternale - Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del Dgs 475/92 | cad | 61,05 | 0 | 61,05 |
| S0017 | Imbracatura con cintura di posizionamento eattacco dorsale e sternale - Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del Dgs 475/92 | cad | 118,64 | 0 | 118,64 |
| S0018 | Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361 e 358 ad alta resistenza - Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del Dgs 475/92 | cad | 149,15 | 0 | 149,15 |
| S0019 | Cintura a vite e corda di collegamento con connettore inoxa pinza - Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del Dgs 475/92 | cad | 53,73 | 0 | 53,73 |
| S0020 | Cintura a vite con schienalino e corda di collegamento con connettore - Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del Dgs 475/92 | cad | 74,28 | 0 | 74,28 |
| S0021 | Sistema di imbracatura con struttura integrale in acciaio tubolare - Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del Dgs 475/92 | cad | 305,93 | 0 | 305,93 |
| S0022 | Assorbitore di energia UNI EN 355 con fune in nylon - Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del Dgs 475/92 | cad | 64,49 | 0 | 64,49 |
| S0023 | Assorbitore UNI EN 355 con fune e moschettone - Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del Dgs 475/92 | cad | 90,25 | 0 | 90,25 |
| B | **noli** | | | | |
| 309 | trabattello telescopico elettro-idraulico fino a m 8 | nr | | | 0,79 |
| 437 | iattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m | ora | | | 33,64 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02003 | Operaio edile specializzato Conduttore di macchine operatrici di 3° livello | ora | 31,20 | 0 | 31,20 |

# □□□□□□□□ S

## S□□□R□□□□

### 06□□□□□□□□□□□□□□

| □odi□e | de□□ri□ione | | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **S□06□001** | □inea vita strutturale da 10 m su pali h 50 di estremità, base piana □KSC □□US□, certificata secondo norma UNI EN 795 classe C□ Idonea all□utilizzo contemporaneo di massimo nr□4 operatori□<br>Kit tipo □inea □ita composta da nr□2 pali esterni h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - □anthane TR175, nr□1 cavo ino□ diam□8 mm a 49 fili da 10 m cablato da un lato, nr□1 tenditore ino□, nr□1 dissipatore di energia, nr□1 kit serracavo □□US, nr□ 1 targhetta identificativa□Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale□ | | | | | |
| **01** | □inea vita da 10 m | | a corpo | 21,88□ | **1147,37** | □ |
| **S□06□002** | □inea vita strutturale da 15 m su pali h 50 di estremità, base piana □KSC □□US□, certificata secondo norma UNI EN 795 classe C□ Idonea all□utilizzo contemporaneo di massimo nr□4 operatori□<br>Kit tipo □inea □ita composta da nr□2 pali esterni h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - □anthane TR175, nr□1 cavo ino□ diam□8 mm a 49 fili da 15 m cablato da un lato, nr□1 tenditore ino□, nr□1 dissipatore di energia, nr□1 kit serracavo □□US, nr□ 1 targhetta identificativa□Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale□ | | | | | |
| **01** | □inea vita da 15 m | | a corpo | 21,88□ | **1220,28** | □ |
| **S□06□003** | □inea vita strutturale da 20 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana □KSC □□US□, certificata secondo norma UNI EN 795 classe C□Idonea all□utilizzo contemporaneo di massimo nr□4 operatori□<br>Kit tipo □inea □ita composta da nr□2 pali esterni e nr□1 palo intermedio h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - □anthane TR175, nr□1 cavo ino□ diam□8 mm a 49 fili da 20 m cablato da un lato, nr□1 tenditore ino□, nr□1 dissipatore di energia, nr□1 kit serracavo □□US, nr□1 targhetta identificativa□Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale□ | | | | | |
| **01** | □inea vita da 20 m | | a corpo | 21,88□ | **1676,67** | □ |
| **S□06□004** | □inea vita strutturale da 25 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana □KSC □□US□, certificata secondo norma UNI EN 795 classe C□Idonea all□utilizzo contemporaneo di massimo nr□4 operatori□<br>Kit tipo □inea □ita composta da nr□2 pali esterni e nr□1 palo intermedio h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - □anthane TR175, nr□1 cavo ino□ diam□8 mm a 49 fili da 25 m cablato da un lato, nr□1 tenditore ino□, nr□1 dissipatore di energia, nr□1 kit serracavo □□US, nr□1 targhetta identificativa□Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale□ | | | | | |
| **01** | □inea vita da 25 m | | a corpo | 21,88□ | **1776,43** | □ |
| **S□06□005** | □inea vita strutturale da 30 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana □KSC □□US□, certificata secondo norma UNI EN 795 classe C□Idonea all□utilizzo contemporaneo di massimo nr□4 operatori□<br>Kit tipo □inea □ita composta da nr□2 pali esterni e nr□1 palo intermedio h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - □anthane TR175, nr□1 cavo ino□ diam□8 mm a 49 fili da 30 m cablato da un lato, nr□1 tenditore ino□, nr□1 dissipatore di energia, nr□1 kit serracavo □□US, nr□1 targhetta identificativa□Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale□ | | | | | |
| **01** | □inea vita da 30 m | | a corpo | 21,88□ | **1868,27** | □ |
| **S□06□006** | □inea vita strutturale da 35 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana □KSC □□US□, certificata secondo norma UNI EN 795 classe C□Idonea all□utilizzo contemporaneo di massimo nr□4 operatori□<br>Kit tipo □inea □ita composta da nr□2 pali esterni e nr□2 pali intermedi h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - □anthane TR175, nr□1 cavo ino□ diam□8 mm a 49 fili da 35 m cablato da un lato, nr□1 tenditore ino□, nr□1 dissipatore di energia, nr□1 kit serracavo □□US, nr□1 targhetta identificativa□Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale□ | | | | | |
| **01** | □inea vita da 35 m | | a corpo | 21,88□ | **2324,43** | □ |
| **S□06□007** | □inea vita strutturale da 40 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana □KSC □□US□, certificata secondo norma UNI EN 795 classe C□Idonea all□utilizzo contemporaneo di massimo nr□4 operatori□<br>Kit tipo □inea □ita composta da nr□2 pali esterni e nr□2 pali intermedi h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - □anthane TR175, nr□1 cavo ino□ diam□8 mm a 49 fili da 40 m cablato da un lato, nr□1 tenditore ino□, nr□1 dissipatore di energia, nr□1 kit serracavo □□US, nr□1 targhetta identificativa□Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale□ | | | | | |
| **01** | □inea vita da 40 m | | a corpo | 21,88□ | **2424,21** | □ |
| **S□06□008** | □inea vita strutturale da 45 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana □KSC □□US□, certificata secondo norma UNI EN 795 classe C□Idonea all□utilizzo contemporaneo di massimo nr□4 operatori□<br>Kit tipo □inea □ita composta da nr□2 pali esterni e nr□2 pali intermedi h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - □anthane TR175, nr□1 cavo ino□ diam□8 mm a 49 fili da 45 m cablato da un lato, nr□1 tenditore ino□, nr□1 dissipatore di energia, nr□1 kit serracavo □□US, nr□1 targhetta identificativa□Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale□ | | | | | |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 01 | □inea vita da 45 m | a corpo | 21,88□ | **2515,82** □ |
| **S□06□009** | □inea vita strutturale da 50 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana □KSC □□US□, certificata secondo norma UNI EN 795 classe C□Idonea all□utilizzo contemporaneo di massimo nr□4 operatori□<br>Kit tipo □inea □ita composta da nr□2 pali esterni e nr□3 pali intermedi h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - □anthane TR175, nr□1 cavo ino□diam□8 mm a 49 fili da 50 m cablato da un lato, nr□1 tenditore ino□, nr□1 dissipatore di energia, nr□1 kit serracavo □□US, nr□1 targhetta identificativa□Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale□ | | | |
| 01 | □inea vita da 50 m | a corpo | 21,88□ | **2959,11** □ |
| **S□06□010** | □unto di rinvio certificato secondo UNI EN 795 A1 ancorato alla soletta di copertura mediante adeguato fissaggio chimico o meccanico classe metallo S355 □anthane TR 175 o INO□, posizionati in maniera deguata per prevenire l□effetto pendolo dell□operatore□ | | | |
| 01 | Gancio sottocoppo□sottotegola piega alta in S 355, certificato secondo UNI EN 795, classe A1 | a corpo | 21,86□ | **27,81** □ |
| 02 | Gancio sottocoppo□sottotegola piega bassa in S 355, certificato secondo UNI EN 795, classe A1 | a corpo | 21,86□ | **27,81** □ |
| 03 | Gancio fermascala in S 355, certificato secondo UNI EN 795, classe A1 | a corpo | 21,88□ | **315,47** □ |
| 04 | □unto golfare h - 10, certificato secondo EN 795, classe A□Golfare femmina in acciaio zincato, barra filettata classe resistenza 8□8, cavallotto in acciaio INO□ | a corpo | 21,87□ | **101,41** □ |
| 05 | □unto golfare h - 33, certificato secondo EN 795, classe A□Golfare femmina in acciaio zincato, barra filettata classe resistenza 8□8, cavallotto in acciaio INO□ | a corpo | 21,88□ | **114,51** □ |
| 06 | □unto golfare h - 50, certificato secondo EN 795, classe A□Golfare femmina in acciaio zincato, barra filettata classe resistenza 8□8, cavallotto in acciaio INO□ | a corpo | 21,88□ | **122,68** □ |
| 07 | □unto di aggancio flessibile mono composto da forcella in acciaio S 355 spessore 6 mm zincato Top Class □anthane TR 175, bullone diametro 12 mm cl□8□8□Singolo cavo in acciaio INO□ 316 diametro 6 mm, lunghezza 60 cm□Certificato secondo EN 795 classe A | a corpo | 21,87□ | **44,17** □ |
| 08 | Gancio sottotegola regolabile piega alta in acciaio zincato □anthane Top Class TR175, certificato secondo EN 795-2012 | a corpo | 21,87□ | **44,17** □ |
| **S□06□011** | Accessori per il ripristino dell□impermeabilizzazione di pali per linea vita da utilizzarsi in corrispondenza di colmi di copertura in laterizio o calcestruzzo□ | | | |
| 01 | Bandella in piombo 300□300 con calotta E□DM | a corpo | 21,88□ | **84,72** □ |
| 02 | Bandella in alluminio 300□200 con calotta E□DM | a corpo | 21,88□ | **84,72** □ |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 012030 | Kit tipo linea vita da 10 m, pali h-50, base piana KSC USC certificata secondo norma UNI EN 795 classe C | a corpo | 746,69 | 0 | 746,69 |
| 012031 | Kit tipo linea vita da 15 m, pali h-50, base piana KSC USC certificata secondo norma UNI EN 795 classe C | a corpo | 794,13 | 0 | 794,13 |
| 012032 | Kit tipo linea vita da 20 m, pali h-50, base piana KSC USC certificata secondo norma UNI EN 795 classe C | a corpo | 1091,15 | 0 | 1091,15 |
| 012033 | Kit tipo linea vita da 25 m, pali h-50, base piana KSC USC certificata secondo norma UNI EN 795 classe C | a corpo | 1156,08 | 0 | 1156,08 |
| 012034 | Kit tipo linea vita da 30 m, pali h-50, base piana KSC USC certificata secondo norma UNI EN 795 classe C | a corpo | 1215,84 | 0 | 1215,84 |
| 012035 | Kit tipo linea vita da 35 m, pali h-50, base piana KSC USC certificata secondo norma UNI EN 795 classe C | a corpo | 1512,70 | 0 | 1512,70 |
| 012036 | Kit tipo linea vita da 40 m, pali h-50, base piana KSC USC certificata secondo norma UNI EN 795 classe C | a corpo | 1577,63 | 0 | 1577,63 |
| 012037 | Kit tipo linea vita da 45 m, pali h-50, base piana KSC USC certificata secondo norma UNI EN 795 classe C | a corpo | 1637,25 | 0 | 1637,25 |
| 012038 | Kit tipo linea vita da 50 m, pali h-50, base piana KSC USC certificata secondo norma UNI EN 795 classe C | a corpo | 1925,74 | 0 | 1925,74 |
| 012039 | Gancio sottocoppo sottotegola piega alta in S 355, certificato secondo UNI EN 795, classe A1 | cad | 18,10 | 0 | 18,10 |
| 012040 | Gancio sottocoppo sottotegola piega bassa in S 355, certificato secondo UNI EN 795, classe A1 | cad | 18,10 | 0 | 18,10 |
| 012041 | Gancio fermascala in S 355, certificato secondo UNI EN 795, classe A1 | cad | 205,30 | 0 | 205,30 |
| 012042 | unto golfare h - 10 | cad | 66,00 | 0 | 66,00 |
| 012043 | unto golfare h - 33 | cad | 74,51 | 0 | 74,51 |
| 012044 | unto golfare h - 50 | cad | 79,84 | 0 | 79,84 |
| 012045 | unto di aggancio flessibile mono | cad | 28,75 | 0 | 28,75 |
| 012047 | Gancio sottotegola regolabile | cad | 28,75 | 0 | 28,75 |
| 012048 | Bandella in piombo 300 300 con calotta E DM | cad | 55,13 | 0 | 55,13 |
| 012049 | Bandella in alluminio 300 200 con calotta E DM | cad | 55,13 | 0 | 55,13 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |

S

S R

07 S R D

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **S 07 001** | Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del D gs 10-1997- Guanti monouso in lattice UNI EN 420-374 2 e 455 1 2 Sottoguanti da indossare sotto i guanti da lavoro, o da utilizzare per gli spostamenti nei mezzi aziendali Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento | | | |
| 01 | Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del D gs 10-1997 | cad | 0,00 | **0,12** |
| **S 07 002** | Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marcatura CE ai sensi del D gs 10-1997 - Tuta integrale in cotone con cerniera EN 340 Tuta monouso in cotone da indossare durante gli spostamenti sui mezzi aziendali o per il viaggio Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento | | | |
| 01 | Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marcatura CE ai sensi del D gs 10-1997 | cad | 0,00 | **4,15** |
| **S 07 003** | Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del D gs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374 Guanti da lavoro in aggiunta a uanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igeniche dovute all emergenza sanitaria Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento | | | |
| 01 | Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del D gs 10-1997 | cad | 0,00 | **2,28** |
| **S 07 004** | Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marcatura CE ai sensi del D gs 10-1997 - Tuta in t vek monouso con cappuccio EN 468 Tuta monouso da indossare al di sopra degli indumenti da lavoro Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento | | | |
| 01 | Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marcatura CE ai sensi del D gs 10-1997 | cad | 0,00 | **8,27** |
| **S 07 005** | Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marcatura CE ai sensi del D gs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari- Montatura in polimero, a norma EN 172-166, classe ottica 1, lenti neutre Occhiali protettivi da indossare per garantire il rispetto delle misure di sicurezza derivanti dall emergenza sanitaria Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento | | | |
| 01 | Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marcatura CE ai sensi del D gs 10-1997 | cad | 0,00 | **5,82** |
| **S 07 006** | Mascherina facciale di tipo chirurgico, da utilizzarsi in funzione delle indicazioni delle autorità sanitarie Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento | | | |
| 01 | Mascherina facciale di tipo chirurgico | cad | 0,00 | **0,66** |
| **S 07 007** | Mascherina Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FF 2 senza valvola, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso, da utilizzarsi in funzione delle indicazioni delle autorità sanitarie Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento | | | |
| 01 | Mascherina Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FF 2 senza valvola | cad | 0,00 | **3,19** |
| **S 07 008** | Mascherina Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FF 3 senza valvola, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso con valvola di espirazione, da utilizzarsi in funzione delle indicazioni delle autorità sanitarie Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento | | | |
| 01 | Mascherina Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FF 3, senza valvola | cad | 0,00 | **4,43** |
| **S 07 009** | Fornitura di soluzione idroalcolica per l igenizzazione delle mani Dotazione minima di 1 litro di prodotto per ciascun dispenser computato con le voci S 07 026 01 e S 07 026 02 | | | |
| 01 | Fornitura di soluzione idroalcolica per l igenizzazione delle mani | lt | 0,00 | **12,47** |
| **S 07 013** | Informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento | | | |
| 01 | Informazione specifica per ciascun preposto e o direttore di cantiere<br>- per ciascun preposto direttore di cantiere | cad | 86,96 | **118,40** |
| 02 | er cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 informazione effettuata su pi turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale Costo riferito al corso | cad | 86,95 | **93,59** |
| 03 | er cantiere con numero complessivo da 6 a 12 informazione effettuata su pi turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale<br>- per ciascun addetto oltre il uinto | cad | 86,96 | **19,32** |
| **S 07 015** | erifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell avvenuto controllo | | | |
| 01 | per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica | cad | 87,18 | **0,78** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **S□07□016** | Sanificazione□igienizzazione dei mezzi per raggiungere il cantiere □furgoni, auto di servizio ecc□□□e dei mezzi d□opera utilizzati □cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche ecc□ □ | | | |
| **01** | per ciasun mezzo e per ogni singolo intervento, compreso D□□1□ | cad | 52,26□ | **11,06** □ |
| **S□07□017** | Sanificazione□igienizzazione ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e □ualsiasi altro locale□ambiente a servizio del cantiere | | | |
| **01** | per ciascun locale e per ogni singolo intervento, compreso D□□1□ | m□ | 37,25□ | **1,02** □ |
| **S□07□018** | Sanificazione □uotidiana di □ C chimico, compresa la fornitura giornaliera di igienizzante spra□da lasciare a disposizione degli utenti per l□igienizzazione dopo ogni uso | | | |
| **01** | per ciascun □ C e per ogni singolo intervento giornaliero, compreso D□□1□ | cad□gg | 48,95□ | **14,75** □ |
| **S□07□019** | Sanificazione□igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere □badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc□ compresi comandi esterni tipo dispositivi perazionamento autogr□, macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi ecc□ □ | | | |
| **01** | per ciascun attrezzatura e per ogni singolo intervento, compreso D□□1□ | cad | 66,94□ | **3,60** □ |
| **S□07□021** | Disinfezione di superfici piane di aree esterne o interne mediante nebulizzazione di prodotti igienizzanti a base di ipoclorito di sodio in soluzione ac□uosa o altro prodotto idoneo, nel rispetto di □uanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia□Sono compresi i costi per i D□□1□□ | | | |
| **01** | per superfici fino a 500m□ | a corpo | 28,98□ | **340,12** □ |
| **02** | per superfici da 501 a 1□000m□ | a corpo | 29,90□ | **512,79** □ |
| **03** | per superfici da 1□001 a 10□000m□ - Sovrapprezzo alla voce S□07□021□02 per i soli m□ eccedenti i 1□000 | m□ | 25,00□ | **0,44** □ |
| **04** | per oltre 10□000m□ - Sovrapprezzo alla voce S□07□021□02 e S□07□021□03 per i soli m□ eccedenti i 10□000 | m□ | 24,00□ | **0,25** □ |
| **S□07□022** | Disinfezione di locali□ambienti□cabine al fine di ridurre la presenza di agenti patogeni come batteri, spore fungine e virus eventualmente presenti e rendere l□ambiente piu□sicuro per la presenza umana, da eseguire mediante ozonizzazione con generatore di ozono, nebulizzazione di perossido di idrogeno o altro prodotto idoneo, nel rispetto di □uanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia□Sono compresi i costi per i D□□1□□ | | | |
| **01** | per superfici fino a 50m□ | a corpo | 70,88□ | **200,82** □ |
| **02** | per superfici da 51 fino a 100m□ | a corpo | 72,12□ | **265,71** □ |
| **03** | per superfici da 101 fino a 1000m□ - sovrapprezzo alla voce S□07□022□02 per i m□ eccedenti | m□ | 54,30□ | **1,51** □ |
| **04** | per superfici oltre 1000m□ - sovrapprezzo alla voce S□07□022□02 e S□07□022□03 per i m□ eccedenti | m□ | 43,68□ | **0,87** □ |
| **S□07□024** | Realizzazione sistema di ventilazione forzata e continua, mediante installazione di ventole aspiranti per volumi fino a m□ 35 cadauno | | | |
| **01** | Realizzazione sistema di ventilazione forzata e continua, mediante installazione di ventole aspiranti per volumi fino a m□ 35 cadauno | cad | 34,44□ | **167,69** □ |
| **S□07□026** | Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di □uanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti | | | |
| **01** | dispenser meccanico a piantana con pedale | cad | 0,00□ | **145,80** □ |
| **02** | dispenser elettronico senza contatto con fotocellula fissato a muro | cad | 2,85□ | **63,47** □ |
| **S□07□027** | Raddoppio degli armadietti del personale per consentire la separazione fra gli indumenti puliti e □uelli sporchi | | | |
| **01** | per ciascun addetto | cad | 1,97□ | **92,09** □ |

# S

## S R

### 07 S R D

| odice | descrizione | m | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| 012067 | Soluzione igienizzante a base di ipoclorito di sodio | lt | 3,39 | 0 | 3,39 |
| 012068 | Soluzione idroalcolica | lt | 10,84 | 0 | 10,84 |
| 012069 | Soluzione disinfettante a base di perossido di idrogeno | lt | 6,10 | 0 | 6,10 |
| 012076 | Estrattore daria cablato | cad | 88,06 | 0 | 88,06 |
| 012078 | Guanti monouso in lattice UNI EN 420-374 2 e 455 1 2 | cad | 0,08 | 0 | 0,08 |
| 012079 | Tuta integrale monouso in cotone con cerniera E340 | cad | 3,45 | 0 | 3,45 |
| 012080 | Tuta in tvek monouso con cappuccio EN 468 | cad | 6,91 | 0 | 6,91 |
| 012081 | Dispositivi per la protezione degli occhi EN 172-166 | cad | 4,92 | 0 | 4,92 |
| 012082 | Mascherina facciale chirurgica | cad | 0,54 | 0 | 0,54 |
| 012083 | Mascherina facciale filtrante UNI EN 149 classe FF2 senza valvola | cad | 2,71 | 0 | 2,71 |
| 012084 | Mascherina facciale filtrante UNI EN 149 classe FF3 senza valvola | cad | 3,79 | 0 | 3,79 |
| 012085 | Igienizzante spra | lt | 6,77 | 0 | 6,77 |
| S0088 | Guanti in nitrile EN 420-388 e 374 - Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del Dgs 475 92 | cad | 1,87 | 0 | 1,87 |
| B | **noli** | | | | |
| 012089 | ompa irroratrice con nebulizzatore | ora | 6,85 | 0 | 6,85 |
| 012091 | Dispenser meccanico a piantana con pedale | cad | 126,78 | 0 | 126,78 |
| 012092 | Generatore di ozono fino a 10 gh aria | ora | 5,93 | 0 | 5,93 |
| 012094 | Dispenser elettronico senza contatto con fotocellula | cad | 53,38 | 0 | 53,38 |
| 012095 | Armadietto metallico per spogliatoio 30 30 180 | cad | 78,27 | 0 | 78,27 |
| 012097 | Oneri di smaltimento | kg | 3,56 | 0 | 3,56 |
| 012098 | Nebulizzatore prodotti disinfettanti | ora | 5,93 | 0 | 5,93 |
| D | **manodopera** | | | | |
| 012090 | Formatore per la sicurezza | ora | 70,00 | 0 | 70,00 |
| 02001 | Operaio edile comune di 1° livello | ora | 25,87 | 0 | 25,87 |
| 02002 | Operaio edile ualificato Conduttore di macchine operatrici di 2° livello | ora | 28,88 | 0 | 28,88 |
| 02004 | Operaio edile specializzato di 4° livello | ora | 32,96 | 0 | 32,96 |

Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalla norma UNI 934-2:2012

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 01.001 | Additivo adesione, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | in lattice di gomma sintetica | kg | 0,00 | **10,54** |
| 01.002 | protettivi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | pittura monocomponente acrilica in solvente, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione | kg | 0,00 | **13,72** |
| 02 | passivante, monocomponente attivo a base di polimeri, per ferri di armature del ca | kg | 0,00 | **6,82** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| **012210** | Additivo d adesione in lattice di gomma sintetica, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 1 2 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | kg | **8,33** | **0** | **8,33** |
| **012211** | rotettivi pittura monocomponente acrilica in solvente, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 1 2 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | kg | **10,84** | **0** | **10,84** |
| **012212** | rotettivi passivante, monocomponente attivo a base di polimeri, per ferri di armature del c a , rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 1 2 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | kg | **5,39** | **0** | **5,39** |

# R D

## 02 R R R S R D S

I laterizi per muratura devono recare la marcatura CE secondo la norma UNI EN 771-1 2015 e devono essere accompagnati da certificato prestazionale Dop in conformità al Regolamento U E n 305 2011 rodotti da Costruzione

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **02 001** | Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | in laterizio, doppio UNI semipieno cm 25 12 12 | cad | 0,00 | **0,66** |
| 02 | in laterizio, UNI pieno cm 25 12 5,5 | cad | 0,00 | **0,65** |
| **02 002** | Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante zona 4 e di tamponamento zona 1-2-3 , percentuale di foratura compresa tra 45 e 55 , rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | spessore 25 cm | mc | 0,00 | **151,32** |
| 02 | spessore 30 cm | mc | 0,00 | **151,32** |
| 03 | Ad incastro - spessore 25 cm | mc | 0,00 | **154,84** |
| 04 | ad incastro - spessore 30 cm | mc | 0,00 | **154,84** |
| 05 | ad incastro - spessore 35 cm | mc | 0,00 | **169,26** |
| 06 | ad incastro - spessore 38 cm | mc | 0,00 | **170,25** |
| **02 003** | Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica zona 1-2-3 , percentuale di foratura inferiore al 45 , rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | spessore 25 cm | mc | 0,00 | **159,58** |
| 02 | spessore 30 cm | mc | 0,00 | **159,58** |
| 03 | spessore 35 cm | mc | 0,00 | **159,47** |
| 04 | spessore 38 cm | mc | 0,00 | **63,82** |
| 05 | spessore 45 cm | mc | 0,00 | **164,20** |
| 06 | ad incastro - spessore 25 cm | mc | 0,00 | **155,33** |
| 07 | ad incastro - spessore 30 cm | mc | 0,00 | **154,94** |
| 08 | ad incastro - spessore 35 cm | mc | 0,00 | **159,47** |
| 09 | ad incastro - spessore 38 cm | mc | 0,00 | **163,02** |
| 10 | ad incastro - spessore 45 cm | mc | 0,00 | **173,72** |
| 11 | per muratura armata - spessore 25 cm | mc | 0,00 | **203,56** |
| 12 | er muratura armata - spessore 30 cm | mc | 0,00 | **203,26** |
| 13 | per muratura armata - spessore 35 cm | mc | 0,00 | **192,84** |
| 14 | per muratura armata - spessore 38 cm | mc | 0,00 | **87,14** |
| 15 | per muratura armata - spessore 45 cm | mc | 0,00 | **118,59** |
| 16 | rettificato spessore 25 cm | mc | 0,00 | **183,48** |
| 17 | rettificato spessore 30 cm | mc | 0,00 | **183,48** |
| 18 | rettificato spessore 38 cm | mc | 0,00 | **183,69** |
| 19 | rettificato spessore 45 cm | mc | 0,00 | **183,67** |
| **02 004** | Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e o percentuale di foratura superiore al 55 , rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 3 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | spessore 12 cm tramezza | mc | 0,00 | **203,80** |
| 02 | spessore 20 cm | mc | 0,00 | **191,33** |
| 03 | spessore 25 cm | mc | 0,00 | **147,98** |
| 04 | spessore 30 cm | mc | 0,00 | **147,98** |
| 05 | spessore 35 cm | mc | 0,00 | **152,09** |
| 06 | Ad incastro - spessore 12 cm | mc | 0,00 | **203,39** |
| 07 | ad incastro - spessore 20 cm | mc | 0,00 | **159,16** |

| Codice | Descrizione | Um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 08 | ad incastro - spessore 25 cm | mc | 0,00 | **149,04** |
| 09 | ad incastro - spessore 30 cm | mc | 0,00 | **159,16** |
| 10 | ad incastro - spessore 35 cm | mc | 0,00 | **169,26** |
| 11 | ad incastro - spessore 38 cm | mc | 0,00 | **170,25** |
| 12 | rettificato - spessore 30 | mc | 0,00 | **183,48** |
| 13 | rettificato - spessore 35 | mc | 0,00 | **183,49** |
| 14 | rettificato - spessore 38 | mc | 0,00 | **183,69** |
| 15 | rettificato - spessore 45 | mc | 0,00 | **183,67** |
| **02.005** | Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | ad incastro - spessore 8 cm | mc | 0,00 | **203,39** |
| 02 | ad incastro - spessore 10 cm | mc | 0,00 | **203,89** |
| 03 | Ad incastro - spessore 12 cm | mc | 0,00 | **203,39** |
| 04 | Ad incastro - spessore 12,5 cm | mc | 0,00 | **205,03** |
| 05 | Ad incastro - spessore 15 cm | mc | 0,00 | **193,95** |
| 06 | Ad incastro - spessore 17 cm | mc | 0,00 | **191,42** |
| 07 | Ad incastro - spessore 17,5 cm | mc | 0,00 | **198,89** |
| 08 | ad incastro - spessore 20 cm | mc | 0,00 | **183,56** |
| **02.006** | Blocco in laterizio normale per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | spessore 25 cm | mc | 0,00 | **62,48** |
| 02 | spessore 30 cm | mc | 0,00 | **62,14** |
| **02.007** | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | spessore 8 cm (foratella) | mc | 0,00 | **107,17** |
| 02 | 6 fori, spessore 8 cm (foratino) | mc | 0,00 | **223,28** |
| 03 | spessore 12 cm (tramezza-foratone) | mc | 0,00 | **108,26** |
| 04 | spessore 20 cm (forato) | mc | 0,00 | **109,80** |
| 05 | spessore 25 cm | mc | 0,00 | **102,88** |
| **02.008** | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm | cad | 0,00 | **1,36** |
| 02 | Tavella spessore cm 4 lunghezza da 60 a 100 cm | cad | 0,00 | **2,19** |
| 03 | Tavellone spessore cm 6 lunghezza da 70 a 100 cm | cad | 0,00 | **2,19** |
| 04 | Tavellone spessore cm 6 lunghezza da 110 a 200 cm | cad | 0,00 | **4,50** |
| **02.009** | Blocchi in laterizio per solai (pignatta), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | per solaio a travetti h cm 12 | cad | 0,00 | **3,07** |
| 02 | per solaio a travetti h cm 16 | cad | 0,00 | **3,04** |
| 03 | per solaio a travetti h cm 18 | cad | 0,00 | **2,33** |
| 04 | per solaio a travetti h cm 20 | cad | 0,00 | **3,00** |
| 05 | per solaio a travetti h cm 22 | cad | 0,00 | **2738,36** |
| 06 | per solaio a travetti h cm 25 | cad | 0,00 | **1,53** |
| 07 | con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 16 | cad | 0,00 | **2,93** |
| 08 | con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 20 | cad | 0,00 | **2,88** |
| 09 | con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 25 | cad | 0,00 | **3,45** |
| **02.010** | Blocchi in laterizio per solaio da getto in opera, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | spessore 16 cm interasse 40 cm | mc | 0,00 | **58,22** |
| 02 | spessore 18 cm interasse 40 cm | mc | 0,00 | **51,77** |

| Codice | Descrizione | Um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | spessore 20 cm interasse 40 cm | mc | 0,00 | **46,59** |
| 04 | spessore 24 cm interasse 40 cm | mc | 0,00 | **48,52** |
| 05 | spessore 16 cm interasse 50 cm | mc | 0,00 | **145,95** |
| 06 | spessore 18 cm interasse 50 cm | mc | 0,00 | **127,95** |
| 07 | spessore 20 cm interasse 50 cm | mc | 0,00 | **115,17** |
| 08 | spessore 22 cm interasse 50 cm | mc | 0,00 | **52,40** |
| 09 | spessore 24 cm interasse 50 cm | mc | 0,00 | **115,23** |
| **02.011** | Architrave in laterizio e cls precompressi delle dimensioni di 12x7 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | lunghezza 100 cm | cad | 0,00 | **5,90** |
| 02 | lunghezza 125 cm | cad | 0,00 | **7,36** |
| 03 | lunghezza 150 cm | cad | 0,00 | **8,84** |
| 04 | lunghezza 175 cm | cad | 0,00 | **10,31** |
| 05 | lunghezza 200 cm | cad | 0,00 | **11,79** |
| 06 | lunghezza 225 cm | cad | 0,00 | **13,26** |
| 07 | lunghezza 250 cm | cad | 0,00 | **14,74** |
| 08 | lunghezza 275 cm | cad | 0,00 | **16,20** |
| 09 | lunghezza 300 cm | cad | 0,00 | **17,69** |
| 10 | lunghezza 325 cm | cad | 0,00 | **19,15** |
| 11 | lunghezza 350 cm | cad | 0,00 | **20,64** |
| **02.012** | Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | spessore 25 cm | mc | 0,00 | **191,95** |
| **02.013** | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | spessore 25 cm | mc | 0,00 | **162,11** |
| 02 | spessore 30 cm | mc | 0,00 | **183,36** |
| **02.014** | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | colore naturale, spessore 25 cm | mc | 0,00 | **235,76** |
| 02 | colore naturale, spessore 30 cm | mc | 0,00 | **239,78** |
| **02.015** | Blocco forato in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso per intonaco, percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% per muratura portante (zona 4), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | spessore 25 cm | mc | 0,00 | **175,46** |
| 02 | spessore 30 cm | mc | 0,00 | **167,73** |
| **02.016** | Blocco forato in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% per muratura portante (zona 4), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | spessore 25 cm | mc | 0,00 | **156,51** |
| 02 | spessore 30 cm | mc | 0,00 | **155,77** |
| **02.017** | Blocco in cls vibro-compresso per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | a spacco (splittato), colore naturale, spessore 7 cm | mc | 0,00 | **324,50** |
| 02 | a spacco (splittato), colore naturale, scanalato (o anche detto sagomato o cannellato), spessore 7 cm | mc | 0,00 | **348,92** |
| 03 | a spacco (splittato), colore naturale, spessore 12-15 cm | mc | 0,00 | **215,48** |
| 04 | a spacco (splittato), colore naturale, scanalato (o anche detto sagomato o cannellato), spessore 12-15 cm | mc | 0,00 | **192,79** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | a spacco □splittato□, colore naturale, spessore 20-22 cm | mc | 0,00□ | **193,37** □ |
| 06 | a spacco □splittato□, colore naturale, scanalato □o anche detto sagomato o cannellato□, spessore 20-22 cm | mc | 0,00□ | **202,84** □ |
| 07 | a spacco □splittato□, colore naturale, spessore 15 cm | mc | 0,00□ | **204,33** □ |
| 08 | a spacco □splittato□, colore naturale, scanalato □o anche detto sagomato o cannellato□, spessore 15 cm | mc | 0,00□ | **219,30** □ |
| **□02□018** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55□ e□o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | | | |
| 01 | spessore 8 cm | mc | 0,00□ | **180,20** □ |
| 02 | spessore 12 cm | mc | 0,00□ | **145,08** □ |
| 03 | Spessore 15 cm | mc | 0,00□ | **154,11** □ |
| 04 | spessore 20 cm | mc | 0,00□ | **129,76** □ |
| 05 | spessore 25 cm | mc | 0,00□ | **124,50** □ |
| 06 | spessore 30 cm | mc | 0,00□ | **132,50** □ |
| **□02□019** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso facciavista, percentuale di foratura superiore al 55□ e□o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | | | |
| 01 | colore naturale spessore 8 cm | mc | 0,00□ | **197,93** □ |
| 02 | colore naturale spessore 12 cm | mc | 0,00□ | **167,59** □ |
| 03 | colore naturale spessore 20 cm | mc | 0,00□ | **140,78** □ |
| 04 | colore naturale spessore 25 cm | mc | 0,00□ | **139,92** □ |
| 05 | a spacco □splittato□, colore naturale, scanalato □o anche detto sagomato o cannellato□, spessore 15 cm | mc | 0,00□ | **148,75** □ |
| 06 | colore naturale spessore 15 cm | mc | 0,00□ | **169,71** □ |
| **□02□020** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso da isolamento, termo-acustico, percentuale di foratura inferiore al 45□ per muratura portante in zona sismica □zona 1-2-3□, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | | | |
| 01 | termoisolante spessore 20 cm | mc | 0,00□ | **239,32** □ |
| 02 | fonoisolante spessore 20 cm | mc | 0,00□ | **211,65** □ |
| 03 | termoisolante spessore 25 cm | mc | 0,00□ | **228,90** □ |
| 04 | fonoisolante spessore 25 cm | mc | 0,00□ | **208,89** □ |
| 05 | termoisolante spessore 30 cm | mc | 0,00□ | **225,31** □ |
| 06 | fonoisolante spessore 30 cm | mc | 0,00□ | **213,47** □ |
| **□02□021** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso, per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | | | |
| 01 | spessore 8 cm grezzi EI 120 | mc | 0,00□ | **180,20** □ |
| 02 | spessore 8 cm facciavista idropellente EI 160 | mc | 0,00□ | **169,77** □ |
| 03 | Spessore 12 cm grezzi EI 180 | mc | 0,00□ | **167,06** □ |
| 04 | Spessore 12 cm faccia-vista idropellente EI 190 | mc | 0,00□ | **136,57** □ |
| 05 | Spessore 15 cm grezzi EI 180 | mc | 0,00□ | **180,28** □ |
| 06 | Spessore 15 cm facciavista idropellente EI 190 | mc | 0,00□ | **138,45** □ |
| 07 | Spessore 20 cm grezzi EI 180 | mc | 0,00□ | **139,85** □ |
| 08 | Spessore 20 cm facciavista idropellente EI 120 | mc | 0,00□ | **140,78** □ |
| 09 | Spessore 25 cm grezzi EI 180 | mc | 0,00□ | **124,50** □ |
| 10 | Spessore 25 cm facciavista idropellente EI 180 | mc | 0,00□ | **139,92** □ |
| 11 | Spessore 30 cm grezzi EI 240 | mc | 0,00□ | **132,50** □ |
| 12 | Spessore 30 cm facciavista idropellente EI 240 | mc | 0,00□ | **148,75** □ |
| **□02□022** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso, per muratura portante con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | | | |
| 01 | Spessore 20 cm grezzi REI 180 | mc | 0,00□ | **127,55** □ |

| Codice | | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | 02 | Spessore 20 cm facciavista idropellente REI 180 | mc | 0,00 | **166,06** |
| | 03 | Spessore 25 cm grezzi REI 180 | mc | 0,00 | **125,27** |
| | 04 | Spessore 25 cm facciavista idropellente REI 180 | mc | 0,00 | **148,01** |
| | 05 | Spessore 30 cm grezzi REI 180 | mc | 0,00 | **129,65** |
| | 06 | Spessore 30 cm facciavista idropellente REI 180 | mc | 0,00 | **154,07** |
| **02.023** | | Copertine in cls vibrocompresso per per murature, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| | 01 | dimensioni 25x6 cm | m | 0,00 | **18,04** |
| **02.024** | | Blocco cavo o cassero in cls pesante vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% per muratura armata, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| | 01 | spessore 20 cm | mc | 0,00 | **107,50** |
| | 02 | spessore 25 cm | mc | 0,00 | **99,06** |
| | 03 | spessore 30 cm | mc | 0,00 | **104,73** |
| **02.025** | | Blocco cavo o cassero in cls alleggerito argilla espansa, perlite, ecc vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% per muratura armata, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| | 01 | spessore 20 cm | mc | 0,00 | **139,65** |
| | 02 | spessore 25 cm | mc | 0,00 | **124,81** |
| | 03 | spessore 30 cm | mc | 0,00 | **122,08** |
| **02.026** | | Blocco cavo o cassero in cls alleggerito argilla espansa, perlite, ecc, vibro-compresso per muratura facciavista, percentuale di foratura superiore al 55% per muratura armata, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| | 01 | spessore 25 cm | mc | 0,00 | **139,60** |
| | 02 | spessore 30 cm | mc | 0,00 | **133,05** |
| **02.027** | | Blocco architrave correa in cls pesante vibro-compresso facciavista, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| | 01 | colore naturale, spessore 20 cm | mc | 0,00 | **309,40** |
| | 02 | colore naturale, spessore 25 cm | mc | 0,00 | **308,13** |
| | 03 | colore naturale, spessore 30 cm | mc | 0,00 | **307,29** |
| **02.028** | | Blocco architrave correa in cls alleggerito argilla espansa, perlite, ecc, vibro-compresso facciavista, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| | 01 | colore naturale, spessore 20 cm | mc | 0,00 | **364,89** |
| | 02 | colore naturale, spessore 25 cm | mc | 0,00 | **321,41** |
| | 03 | colore naturale, spessore 30 cm | mc | 0,00 | **294,72** |
| | 04 | colorato, spessore 20 cm | mc | 0,00 | **399,62** |
| | 05 | idrorepellenti colorato naturale, spessore 20 cm | mc | 0,00 | **401,43** |
| | 06 | colorato, spessore 25 cm | mc | 0,00 | **358,79** |
| | 07 | idrorepellenti colorato naturale, spessore 25 cm | mc | 0,00 | **319,54** |
| | 08 | colorato, spessore 30 cm | mc | 0,00 | **363,50** |
| | 09 | idrorepellenti colorato naturale, spessore 30 cm | mc | 0,00 | **265,31** |
| **02.029** | | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti portanti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da DM 26.06.2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | | | |
| | 01 | spessore totale 30 cm, spessore ES grafite 7 cm | m | 0,00 | **47,47** |
| | 02 | spessore totale 30 cm, spessore SE grafite 7 cm | m | 0,00 | **74,13** |
| | 03 | spessore totale 33 cm, spessore SE grafite 10 cm | m | 0,00 | **67,31** |
| | 04 | spessore totale 38 cm, spessore ES 10 cm | m | 0,00 | **77,06** |
| | 05 | spessore totale 38 cm, spessore ES 14 cm | m | 0,00 | **89,29** |
| | 06 | Spessore totale 38 cm, spessore ES grafite 14 cm | m | 0,00 | **64,83** |
| | 07 | spessore totale 38 cm, spessore sughero 14 cm | m | 0,00 | **110,63** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 08 | spessore totale 44 cm, spessore grafite 14 cm | m | 0,00 | **71,78** |
| 09 | spessore totale 44 cm, spessore grafite 17 cm | m | 0,00 | **74,10** |
| 10 | spessore totale 44 cm, spessore SE grafite 20 cm | m | 0,00 | **100,61** |
| 11 | spessore totale 50 cm, spessore ES grafite 20 21 cm | m | 0,00 | **76,41** |
| **02 030** | Blocchi cassero in legno-cemento, per pareti portanti, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da DM 26 06 2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | | | |
| 01 | Spessore 20 cm | m | 0,00 | **40,51** |
| 02 | spessore 25 cm | m | 0,00 | **48,07** |
| 03 | spessore 30 cm | m | 0,00 | **52,80** |
| 04 | spessore 44 cm | m | 0,00 | **82,72** |
| **02 031** | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti di tamponamento, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da DM 26 06 2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | | | |
| 01 | spessore totale 30 cm, spessore ES grafite 10 cm | m | 0,00 | **52,10** |
| 02 | spessore totale 30 cm, spessore SE grafite 10 cm | m | 0,00 | **78,03** |
| 03 | spessore totale 38 cm, spessore sughero 14 cm | m | 0,00 | **110,63** |
| 04 | spessore totale 38 cm, spessore ES grafite 17 18 cm | m | 0,00 | **69,47** |
| 05 | spessore totale 38 cm, spessore ES 17 18 cm | m | 0,00 | **69,47** |
| 06 | spessore totale 44 cm, spessore grafite 23 cm | m | 0,00 | **76,41** |
| 07 | spessore totale 50 cm, spessore ES 21 7 cm | m | 0,00 | **81,04** |
| **02 032** | Blocco cavo o cassero in cls alleggerito argilla espansa, perlite, ecc vibro-compresso, integrati all interno delle cavità del blocco con isolante in poliestere grafitato , I blocchi cassero sono dotati di opportuni alloggi e incastri e sono predisposti per la posa dell armatura orizzontale a ricorsi, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | spessore totale 23,5 cm, spessore grafite 8 cm | mc | 0,00 | **496,28** |
| 02 | spessore totale 33,5 cm, spessore grafite 10,5 cm | mc | 0,00 | **299,06** |
| 03 | spessore totale 40,5 cm, spessore grafite 17 cm | mc | 0,00 | **364,47** |
| **02 033** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica zona 4, conformi alla norma EN 771-4, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | densità 350 500 kg m3 spessore 20 cm, ad incastro, resistenza al fuoco REI 120 | m | 0,00 | **51,44** |
| 02 | densità 350 500 kg m3 spessore 24 cm, ad incastro, resistenza al fuoco REI 180 | m | 0,00 | **69,07** |
| 03 | densità 350 500 kg m3 spessore 30 cm, ad incastro, resistenza al fuoco REI 240 | m | 0,00 | **86,34** |
| 04 | densità 350 500 kg m3 spessore 35 cm, ad incastro, resistenza al fuoco REI 240 | m | 0,00 | **103,83** |
| 05 | densità 350 500 kg m3 spessore 36 cm, ad incastro, resistenza al fuoco REI 240 | m | 0,00 | **104,83** |
| 06 | densità 350 500 kg m3 spessore 37,5 cm, ad incastro, resistenza al fuoco REI 240 | m | 0,00 | **109,45** |
| 07 | densità 350 500 kg m3 spessore 40 cm, ad incastro, resistenza al fuoco REI 240 | m | 0,00 | **116,48** |
| **02 034** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica zona 1-2-3, conformi alla norma EN 771-4, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | densità 550 600 kg m3 spessore 24 cm, liscio, resistenza al fuoco REI 180 | m | 0,00 | **70,16** |
| 02 | densità 550 600 kg m3 spessore 30 cm, liscio, resistenza al fuoco REI 240 | m | 0,00 | **87,70** |
| 03 | densità 550 600 kg m3 spessore 35 cm, liscio, resistenza al fuoco REI 240 | m | 0,00 | **102,31** |
| 04 | densità 550 600 kg m3 spessore 37,5 cm, liscio, resistenza al fuoco REI 240 | m | 0,00 | **109,63** |
| **02 035** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | densità 300 500 kg m3 spessore 20 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 180 | m | 0,00 | **51,44** |
| 02 | densità 300 500 kg m3 spessore 24 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m | 0,00 | **69,07** |
| 03 | densità 300 500 kg m3 spessore 30 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m | 0,00 | **86,34** |
| 04 | densità 300 500 kg m3 spessore 35 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m | 0,00 | **101,02** |
| 05 | densità 300 500 kg m3 spessore 36 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m | 0,00 | **104,83** |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | densità 300 500 kg m3 spessore 37,5 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m | 0,00 | **109,45** |
| 07 | densità 300 500 kg m3 spessore 40 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m | 0,00 | **116,48** |
| 08 | densità 300 500 kg m3 spessore 45 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m | 0,00 | **131,04** |
| 09 | densità 300 500 kg m3 spessore 48 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m | 0,00 | **139,77** |
| 10 | densità 300 500 kg m3 spessore 50 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m | 0,00 | **141,71** |
| 11 | densità 450 550 kg m3 spessore 8 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 120 | m | 0,00 | **21,22** |
| 12 | densità 450 550 kg m3 spessore 10 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 180 | m | 0,00 | **25,38** |
| 13 | densità 450 550 kg m3 spessore 12 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 180 | m | 0,00 | **30,46** |
| 14 | densità 450 550 kg m3 spessore 15 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 180 | m | 0,00 | **38,08** |
| 15 | densità 450 550 kg m3 spessore 20 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 180 | m | 0,00 | **51,44** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | materiali | | | | |
| 012213 | Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 in laterizio, doppio UNI semipieno cm 25.12.12 | cad | 0,52 | 0 | 0,52 |
| 012214 | Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 in laterizio, UNI pieno cm 25.12.5,5 | cad | 0,51 | 0 | 0,51 |
| 012215 | Blocco in laterizio alleggerito spessore 25 cm in pasta per muratura portante (zona 4.e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 119,62 | 0 | 119,62 |
| 012216 | Blocco in laterizio alleggerito spessore 30 cm in pasta per muratura portante (zona 4.e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 119,62 | 0 | 119,62 |
| 012217 | Blocco in laterizio alleggerito ad incastro - spessore 25 cm in pasta per muratura portante (zona 4.e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 122,40 | 0 | 122,40 |
| 012218 | Blocco in laterizio alleggerito ad incastro - spessore 30 cm in pasta per muratura portante (zona 4.e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 122,40 | 0 | 122,40 |
| 012219 | Blocco in laterizio alleggerito ad incastro - spessore 35 cm in pasta per muratura portante (zona 4.e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 133,80 | 0 | 133,80 |
| 012220 | Blocco in laterizio alleggerito ad incastro - spessore 38 cm in pasta per muratura portante (zona 4.e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 134,58 | 0 | 134,58 |
| 012221 | Blocco in laterizio alleggerito spessore 25 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 126,15 | 0 | 126,15 |
| 012222 | Blocco in laterizio alleggerito spessore 30 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 126,15 | 0 | 126,15 |
| 012223 | Blocco in laterizio alleggerito spessore 35 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 126,06 | 0 | 126,06 |
| 012224 | Blocco in laterizio alleggerito spessore 38 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 50,45 | 0 | 50,45 |
| 012225 | Blocco in laterizio alleggerito spessore 45 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 129,80 | 0 | 129,80 |
| 012226 | Blocco in laterizio alleggerito ad incastro - spessore 25 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 122,79 | 0 | 122,79 |
| 012227 | Blocco in laterizio alleggerito ad incastro - spessore 30 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 122,48 | 0 | 122,48 |
| 012228 | Blocco in laterizio alleggerito ad incastro - spessore 35 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 126,06 | 0 | 126,06 |
| 012229 | Blocco in laterizio alleggerito ad incastro - spessore 38 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 128,87 | 0 | 128,87 |
| 012230 | Blocco in laterizio alleggerito ad incastro - spessore 45 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 137,33 | 0 | 137,33 |
| 012231 | Blocco in laterizio alleggerito per muratura armata - spessore 25 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 160,91 | 0 | 160,91 |
| 012232 | Blocco in laterizio alleggerito (er muratura armata - spessore 30 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 160,68 | 0 | 160,68 |
| 012233 | Blocco in laterizio alleggerito per muratura armata - spessore 35 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 152,44 | 0 | 152,44 |
| 012234 | Blocco in laterizio alleggerito per muratura armata - spessore 38 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 68,89 | 0 | 68,89 |
| 012235 | Blocco in laterizio alleggerito per muratura armata - spessore 45 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 93,75 | 0 | 93,75 |
| 012236 | Blocco in laterizio alleggerito rettificato (spessore 25 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 145,04 | 0 | 145,04 |
| 012238 | Blocco in laterizio alleggerito rettificato (spessore 30 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 145,04 | 0 | 145,04 |
| 012239 | Blocco in laterizio alleggerito rettificato (spessore 38 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 145,21 | 0 | 145,21 |
| 012240 | Blocco in laterizio alleggerito rettificato (spessore 45 cm in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 145,19 | 0 | 145,19 |
| 012241 | Blocco in laterizio alleggerito spessore 12 cm (tramezza( in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 161,10 | 0 | 161,10 |
| 012242 | Blocco in laterizio alleggerito spessore 20 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 151,25 | 0 | 151,25 |
| 012243 | Blocco in laterizio alleggerito spessore 25 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 116,98 | 0 | 116,98 |
| 012244 | Blocco in laterizio alleggerito spessore 30 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 116,98 | 0 | 116,98 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **012245** | Blocco in laterizio alleggerito spessore 35 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **120,23** | **0** | **120,23** |
| **012246** | Blocco in laterizio alleggerito Ad incastro - spessore 12 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **160,78** | **0** | **160,78** |
| **012247** | Blocco in laterizio alleggerito ad incastro - spessore 20 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **125,82** | **0** | **125,82** |
| **012248** | Blocco in laterizio alleggerito ad incastro - spessore 25 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **117,82** | **0** | **117,82** |
| **012249** | Blocco in laterizio alleggerito ad incastro - spessore 30 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **125,82** | **0** | **125,82** |
| **012250** | Blocco in laterizio alleggerito ad incastro - spessore 35 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **133,80** | **0** | **133,80** |
| **012251** | Blocco in laterizio alleggeritoad incastro - spessore 38 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **134,58** | **0** | **134,58** |
| **012252** | Blocco in laterizio alleggerito rettificato - spessore 30 in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **145,04** | **0** | **145,04** |
| **012253** | Blocco in laterizio alleggerito rettificato - spessore 35 in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **145,05** | **0** | **145,05** |
| **012254** | Blocco in laterizio alleggerito rettificato - spessore 38 in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **145,21** | **0** | **145,21** |
| **012256** | Blocco in laterizio alleggerito rettificato - spessore 45 in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **145,19** | **0** | **145,19** |
| **012257** | Blocco in laterizio alleggerito ad incastro - spessore 8 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura inferiore al 45□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **160,78** | **0** | **160,78** |
| **012258** | Blocco in laterizio alleggerito ad incastro - spessore 10 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura inferiore al 45□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **161,17** | **0** | **161,17** |
| **012259** | Blocco in laterizio alleggerito Ad incastro - spessore 12 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura inferiore al 45□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **160,78** | **0** | **160,78** |
| **012260** | Blocco in laterizio alleggeritoAd incastro - spessore 12,5 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura inferiore al 45□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **162,08** | **0** | **162,08** |
| **012261** | Blocco in laterizio alleggeritoAd incastro - spessore 15 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura inferiore al 45□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **153,32** | **0** | **153,32** |
| **012262** | Blocco in laterizio alleggerito Ad incastro - spessore 17 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura inferiore al 45□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **151,32** | **0** | **151,32** |
| **012263** | Blocco in laterizio alleggeritoAd incastro - spessore 17,5 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura inferiore al 45□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **157,23** | **0** | **157,23** |
| **012264** | Blocco in laterizio alleggeritoad incastro - spessore 20 cm in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura inferiore al 45□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **145,10** | **0** | **145,10** |
| **012265** | Blocco in laterizio normale spessore 25 cm per muratura portante in zona sismica □zona 1-2-3□ percentuale di foratura inferiore al 45□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **49,39** | **0** | **49,39** |
| **012266** | Blocco in laterizio normale spessore 30 cm per muratura portante in zona sismica □zona 1-2-3□ percentuale di foratura inferiore al 45□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **49,12** | **0** | **49,12** |
| **012267** | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento spessore 8 cm □foratella□, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **84,72** | **0** | **84,72** |
| **012268** | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento 6 fori, spessore 8 cm □foratino□, contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **176,50** | **0** | **176,50** |
| **012269** | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento spessore 12 cm □tramezza-foratone□ , contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **85,58** | **0** | **85,58** |
| **012270** | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento spessore 20 cm □forato□contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **86,80** | **0** | **86,80** |
| **012271** | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento spessore 25 cm , contropareti e divisori interni e□ percentuale di foratura superiore al 55□ , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **81,33** | **0** | **81,33** |
| **012272** | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | cad | **1,08** | **0** | **1,08** |
| **012273** | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizioTavella spessore cm□4 lunghezza da 60 a 100 cm , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | cad | **1,73** | **0** | **1,73** |
| **012274** | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio Tavellone spessore cm□6 lunghezza da 70 a 100 cm rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | cad | **1,73** | **0** | **1,73** |
| **012275** | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio,Tavellone spessore cm□6 lunghezza da 110 a 200 cm rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | cad | **3,56** | **0** | **3,56** |
| **012276** | Blocchi in laterizio per solai per solaio a travetti h cm□12 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | cad | **2,43** | **0** | **2,43** |
| **012277** | Blocchi in laterizio per solai per solaio a travetti h cm□16 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | cad | **2,40** | **0** | **2,40** |
| **012278** | Blocchi in laterizio per solai per solaio a travetti h cm□18 rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | cad | **1,84** | **0** | **1,84** |
| **012279** | Blocchi in laterizio per solai per solaio a travetti h cm□20 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | cad | **2,37** | **0** | **2,37** |
| **012280** | Blocchi in laterizio per solai per solaio a travetti h cm□22 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | cad | **2164,71** | **0** | **2164,71** |
| **012282** | Blocchi in laterizio per solai per solaio a travetti h cm□25 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | cad | **1,21** | **0** | **1,21** |
| **012283** | Blocchi in laterizio per solai con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 16 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | cad | **2,31** | **0** | **2,31** |
| **012284** | Blocchi in laterizio per solai con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 20 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | cad | **2,28** | **0** | **2,28** |
| **012285** | Blocchi in laterizio per solai con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 25 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | cad | **2,73** | **0** | **2,73** |
| **012286** | Blocchi in laterizio spessore 16 cm interasse 40 cm per solaio da getto in opera, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□3 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | **46,03** | **0** | **46,03** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 012287 | Blocchi in laterizio per solaio spessore 18 cm interasse 40 cm da getto in opera, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 40,92 | 0 | 40,92 |
| 012288 | Blocchi in laterizio spessore 20 cm interasse 40 cm per solaio da getto in opera, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 36,83 | 0 | 36,83 |
| 012289 | Blocchi in laterizio spessore 24 cm interasse 40 cm per solaio da getto in opera, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 38,36 | 0 | 38,36 |
| 012290 | Blocchi in laterizio spessore 16 cm interasse 50 cm per solaio da getto in opera, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 115,37 | 0 | 115,37 |
| 012291 | Blocchi in laterizio spessore 18 cm interasse 50 cm per solaio da getto in opera, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 101,15 | 0 | 101,15 |
| 012292 | Blocchi in laterizio per solaio da getto in opera spessore 20 cm interasse 50 cm rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 91,04 | 0 | 91,04 |
| 012293 | Blocchi in laterizio per solaio da getto in operaspessore 22 cm interasse 50 cm , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 41,43 | 0 | 41,43 |
| 012294 | Blocchi in laterizio per solaio da getto in opera spessore 24 cm interasse 50 cm , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 91,09 | 0 | 91,09 |
| 012295 | Architrave in laterizio lunghezza 100 cm e cls precompressi delle dimensioni di 12.7 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | cad | 4,66 | 0 | 4,66 |
| 012296 | Architrave in laterizio lunghezza 125 cm e cls precompressi delle dimensioni di 12.7 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | cad | 5,82 | 0 | 5,82 |
| 012298 | Architrave in laterizio lunghezza 150 cm e cls precompressi delle dimensioni di 12.7 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | cad | 6,99 | 0 | 6,99 |
| 012299 | Architrave in laterizio lunghezza 175 cm e cls precompressi delle dimensioni di 12.7 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | cad | 8,15 | 0 | 8,15 |
| 012300 | Architrave in laterizio lunghezza 200 cm e cls precompressi delle dimensioni di 12.7 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | cad | 9,32 | 0 | 9,32 |
| 012301 | Architrave in laterizio lunghezza 225 cm e cls precompressi delle dimensioni di 12.7 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | cad | 10,48 | 0 | 10,48 |
| 012302 | Architrave in laterizio lunghezza 250 cm e cls precompressi delle dimensioni di 12.7 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | cad | 11,65 | 0 | 11,65 |
| 012303 | Architrave in laterizio lunghezza 275 cm e cls precompressi delle dimensioni di 12.7 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | cad | 12,81 | 0 | 12,81 |
| 012304 | Architrave in laterizio lunghezza 300 cm e cls precompressi delle dimensioni di 12.7 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | cad | 13,98 | 0 | 13,98 |
| 012305 | Architrave in laterizio lunghezza 325 cm e cls precompressi delle dimensioni di 12.7 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | cad | 15,14 | 0 | 15,14 |
| 012306 | Architrave in laterizio lunghezza 350 cm e cls precompressi delle dimensioni di 12.7 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | cad | 16,31 | 0 | 16,31 |
| 012307 | Blocco in cls vibro-compresso spessore 25 cm da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45 per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 151,74 | 0 | 151,74 |
| 012308 | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc.spessore 25 cm vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45 per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 128,15 | 0 | 128,15 |
| 012309 | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc.spessore 30 cm vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45 per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 144,95 | 0 | 144,95 |
| 012310 | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc.vibro-compresso per muratura facciavista, idrorepellente colore naturale, spessore 25 cm , percentuale di foratura inferiore al 45 per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 186,37 | 0 | 186,37 |
| 012311 | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc), vibro-compresso per muratura facciavista colore naturale, spessore 30 cm, idrorepellente, percentuale di foratura inferiore al 45 per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 189,55 | 0 | 189,55 |
| 012312 | Blocco forato in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc.spessore 25 cm vibro-compresso per intonaco, percentuale di foratura compresa tra 45 e 55 per muratura portante (zona 4), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 138,70 | 0 | 138,70 |
| 012313 | Blocco forato in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc.spessore 30 cm vibro-compresso per intonaco, percentuale di foratura compresa tra 45 e 55 per muratura portante (zona 4), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 132,59 | 0 | 132,59 |
| 012314 | Blocco forato in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc.vibro-compresso facciavista spessore 25 cm, idrorepellente, percentuale di foratura compresa tra 45 e 55 per muratura portante (zona 4), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 123,72 | 0 | 123,72 |
| 012315 | Blocco forato in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc.vibro-compresso facciavista spessore 30 cm, idrorepellente, percentuale di foratura compresa tra 45 e 55 per muratura portante (zona 4), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 123,14 | 0 | 123,14 |
| 012316 | Blocco in cls vibro-compresso a spacco (splittato), colore naturale, spessore 7 cm.per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura superiore al 55 e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 256,52 | 0 | 256,52 |
| 012317 | Blocco in cls vibro-compresso a spacco (splittato), colore naturale, scanalato (o anche detto sagomato o cannellato), spessore 7 cm.per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura superiore al 55 e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 275,83 | 0 | 275,83 |
| 012318 | Blocco in cls vibro-compresso a spacco (splittato), colore naturale, spessore 12-15 cm per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura superiore al 55 e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 170,34 | 0 | 170,34 |
| 012319 | Blocco in cls vibro-compresso a spacco (splittato), colore naturale, scanalato (o anche detto sagomato o cannellato), spessore 12-15 cm per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura superiore al 55 e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 152,40 | 0 | 152,40 |
| 012320 | Blocco in cls vibro-compresso a spacco (splittato), colore naturale, spessore 20-22 cm per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura superiore al 55 e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 152,86 | 0 | 152,86 |
| 012321 | Blocco in cls vibro-compresso a spacco (splittato), colore naturale, scanalato (o anche detto sagomato o cannellato), spessore 20-22 cm per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura superiore al 55 e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 160,35 | 0 | 160,35 |
| 012322 | Blocco in cls vibro-compresso a spacco (splittato), colore naturale, spessore 15 cm per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura superiore al 55 e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 161,52 | 0 | 161,52 |
| 012323 | Blocco in cls vibro-compresso a spacco (splittato), colore naturale, scanalato (o anche detto sagomato o cannellato), spessore 15 cm per muratura facciavista, idrorepellente, percentuale di foratura superiore al 55 e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 173,36 | 0 | 173,36 |
| 012324 | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc.vibro-compresso da intonaco spessore 8 cm, percentuale di foratura superiore al 55 e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 142,45 | 0 | 142,45 |
| 012325 | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc.vibro-compresso da intonaco spessore 12 cm, percentuale di foratura superiore al 55 e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 114,69 | 0 | 114,69 |
| 012328 | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc.vibro-compresso da intonaco spessore 15 cm, percentuale di foratura superiore al 55 e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | mc | 121,83 | 0 | 121,83 |
| 012329 | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc.vibro-compresso da intonaco spessore 20 cm, | mc | 102,57 | 0 | 102,57 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | percentuale di foratura superiore al 55□ e□ per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | | | | |
| **012330** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso da intonaco spessore 25 cm, percentuale di foratura superiore al 55□ e□ per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **98,42** | **0** | **98,42** |
| **012331** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso da intonaco spessore 30 cm , percentuale di foratura superiore al 55□ e□ per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **104,74** | **0** | **104,74** |
| **012332** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso facciavista, colore naturale spessore 8 cm percentuale di foratura superiore al 55□ e□ per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **156,47** | **0** | **156,47** |
| **012333** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso facciavista colore naturale spessore 12 cm , percentuale di foratura superiore al 55□ e□ per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **132,48** | **0** | **132,48** |
| **012334** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso facciavista colore naturale spessore 20 cm, percentuale di foratura superiore al 55□ e□ per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **111,29** | **0** | **111,29** |
| **012335** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso facciavista colore naturale spessore 25 cm, percentuale di foratura superiore al 55□ e□ per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **110,61** | **0** | **110,61** |
| **012336** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso facciavista a spacco □splittato□ colore naturale, scanalato □o anche detto sagomato o cannellato□ spessore 15 cm, percentuale di foratura superiore al 55□ e□ per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□ 11-10-2017 | mc | **117,59** | **0** | **117,59** |
| **012337** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso facciavista colore naturale spessore 15 cm , percentuale di foratura superiore al 55□ e□ per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **134,16** | **0** | **134,16** |
| **012338** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso da isolamento termoisolante spessore 20 cm , termo-acustico, percentuale di foratura inferiore al 45□ per muratura portante in zona sismica □zona 1-2-3□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **189,18** | **0** | **189,18** |
| **012339** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso da isolamento fonoisolante spessore 20 cm, termo-acustico, percentuale di foratura inferiore al 45□ per muratura portante in zona sismica □zona 1-2-3□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **167,31** | **0** | **167,31** |
| **012340** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso da isolamento termoisolante spessore 25 cm, termo-acustico, percentuale di foratura inferiore al 45□ per muratura portante in zona sismica □zona 1-2-3□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **180,95** | **0** | **180,95** |
| **012341** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso da isolamento, termo-acusticofonoisolante spessore 25 cm, percentuale di foratura inferiore al 45□ per muratura portante in zona sismica □zona 1-2-3□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **165,13** | **0** | **165,13** |
| **012342** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso da isolamento, termo-acustico termoisolante spessore 30 cm , percentuale di foratura inferiore al 45□ per muratura portante in zona sismica □zona 1-2-3□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **178,11** | **0** | **178,11** |
| **012343** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso da isolamento, termo-acustico fonoisolante spessore 30 cm, percentuale di foratura inferiore al 45□ per muratura portante in zona sismica □zona 1-2-3□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **168,75** | **0** | **168,75** |
| **012344** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 8 cm grezzi EI 120, per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **142,45** | **0** | **142,45** |
| **012345** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 8 cm facciavista idropellente EI 160, per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **134,21** | **0** | **134,21** |
| **012346** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 12 cm grezzi EI 180, per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **132,06** | **0** | **132,06** |
| **012347** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 12 cm faccia-vista idropellente EI 190, per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **107,96** | **0** | **107,96** |
| **012348** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 15 cm grezzi EI 180, per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **142,51** | **0** | **142,51** |
| **012349** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compressospessore 15 cm facciavista idropellente EI 190, per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **109,44** | **0** | **109,44** |
| **012350** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 20 cm grezzi EI 180, per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **110,56** | **0** | **110,56** |
| **012351** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 20 cm facciavista idropellente EI 120 , per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **111,29** | **0** | **111,29** |
| **012352** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 25 cm grezzi EI 180, per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **98,42** | **0** | **98,42** |
| **012353** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 25 cm facciavista idropellente EI 180, per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **110,61** | **0** | **110,61** |
| **012354** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 30 cm grezzi EI 240, per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **104,74** | **0** | **104,74** |
| **012355** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 30 cm facciavista idropellente EI 240, per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni, con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **117,59** | **0** | **117,59** |
| **012356** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 20 cm grezzi REI 180 , per muratura portante con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **100,83** | **0** | **100,83** |
| **012357** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 20 cm facciavista idropellente REI 180 , per muratura portante con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **131,27** | **0** | **131,27** |
| **012358** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 25 cm grezzi REI 180 , per muratura portante con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **99,03** | **0** | **99,03** |
| **012360** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 25 cm facciavista idropellente REI 180 , per muratura portante con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **117,00** | **0** | **117,00** |
| **012361** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 30 cm grezzi REI 180 , per muratura portante con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **102,49** | **0** | **102,49** |
| **012362** | Blocco in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso spessore 30 cm facciavista idropellente REI 180 , per muratura portante con elevate prestazioni antincendio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **121,79** | **0** | **121,79** |
| **012363** | Copertine in cls vibrocompresso per murature dimensioni 25□6 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | m | **14,26** | **0** | **14,26** |
| **012364** | Blocco cavo □o □cassero□□in cls pesante vibro-compresso da intonaco spessore 20 cm , percentuale di foratura superiore al 55□ per muratura armata, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | mc | **84,98** | **0** | **84,98** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 012365 | Blocco cavo □o □cassero□□in cls pesante vibro-compresso da intonaco spessore 25 cm, percentuale di foratura superiore al 55□ per muratura armata, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 78,30 | 0 | 78,30 |
| 012366 | Blocco cavo □o □cassero□□in cls pesante vibro-compresso da intonaco spessore 30 cm, percentuale di foratura superiore al 55□ per muratura armata, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 82,79 | 0 | 82,79 |
| 012367 | Blocco cavo □o □cassero□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso da intonaco spessore 20 cm, percentuale di foratura superiore al 55□ per muratura armata, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 110,39 | 0 | 110,39 |
| 012368 | Blocco cavo □o □cassero□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso da intonaco spessore 25 cm, percentuale di foratura superiore al 55□ per muratura armata, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 98,66 | 0 | 98,66 |
| 012369 | Blocco cavo □o □cassero□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso da intonaco spessore 30 cm, percentuale di foratura superiore al 55□ per muratura armata, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 96,50 | 0 | 96,50 |
| 012370 | Blocco cavo □o □cassero□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□, vibro-compresso per muratura facciavista spessore 25 cm, percentuale di foratura superiore al 55□ per muratura armata, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 110,36 | 0 | 110,36 |
| 012371 | Blocco cavo □o □cassero□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□, vibro-compresso per muratura facciavista spessore 30 cm, percentuale di foratura superiore al 55□ per muratura armata, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 105,17 | 0 | 105,17 |
| 012372 | Blocco architrave □correa□□in cls pesante vibro-compresso facciavista colore naturale spessore 20 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 244,58 | 0 | 244,58 |
| 012373 | Blocco architrave □correa□□in cls pesante vibro-compresso facciavista colore naturale, spessore 25 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 243,58 | 0 | 243,58 |
| 012374 | Blocco architrave □correa□□in cls pesante vibro-compresso facciavista colore naturale, spessore 30 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 242,91 | 0 | 242,91 |
| 012375 | Blocco architrave □correa□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□, vibro-compresso facciavista colore naturale, spessore 20 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 288,45 | 0 | 288,45 |
| 012376 | Blocco architrave □correa□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□, vibro-compresso facciavista colore naturale, spessore 25 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 254,08 | 0 | 254,08 |
| 012377 | Blocco architrave □correa□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□, vibro-compresso facciavista colore naturale, spessore 30 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 232,98 | 0 | 232,98 |
| 012378 | Blocco architrave □correa□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□, vibro-compresso facciavista colorato, spessore 20 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 315,90 | 0 | 315,90 |
| 012379 | Blocco architrave □correa□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□, vibro-compresso facciavista idrorepellenti colorato□naturale, spessore 20 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 317,34 | 0 | 317,34 |
| 012380 | Blocco architrave □correa□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□, vibro-compresso facciavista colorato, spessore 25 cm , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 283,63 | 0 | 283,63 |
| 012381 | Blocco architrave □correa□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□, vibro-compresso facciavista idrorepellenti colorato□naturale, spessore 25 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 252,60 | 0 | 252,60 |
| 012382 | Blocco architrave □correa□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□, vibro-compresso facciavista colorato, spessore 30 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 287,35 | 0 | 287,35 |
| 012383 | Blocco architrave □correa□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□, vibro-compresso facciavista idrorepellenti colorato□naturale, spessore 30 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | mc | 209,73 | 0 | 209,73 |
| 012384 | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti portanti spessore totale 30 cm, spessore E□S□grafite 7 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | 37,52 | 0 | 37,52 |
| 012385 | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti portanti spessore totale 30 cm, spessore □SE□grafite 7 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | 58,60 | 0 | 58,60 |
| 012386 | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti portanti spessore totale 33 cm, spessore □SE□grafite 10 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | 53,21 | 0 | 53,21 |
| 012387 | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti portanti spessore totale 38 cm, spessore E□S 10 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | 60,91 | 0 | 60,91 |
| 012388 | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti portanti spessore totale 38 cm, spessore E□S 14 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | 70,58 | 0 | 70,58 |
| 012389 | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti portanti Spessore totale 38 cm, spessore E□S□grafite 14 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | 51,25 | 0 | 51,25 |
| 012390 | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti portanti spessore totale 38 cm, spessore sughero 14 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | 87,45 | 0 | 87,45 |
| 012391 | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti portanti spessore totale 44 cm, spessore grafite 14 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | 56,74 | 0 | 56,74 |
| 012392 | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti portanti spessore totale 44 cm, spessore grafite 17 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | 58,57 | 0 | 58,57 |
| 012393 | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti portanti spessore totale 44 cm, spessore □SE□grafite 20 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | 79,53 | 0 | 79,53 |
| 012394 | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti portanti spessore totale 50 cm, spessore E□S□grafite 20□21 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | 60,40 | 0 | 60,40 |
| 012395 | Blocchi cassero in legno-cemento, per pareti portanti Spessore 20 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | 32,03 | 0 | 32,03 |
| 012396 | Blocchi cassero in legno-cemento, per pareti portanti spessore 25 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | 38,00 | 0 | 38,00 |
| 012397 | Blocchi cassero in legno-cemento, per pareti portanti spessore 30 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | 41,74 | 0 | 41,74 |
| 012398 | Blocchi cassero in legno-cemento, per pareti portanti spessore 44 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 | m□ | 65,39 | 0 | 65,39 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | | | | |
| **012399** | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti di tamponamento spessore totale 30 cm, spessore E□S□grafite 10 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | **41,18** | **0** | **41,18** |
| **012400** | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti di tamponamento spessore totale 30 cm, spessore□SE□ grafite 10 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | **61,69** | **0** | **61,69** |
| **012401** | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti di tamponamento spessore totale 38 cm, spessore sughero 14 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | **87,45** | **0** | **87,45** |
| **012402** | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti di tamponamento spessore totale 38 cm, spessore E□S□grafite 17□18 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | **54,91** | **0** | **54,91** |
| **012403** | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti di tamponamento spessore totale 38 cm, spessore E□S 17□18 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | **54,91** | **0** | **54,91** |
| **012404** | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti di tamponamento spessore totale 44 cm, spessore grafite 23 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | **60,40** | **0** | **60,40** |
| **012405** | Blocchi cassero in legno-cemento con inserti isolanti, per pareti di tamponamento spessore totale 50 cm, spessore E□S 21□7 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, prodotti secondo la norma UNI EN 15498 con caratteristiche termiche dinamiche ed igrometriche come da D□M□26□06□2015, classe di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 | m□ | **64,06** | **0** | **64,06** |
| **013351** | Blocco cavo □o □cassero□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso, integrati all□interno delle cavità del blocco con isolante □in poliestere grafitato □, I blocchi cassero sono dotati di opportuni alloggi e incastri e sono predisposti per la posa dell□armatura orizzontale a ricorsi, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Spessore totale 23,5 cm, spessore grafite 8 cm | mc | **392,31** | **0** | **392,31** |
| **013569** | Blocco cavo □o □cassero□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso, integrati all□interno delle cavità del blocco con isolante □in poliestere grafitato □, I blocchi cassero sono dotati di opportuni alloggi e incastri e sono predisposti per la posa dell□armatura orizzontale a ricorsi, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Spessore totale 33,5 cm, spessore grafite 10,5 cm | mc | **236,41** | **0** | **236,41** |
| **013570** | Blocco cavo □o □cassero□□in cls alleggerito □argilla espansa, perlite, ecc□vibro-compresso, integrati all□interno delle cavità del blocco con isolante □in poliestere grafitato □, I blocchi cassero sono dotati di opportuni alloggi e incastri e sono predisposti per la posa dell□armatura orizzontale a ricorsi, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Spessore totale 40,5 cm, spessore grafite 17 cm | mc | **288,12** | **0** | **288,12** |
| **013571** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica □zona 4□conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 350□500 kg□m3 spessore 20 cm, ad incastro, resistenza al fuoco REI 120 | m□ | **40,66** | **0** | **40,66** |
| **013572** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica □zona 4□conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 350□500 kg□m3 spessore 24 cm, ad incastro, resistenza al fuoco REI 180 | m□ | **54,60** | **0** | **54,60** |
| **013573** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica □zona 4□conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 350□500 kg□m3 spessore 30 cm, ad incastro, resistenza al fuoco REI 240 | m□ | **68,25** | **0** | **68,25** |
| **013574** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica □zona 4□conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 350□500 kg□m3 spessore 35 cm, ad incastro, resistenza al fuoco REI 240 | m□ | **82,08** | **0** | **82,08** |
| **013575** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica □zona 4□conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 350□500 kg□m3 spessore 36 cm, ad incastro, resistenza al fuoco REI 240 | m□ | **82,87** | **0** | **82,87** |
| **013576** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica □zona 4□conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 350□500 kg□m3 spessore 37,5 cm, ad incastro, resistenza al fuoco REI 240 | m□ | **86,52** | **0** | **86,52** |
| **013577** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica □zona 4□conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 350□500 kg□m3 spessore 40 cm, ad incastro, resistenza al fuoco REI 240 | m□ | **92,08** | **0** | **92,08** |
| **013578** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica □zona 1-2-3□ conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 550□600 kg□m3 spessore 24 cm, liscio, resistenza al fuoco REI 180 | m□ | **55,46** | **0** | **55,46** |
| **013579** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica □zona 1-2-3□ conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 550□600 kg□m3 spessore 30 cm, liscio, resistenza al fuoco REI 240 | m□ | **69,33** | **0** | **69,33** |
| **013580** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica □zona 1-2-3□ conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 550□600 kg□m3 spessore 35 cm, liscio, resistenza al fuoco REI 240 | m□ | **80,88** | **0** | **80,88** |
| **013581** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per murature portanti in zona sismica □zona 1-2-3□ conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 550□600 kg□m3 spessore 37,5 cm, liscio, resistenza al fuoco REI 240 | m□ | **86,66** | **0** | **86,66** |
| **013582** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 300□500 kg□m3 spessore 20 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 180 | m□ | **40,66** | **0** | **40,66** |
| **013583** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 300□500 kg□m3 spessore 24 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m□ | **54,60** | **0** | **54,60** |
| **013584** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 300□500 kg□m3 spessore 30 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m□ | **68,25** | **0** | **68,25** |
| **013585** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 300□500 kg□m3 spessore 35 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m□ | **79,86** | **0** | **79,86** |
| **013586** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 300□500 kg□m3 spessore 36 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m□ | **82,87** | **0** | **82,87** |
| **013587** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 300□500 kg□m3 spessore 37,5 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m□ | **86,52** | **0** | **86,52** |
| **013588** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 300□500 kg□m3 spessore 40 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m□ | **92,08** | **0** | **92,08** |
| **013589** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 300□500 kg□m3 spessore 45 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m□ | **103,59** | **0** | **103,59** |
| **013590** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11- | m□ | **110,49** | **0** | **110,49** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10-2017□Densità 300□500 kg□m3 spessore 48 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | | | | |
| **013591** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 300□500 kg□m3 spessore 50 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 240 | m□ | **112,03** | **0** | **112,03** |
| **013592** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 450□550 kg□m3 spessore 8 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 120 | m□ | **16,77** | **0** | **16,77** |
| **013593** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 450□550 kg□m3 spessore 10 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 180 | m□ | **20,06** | **0** | **20,06** |
| **013594** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 450□550 kg□m3 spessore 12 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 180 | m□ | **24,08** | **0** | **24,08** |
| **013595** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 450□550 kg□m3 spessore 15 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 180 | m□ | **30,10** | **0** | **30,10** |
| **013596** | Blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni, conformi alla norma EN 771-4□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 450□550 kg□m3 spessore 20 cm, ad incastro, resistenza al fuoco EI 180 | m□ | **40,66** | **0** | **40,66** |

# R D

## 03 R S R R R R R R SS

Tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D M 17 01 2018

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **03 001** | Barre ad aderenza migliorata, per C A, conforme alla norma UNI EN 10080 2005, non sagomate, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 5 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| **01** | 6 | kg | 0,00 | **1,53** |
| **02** | 8 | kg | 0,00 | **1,50** |
| **03** | 10 | kg | 0,00 | **1,42** |
| **04** | Da 12 a 18 | kg | 0,00 | **1,41** |
| **05** | Da 20 a 26 | kg | 0,00 | **1,41** |
| **06** | Da 6 a 26 per armatura di strutture solo nell ambito di progettazione preliminare | kg | 0,00 | **1,49** |
| **03 002** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080 2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 5 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 formato mm 2000 3000 | | | |
| **01** | 5 100 100 | kg | 0,00 | **1,62** |
| **02** | 5 150 150 | kg | 0,00 | **1,62** |
| **03** | 5 200 200 | kg | 0,00 | **1,62** |
| **04** | 6 100 100 | kg | 0,00 | **1,62** |
| **05** | 6 150 150 | kg | 0,00 | **1,62** |
| **06** | 6 200 200 | kg | 0,00 | **1,62** |
| **07** | 8 100 100 | kg | 0,00 | **1,61** |
| **08** | 8 150 150 | kg | 0,00 | **1,61** |
| **09** | 8 200 200 | kg | 0,00 | **1,61** |
| **10** | 10 200 200 | kg | 0,00 | **1,55** |
| **03 003** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080 2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 5 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 Formato mm 2250 4000 | | | |
| **01** | 5 100 100 | kg | 0,00 | **1,42** |
| **02** | 5 150 150 | kg | 0,00 | **1,42** |
| **03** | 5 200 200 | kg | 0,00 | **1,42** |
| **04** | 6 100 100 | kg | 0,00 | **1,42** |
| **05** | 6 150 150 | kg | 0,00 | **1,42** |
| **06** | 6 200 200 | kg | 0,00 | **1,62** |
| **07** | 8 100 100 | kg | 0,00 | **1,41** |
| **08** | 8 150 150 | kg | 0,00 | **1,41** |
| **09** | 8 200 200 | kg | 0,00 | **1,41** |
| **10** | 10 200 200 | kg | 0,00 | **1,41** |
| **03 004** | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 5 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| **01** | Staffe | kg | 0,00 | **1,66** |
| **02** | sagomato | kg | 0,00 | **1,44** |
| **03** | in barre dritte a misura | kg | 0,00 | **1,60** |
| **04** | gabbie | kg | 0,00 | **2,00** |
| **03 005** | Tiranti in barre, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 5 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| **01** | da 30 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio | m | 0,00 | **66,65** |
| **02** | da 45 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio | m | 0,00 | **88,96** |
| **03** | da 60 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio | m | 0,00 | **88,96** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| **012205** | Barre 8 ad aderenza migliorata, per CA, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | kg | **1,18** | **0** | **1,18** |
| **012206** | Barre 10 ad aderenza migliorata, per CA, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | kg | **1,12** | **0** | **1,12** |
| **012207** | Barre da 12 a 18 ad aderenza migliorata, per CA, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | kg | **1,11** | **0** | **1,11** |
| **012208** | Barre da 20 a 26 ad aderenza migliorata, per CA, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | kg | **1,11** | **0** | **1,11** |
| **012209** | Barre Da 6 a 26 ad aderenza migliorata per armatura di strutture, per CA, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | kg | **1,17** | **0** | **1,17** |
| **012406** | Barre ad aderenza migliorata, per CA 6, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | kg | **1,21** | **0** | **1,21** |
| **012408** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 5 100.100, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 formato mm 2000.3000 | kg | **1,28** | **0** | **1,28** |
| **012409** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 5 150.150, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 formato mm 2000.3000 | kg | **1,28** | **0** | **1,28** |
| **012410** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 5 200.200, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 formato mm 2000.3000 | kg | **1,28** | **0** | **1,28** |
| **012411** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 6 100.100, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 formato mm 2000.3000 | kg | **1,28** | **0** | **1,28** |
| **012412** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 6 150.150, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 formato mm 2000.3000 | kg | **1,28** | **0** | **1,28** |
| **012413** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 6 200.200, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 formato mm 2000.3000 | kg | **1,28** | **0** | **1,28** |
| **012414** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 8 100.100, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 formato mm 2000.3000 | kg | **1,27** | **0** | **1,27** |
| **012415** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 8 150.150, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 formato mm 2000.3000 | kg | **1,27** | **0** | **1,27** |
| **012416** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 8 200.200, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 formato mm 2000.3000 | kg | **1,27** | **0** | **1,27** |
| **012417** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 10 200.200, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 formato mm 2000.3000 | kg | **1,23** | **0** | **1,23** |
| **012418** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 5 100.100, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Formato mm 2250.4000 | kg | **1,12** | **0** | **1,12** |
| **012419** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 5 150.150, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Formato mm 2250.4000 | kg | **1,12** | **0** | **1,12** |
| **012420** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 5 200.200, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Formato mm 2250.4000 | kg | **1,12** | **0** | **1,12** |
| **012421** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 6 100.100, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Formato mm 2250.4000 | kg | **1,12** | **0** | **1,12** |
| **012422** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 6 150.150, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Formato mm 2250.4000 | kg | **1,12** | **0** | **1,12** |
| **012423** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 6 200.200, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Formato mm 2250.4000 | kg | **1,28** | **0** | **1,28** |
| **012424** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 8 100.100, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Formato mm 2250.4000 | kg | **1,11** | **0** | **1,11** |
| **012425** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 8 150.150, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Formato mm 2250.4000 | kg | **1,11** | **0** | **1,11** |
| **012426** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 8 200.200, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Formato mm 2250.4000 | kg | **1,11** | **0** | **1,11** |
| **012427** | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata 10 200.200, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Formato mm 2250.4000 | kg | **1,11** | **0** | **1,11** |
| **012428** | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, staffe, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | kg | **1,31** | **0** | **1,31** |
| **012429** | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | kg | **1,14** | **0** | **1,14** |
| **012430** | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | kg | **1,26** | **0** | **1,26** |
| **012431** | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, gabbie, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | kg | **1,58** | **0** | **1,58** |
| **012432** | Tiranti in barre, da 30 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | m | **52,69** | **0** | **52,69** |
| **012433** | Tiranti in barre, da 45 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | m | **70,32** | **0** | **70,32** |
| **012434** | Tiranti in barre, da 60 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | m | **70,32** | **0** | **70,32** |

R D

04 G

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 04 001 | egname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1 2016 proveniente da boschi foreste gestiti in maniera sostenibile responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497 2014 per il legno strutturale K Rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 4 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | mc | 0,00 | **576,60** |
| 02 | sottomisure parallele larghezze miste spess cm 2,5 lungh m 4 largh 8-15 cm | mc | 0,00 | **448,47** |
| 03 | sottomisure parallele prismate tutte largh uguali spess cm 2,5 lungh m 4 largh 8-15 cm | mc | 0,00 | **544,56** |
| 04 | tavole da ponteggio mm 50 prismate | mc | 0,00 | **512,52** |
| 05 | tavole spess da 2 a 6 cm - assortimento 3 andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti | mc | 0,00 | **576,60** |
| 06 | tavole spess da 2 a 6 cm - assortimento 1 - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti | mc | 0,00 | **928,96** |
| 07 | tavole spess da 2 a 6 cm - assortimento 2 - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti | mc | 0,00 | **624,65** |
| 08 | travi a spigolo vivo fino a cm 25 25, lunghezza fino a m 6 | mc | 0,00 | **576,60** |
| 09 | travi a spigolo vivo ualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | mc | 0,00 | **640,66** |
| 10 | travi uso Trieste ualsiasi sezione, fino a m 6 | mc | 0,00 | **448,47** |
| 11 | travi uso Fiume ualsiasi sezione, fino a m 8 | mc | 0,00 | **608,63** |
| 12 | travi uso Fiume ualsiasi sezione, oltre m 8 | mc | 0,00 | **624,65** |
| 13 | correnti sez da 6 6 a 8 8 lunghezza 6 m | mc | 0,00 | **576,60** |
| 14 | correnti sez da 10 10 a 12 12 lunghezza 6 m | mc | 0,00 | **576,60** |
| 15 | correnti sez da 6 6 a 8 8 lunghezza da 4 a 5 m | mc | 0,00 | **544,56** |
| 16 | correnti sez da 10 10 a 12 12 lunghezza da 4 a 5 m | mc | 0,00 | **544,56** |
| 17 | correnti o montanti giuntati K sez da 8 12, lunghezza fino a 12 m | mc | 0,00 | **960,99** |
| 18 | correnti o montanti giuntati K sez da 8 14, lungezza fino a 12 m | mc | 0,00 | **960,99** |
| 19 | correnti o montanti giuntati K sez da 8 16, lungezza fino a 12 m | mc | 0,00 | **960,99** |
| 20 | correnti o montanti giuntati K sez da 10 20, lungezza fino a 12 m | mc | 0,00 | **960,99** |
| 21 | correnti o montanti giuntati K sez da 10 24, lungezza fino a 12 m | mc | 0,00 | **960,99** |
| 22 | seggiole per gronde da cm 12 a 18 2 con regolino | m | 0,00 | **5,60** |
| 23 | perline abete certificate CE per l uso strutturale classe C24, sp 20 mm | m | 0,00 | **17,62** |
| 24 | perline abete certificate CE per l uso strutturale classe C24, sp 25 mm | m | 0,00 | **21,62** |
| 25 | perline abete certificate CE per l uso strutturale classe C24, sp 35 mm | m | 0,00 | **28,83** |
| 26 | perline abete certificate CE per l uso strutturale classe C24, sp 42 mm | m | 0,00 | **33,64** |
| 04 002 | egname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1 2016 proveniente da boschi foreste gestiti in maniera sostenibile responsabile Rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 4 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | travi a spigolo vivo ualsiasi sezione, lunghezza fino a m 6 | mc | 0,00 | **1009,04** |
| 02 | travi a spigolo vivo ualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | mc | 0,00 | **1073,12** |
| 03 | travi uso Trieste sez da 26 26 a 35 35, fino a m 8 | mc | 0,00 | **960,99** |
| 04 | travi uso Fiume sez da 12 12 a 18 18, fino a m 6 | mc | 0,00 | **896,92** |
| 05 | travi uso Fiume sez da 19 19 a 25 25, fino a m 7 | mc | 0,00 | **1025,06** |
| 06 | travi uso Fiume sez da 26 26 a 35 35, fino a m 8 | mc | 0,00 | **993,03** |
| 07 | travi uso Fiume sez da 26 26 a 35 35, fino a m 10 | mc | 0,00 | **1249,29** |
| 08 | correnti uso Fiume sez da 8 8 a 10 10 fino a m 3 | mc | 0,00 | **560,58** |
| 09 | correnti uso Fiume sez da 10 10 a 12 12 fino a m 4 | mc | 0,00 | **640,66** |
| 10 | tavole spess da 2 a 6 cm - assortimento 1 - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in | mc | 0,00 | **1201,24** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | avanti□ | | | |
| **□□04□003** | □egname per edilizia - Rovere , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□□Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□ | | | |
| **01** | travi a spigolo vivo □ualsiasi sezione, lunghezza fino a m 6 | mc | 0,00□ | **864,90** □ |
| **02** | travi a spigolo vivo □ualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | mc | 0,00□ | **912,93** □ |
| **03** | travi uso Fiume sez□da 12□12 a 18□18, fino a m 6 | mc | 0,00□ | **704,74** □ |
| **04** | travi uso Fiume sez□da 19□19 a 25□25, fino a m 7 | mc | 0,00□ | **744,77** □ |
| **05** | travi uso Fiume sez□da 26□26 a 35□35, fino a m 8 | mc | 0,00□ | **744,77** □ |
| **06** | travi uso Fiume sez□da 26□26 a 35□35, fino a m 10 | mc | 0,00□ | **800,82** □ |
| **07** | correnti uso Fiume sez□da 8□8 a 10□10 fino a m 3 | mc | 0,00□ | **688,72** □ |
| **08** | correnti uso Fiume sez□da 10□10 a 12□12 fino a m 4 | mc | 0,00□ | **736,76** □ |
| **□□04□004** | □egname per edilizia - □amellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□□Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□ | | | |
| **01** | travi CE EN 14080□2013 G□24h lungh□fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale□ | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **02** | travi CE EN 14080□2013 G□28h lungh□fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale□ | mc | 0,00□ | **1249,29** □ |
| **03** | travi CE EN 14080□2013 G□32h lungh□fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale□ | mc | 0,00□ | **1281,32** □ |
| **04** | □annelli legno lamellare CE EN 13986□2015 spessore 100 mm | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **05** | □annelli legno lamellare CE EN 13986□2015 spessore 120 mm | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **06** | □annelli legno lamellare CE EN 13986□2015 spessore 140 mm | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **07** | □annelli legno lamellare CE EN 13986□2015 spessore 160 mm | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **08** | □annelli legno lamellare CE EN 13986□2015 spessore 180 mm | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **□□04□005** | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□AM□pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□□Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□ | | | |
| **01** | □ualità non a vista, 60 mm 3s | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **02** | □ualità non a vista, 80 mm 3s | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **03** | □ualità non a vista, 100 mm 3s | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **04** | □ualità non a vista, 120 mm 3s | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **05** | □ualità non a vista, 100 mm 5s | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **06** | □ualità non a vista, 120 mm 5s | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **07** | □ualità non a vista, 140 mm 5s | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **08** | □ualità non a vista, 160 mm 5s | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **09** | □ualità non a vista, 180 mm 5s | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **10** | □ualità non a vista, 200 mm 5s | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **11** | □ualità non a vista, 200 mm 7s | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **12** | □ualità non a vista, 220 mm 7s | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **13** | □ualità non a vista, 240-250 mm 7s | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **14** | □ualità non a vista, 280-300 mm 7s | mc | 0,00□ | **1201,24** □ |
| **15** | □ualità a vista, 60 mm 3s | mc | 0,00□ | **1361,40** □ |
| **16** | □ualità a vista, 80 mm 3s | mc | 0,00□ | **1361,40** □ |
| **17** | □ualità a vista, 100 mm 3s | mc | 0,00□ | **1361,40** □ |
| **18** | □ualità a vista, 120 mm 3s | mc | 0,00□ | **1361,40** □ |
| **19** | □ualità a vista, 100 mm 5s | mc | 0,00□ | **1361,40** □ |
| **20** | □ualità a vista, 120 mm 5s | mc | 0,00□ | **1361,40** □ |
| **21** | □ualità a vista, 140 mm 5s | mc | 0,00□ | **1361,40** □ |
| **22** | □ualità a vista, 160 mm 5s | mc | 0,00□ | **1361,40** □ |

| Codice | Descrizione | Um | Quantità | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 23 | Qualità a vista, 180 mm 5s | mc | 0,00 | 1361,40 |
| 24 | Qualità a vista, 200 mm 5s | mc | 0,00 | 1361,40 |
| 25 | Qualità a vista, 200 mm 7s | mc | 0,00 | 1361,40 |
| 26 | Qualità a vista, 220 mm 7s | mc | 0,00 | 1361,40 |
| 27 | Qualità a vista, 250 mm 7s | mc | 0,00 | 1361,40 |
| 28 | Qualità a vista, 300 mm 7s | mc | 0,00 | 1361,40 |
| **04.006** | Pannelli modulari in legno composito per casseforme, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017. | | | |
| 01 | dimensioni 50/100/150/200/300 | m | 0,00 | 23,22 |
| **04.007** | Legname per falegnameria - Nazionale, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017. | | | |
| 01 | rovere da refilare | mc | 0,00 | 1361,40 |
| 02 | noce, tavolame larghezza cm 16 ed oltre, lunghezza m 1,50 ed oltre | mc | 0,00 | 2242,32 |
| 03 | castagno segato in tavole, lunghezza fino a m 2,50, spessori da mm 30 a 80, larghezza da cm 16 a 20 | mc | 0,00 | 1041,07 |
| **04.008** | Legname per falegnameria - Estero, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017. | | | |
| 01 | pino di Svezia segato all'origine | mc | 0,00 | 880,91 |
| 02 | douglas fine segato all'origine | mc | 0,00 | 2482,57 |
| **04.009** | Pannelli di compensato/multistrato, classe di finitura superficiale "UA/ITA/1, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due. Rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017. | | | |
| 01 | in pioppo, densità 450 kg/mc sp.4 mm, impiallacciato in abete | m | 0,00 | 12,82 |
| 02 | in pioppo, densità 450 kg/mc sp.4 mm, impiallacciato in noce tanganica | m | 0,00 | 12,02 |
| 03 | in pioppo, densità 450 kg/mc sp.4 mm, impiallacciato in rovere | m | 0,00 | 13,61 |
| 04 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.8 mm, naturale | m | 0,00 | 9,26 |
| 05 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.9 mm, naturale | m | 0,00 | 9,72 |
| 06 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.10 mm, naturale | m | 0,00 | 10,62 |
| 07 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.12 mm, naturale | m | 0,00 | 12,75 |
| 08 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.14 mm, naturale | m | 0,00 | 13,29 |
| 09 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.15 mm, naturale | m | 0,00 | 14,22 |
| 10 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.16 mm, naturale | m | 0,00 | 14,99 |
| 11 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.17 mm, naturale | m | 0,00 | 15,71 |
| 12 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.18 mm, naturale | m | 0,00 | 16,64 |
| 13 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.20 mm, naturale | m | 0,00 | 18,04 |
| 14 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.22 mm, naturale | m | 0,00 | 19,84 |
| 15 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.25 mm, naturale | m | 0,00 | 22,55 |
| 16 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.28 mm, naturale | m | 0,00 | 26,24 |
| 17 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.30 mm, naturale | m | 0,00 | 28,11 |
| 18 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.34 mm, naturale | m | 0,00 | 35,08 |
| 19 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.35 mm, naturale | m | 0,00 | 36,10 |
| 20 | in pioppo densità 400/450 kg/mc sp.40 mm, naturale | m | 0,00 | 41,90 |
| **04.010** | Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile. Rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017. | | | |
| 01 | OSB/3 sp.12 mm | m | 0,00 | 10,57 |
| 02 | OSB/3 sp.15 mm | m | 0,00 | 13,22 |
| 03 | OSB/3 sp.18 mm | m | 0,00 | 16,02 |

| Codice | Descrizione | Um | Mano | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | OSB 3 sp 22 mm | m | 0,00 | **19,38** |
| **04.011** | Pannelli di compensato multistrato, classe di finitura superficiale UA ITA II, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986 2015, proveniente da boschi foreste gestiti in maniera sostenibile responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due Rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 4 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 8 mm, naturale | m | 0,00 | **8,80** |
| 02 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 9 mm, naturale | m | 0,00 | **9,26** |
| 03 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 10 mm, naturale | m | 0,00 | **10,15** |
| 04 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 12 mm, naturale | m | 0,00 | **12,20** |
| 05 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 14 mm, naturale | m | 0,00 | **12,83** |
| 06 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 15 mm, naturale | m | 0,00 | **13,74** |
| 07 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 16 mm, naturale | m | 0,00 | **14,51** |
| 08 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 17 mm, naturale | m | 0,00 | **15,21** |
| 09 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 18 mm, naturale | m | 0,00 | **16,12** |
| 10 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 20 mm, naturale | m | 0,00 | **17,29** |
| 11 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 22 mm, naturale | m | 0,00 | **19,03** |
| 12 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 25 mm, naturale | m | 0,00 | **21,62** |
| 13 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 28 mm, naturale | m | 0,00 | **25,39** |
| 14 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 30 mm, naturale | m | 0,00 | **27,20** |
| 15 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 34 mm, naturale | m | 0,00 | **33,92** |
| 16 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 35 mm, naturale | m | 0,00 | **34,93** |
| 17 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 40 mm, naturale | m | 0,00 | **40,24** |
| **04.012** | Pannelli di compensato multistrato, classe di finitura superficiale UA ITA II, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986 2015, proveniente da boschi foreste gestiti in maniera sostenibile responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due Rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 4 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 8 mm, naturale | m | 0,00 | **8,32** |
| 02 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 9 mm, naturale | m | 0,00 | **8,79** |
| 03 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 10 mm, naturale | m | 0,00 | **9,69** |
| 04 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 12 mm, naturale | m | 0,00 | **11,63** |
| 05 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 14 mm, naturale | m | 0,00 | **12,21** |
| 06 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 15 mm, naturale | m | 0,00 | **13,07** |
| 07 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 16 mm, naturale | m | 0,00 | **13,79** |
| 08 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 17 mm, naturale | m | 0,00 | **14,49** |
| 09 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 18 mm, naturale | m | 0,00 | **15,35** |
| 10 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 20 mm, naturale | m | 0,00 | **16,56** |
| 11 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 22 mm, naturale | m | 0,00 | **18,22** |
| 12 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 25 mm, naturale | m | 0,00 | **20,71** |
| 13 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 28 mm, naturale | m | 0,00 | **24,54** |
| 14 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 30 mm, naturale | m | 0,00 | **26,29** |
| 15 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 34 mm, naturale | m | 0,00 | **32,99** |
| 16 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 35 mm, naturale | m | 0,00 | **33,97** |
| 17 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 40 mm, naturale | m | 0,00 | **39,20** |
| **04.013** | Pannelli di compensato multistrato, classe di finitura superficiale UA ITA I , secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986 2015, proveniente da boschi foreste gestiti in maniera sostenibile responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due Rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 4 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 8 mm, naturale | m | 0,00 | **7,88** |
| 02 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 9 mm, naturale | m | 0,00 | **8,29** |
| 03 | in pioppo densità 400 450 kg mc sp 10 mm, naturale | m | 0,00 | **9,20** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□12 mm, naturale | m□ | 0,00□ | **11,03** |
| 05 | in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□14 mm, naturale | m□ | 0,00□ | **11,75** |
| 06 | in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□15 mm, naturale | m□ | 0,00□ | **12,58** |
| 07 | in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□16 mm, naturale | m□ | 0,00□ | **13,30** |
| 09 | in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□18 mm, naturale | m□ | 0,00□ | **14,00** |
| 10 | in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□20 mm, naturale | m□ | 0,00□ | **14,82** |
| 11 | in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□22 mm, naturale | m□ | 0,00□ | **16,05** |
| 12 | in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□25 mm, naturale | m□ | 0,00□ | **17,64** |
| 13 | in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□28 mm, naturale | m□ | 0,00□ | **20,06** |
| 14 | in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□30 mm, naturale | m□ | 0,00□ | **25,56** |
| 15 | in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□34 mm, naturale | m□ | 0,00□ | **32,45** |
| 16 | in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□35 mm, naturale | m□ | 0,00□ | **33,41** |
| 17 | in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□40 mm, naturale | m□ | 0,00□ | **38,57** |

| codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 012435 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 455,81 | 0 | 455,81 |
| 012436 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh.8-15 cm), proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 354,52 | 0 | 354,52 |
| 012437 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 sottomisure parallele prismate (tutte largh. uguali (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh.8-15 cm) proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 430,48 | 0 | 430,48 |
| 012438 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 tavole da ponteggio mm 50 prismate, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 405,16 | 0 | 405,16 |
| 012439 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 tavole (spess.da 2 a 6 cm - assortimento 3 andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti), proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 455,81 | 0 | 455,81 |
| 012440 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 tavole (spess.da 2 a 6 cm - assortimento 1 - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 734,36 | 0 | 734,36 |
| 012441 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 tavole (spess.da 2 a 6 cm - assortimento 2 - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 493,79 | 0 | 493,79 |
| 012442 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 455,81 | 0 | 455,81 |
| 012443 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 506,45 | 0 | 506,45 |
| 012444 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 travi uso Trieste qualsiasi sezione, fino a m 6 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 354,52 | 0 | 354,52 |
| 012445 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 travi uso Fiume qualsiasi sezione, fino a m 8 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 481,13 | 0 | 481,13 |
| 012446 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 travi uso Fiume qualsiasi sezione, oltre m 8 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 493,79 | 0 | 493,79 |
| 012447 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 correnti sez.da 6x6 a 8x8 lunghezza 6 m, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 455,81 | 0 | 455,81 |
| 012448 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 correnti sez.da 10x10 a 12x12 lunghezza 6 m, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 455,81 | 0 | 455,81 |
| 012449 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 correnti sez.da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 430,48 | 0 | 430,48 |
| 012450 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 correnti sez.da 10x10 a 12x12 lunghezza da 4 a 5 m, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 430,48 | 0 | 430,48 |
| 012451 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 correnti o montanti giuntati K sez.da 8x12, lunghezza fino a 12 m, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 759,68 | 0 | 759,68 |
| 012452 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 correnti o montanti giuntati K sez.da 8x14, lungezza fino a 12 m, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 759,68 | 0 | 759,68 |
| 012453 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 correnti o montanti giuntati K sez.da 8x16, lungezza fino a 12 m, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 759,68 | 0 | 759,68 |
| 012454 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 correnti o montanti giuntati K sez.da 10x20, lungezza fino a 12 m, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 759,68 | 0 | 759,68 |
| 012455 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 correnti o montanti giuntati K sez.da 10x24, lungezza fino a 12 m, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | mc | 759,68 | 0 | 759,68 |
| 012456 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | m | 4,43 | 0 | 4,43 |
| 012457 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 perline abete certificate CE per l'uso strutturale classe C24, sp.20 mm proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | m | 13,93 | 0 | 13,93 |
| 012458 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 perline abete certificate CE per l'uso strutturale classe C24, sp.25 mm proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | m | 17,09 | 0 | 17,09 |
| 012459 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 perline abete certificate CE per l'uso strutturale classe C24, sp.35 mm proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | m | 22,79 | 0 | 22,79 |
| 012460 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 perline abete certificate CE per l'uso strutturale classe C24, sp.42 mm proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile ,per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale K | m | 26,59 | 0 | 26,59 |
| 012461 | Legname per edilizia - Castagno , travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza fino a m 6.Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile | mc | 797,66 | 0 | 797,66 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 012462 | □egname per edilizia - Castagno, travi a spigolo vivo □ualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 848,31 | 0 | 848,31 |
| 012463 | □egname per edilizia - Castagno , travi uso Trieste sez□da 26□26 a 35□35, fino a m 8□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 759,68 | 0 | 759,68 |
| 012464 | □egname per edilizia - Castagno, travi uso Fiume sez□da 12□12 a 18□18, fino a m 6□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 709,03 | 0 | 709,03 |
| 012465 | □egname per edilizia - Castagno, travi uso Fiume sez□da 19□19 a 25□25, fino a m 7□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 810,32 | 0 | 810,32 |
| 012466 | □egname per edilizia - Castagno, travi uso Fiume sez□da 26□26 a 35□35, fino a m 8□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 785,00 | 0 | 785,00 |
| 012467 | □egname per edilizia - Castagno, travi uso Fiume sez□da 26□26 a 35□35, fino a m 10□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 987,58 | 0 | 987,58 |
| 012468 | □egname per edilizia - Castagno, correnti uso Fiume sez□da 8□8 a 10□10 fino a m 3□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 443,15 | 0 | 443,15 |
| 012469 | □egname per edilizia - Castagno, correnti uso Fiume sez□da 10□10 a 12□12 fino a m 4□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 506,45 | 0 | 506,45 |
| 012470 | □egname per edilizia - Castagno, tavole □spess□da 2 a 6 cm - assortimento 1□- lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012471 | □egname per edilizia - Rovere, travi a spigolo vivo □ualsiasi sezione, lunghezza fino a m 6□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 683,71 | 0 | 683,71 |
| 012472 | □egname per edilizia - Rovere, travi a spigolo vivo □ualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 721,69 | 0 | 721,69 |
| 012473 | □egname per edilizia - Rovere, travi uso Fiume sez□da 12□12 a 18□18, fino a m 6□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 557,10 | 0 | 557,10 |
| 012474 | □egname per edilizia - Rovere, travi uso Fiume sez□da 19□19 a 25□25, fino a m 7□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 588,75 | 0 | 588,75 |
| 012475 | □egname per edilizia - Rovere, travi uso Fiume sez□da 26□26 a 35□35, fino a m 8□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 588,75 | 0 | 588,75 |
| 012476 | □egname per edilizia - Rovere, travi uso Fiume sez□da 26□26 a 35□35, fino a m 10□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 633,06 | 0 | 633,06 |
| 012477 | □egname per edilizia - Rovere, correnti uso Fiume sez□da 8□8 a 10□10 fino a m 3□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 544,44 | 0 | 544,44 |
| 012478 | □egname per edilizia - Rovere, correnti uso Fiume sez□da 10□10 a 12□12 fino a m 4□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 582,42 | 0 | 582,42 |
| 012479 | □egname per edilizia - □amellare abete, travi CE EN 14080□2013 G□24h lungh□fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012480 | □egname per edilizia - □amellare abete, travi CE EN 14080□2013 G□28h lungh□fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 987,58 | 0 | 987,58 |
| 012481 | □egname per edilizia - □amellare abete, travi CE EN 14080□2013 G□32h lungh□fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1012,90 | 0 | 1012,90 |
| 012482 | □egname per edilizia - □amellare abete, pannelli legno lamellare CE EN 13986□2015 spessore 100 mm□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012483 | □egname per edilizia - □amellare abete, pannelli legno lamellare CE EN 13986□2015 spessore 120 mm□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012484 | □egname per edilizia - □amellare abete, pannelli legno lamellare CE EN 13986□2015 spessore 140 mm□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012485 | □egname per edilizia - □amellare abete, pannelli legno lamellare CE EN 13986□2015 spessore 160 mm□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012486 | □egname per edilizia - □amellare abete, pannelli legno lamellare CE EN 13986□2015 spessore 180 mm□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012487 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità non a vista, 60 mm 3s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012488 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità non a vista, 80 mm 3s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012489 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato,□ualità non a vista, 100 mm 3s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012490 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità non a vista, 120 mm 3s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012491 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità non a vista, 100 mm 5s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012492 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità non a vista, 120 mm 5s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012493 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità non a vista, 140 mm 5s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012494 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità non a vista, 160 mm 5s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012495 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità non a vista, 180 mm 5s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012496 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità non a vista, 200 mm 5s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012497 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità non a vista, 200 mm 7s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012498 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità non a vista, 220 mm 7s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012499 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità non a vista, 240-250 mm 7s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012500 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità non a vista, 280-300 mm 7s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 949,60 | 0 | 949,60 |
| 012501 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità a vista, 60 mm 3s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1076,21 | 0 | 1076,21 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 012502 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità a vista, 80 mm 3s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1076,21 | 0 | 1076,21 |
| 012503 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità a vista, 100 mm 3s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1076,21 | 0 | 1076,21 |
| 012504 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità a vista, 120 mm 3s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1076,21 | 0 | 1076,21 |
| 012505 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità a vista, 100 mm 5s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1076,21 | 0 | 1076,21 |
| 012506 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità a vista, 120 mm 5s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1076,21 | 0 | 1076,21 |
| 012507 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità a vista, 140 mm 5s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1076,21 | 0 | 1076,21 |
| 012508 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità a vista, 160 mm 5s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1076,21 | 0 | 1076,21 |
| 012509 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità a vista, 180 mm 5s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1076,21 | 0 | 1076,21 |
| 012510 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità a vista, 200 mm 5s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1076,21 | 0 | 1076,21 |
| 012511 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità a vista, 200 mm 7s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1076,21 | 0 | 1076,21 |
| 012512 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità a vista, 220 mm 7s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1076,21 | 0 | 1076,21 |
| 012513 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato, □ualità a vista, 250 mm 7s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1076,21 | 0 | 1076,21 |
| 012514 | □egname per edilizia - pannelli compensato di tavole □□□AM□pretagliato,□ualità a vista, 300 mm 7s□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1076,21 | 0 | 1076,21 |
| 012515 | □annelli modulari in legno composito per casseforme, dimensioni 50□100□150□200□300□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | m□ | 18,36 | 0 | 18,36 |
| 012516 | □egname per falegnameria - Nazionale, rovere da refilare□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1076,21 | 0 | 1076,21 |
| 012517 | □egname per falegnameria - Nazionale, noce, tavolame larghezza cm 16 ed oltre, lunghezza m 1,50 ed oltre□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1772,58 | 0 | 1772,58 |
| 012518 | □egname per falegnameria - Nazionale, castagno segato in tavole, lunghezza fino a m 2,50, spessori da mm 30 a 80, larghezza da cm 16 a 20□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 822,98 | 0 | 822,98 |
| 012519 | □egname per falegnameria - Estero, pino di Svezia segato all□origine□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 696,37 | 0 | 696,37 |
| 012520 | □egname per falegnameria - Estero, douglas fine segato all□origine□Certificato CE secondo la UNI EN 14081-1□2016 proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | mc | 1962,50 | 0 | 1962,50 |
| 012521 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□I,in pioppo, densità 450 kg□mc sp□4 mm, impiallacciato in abete, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 10,13 | 0 | 10,13 |
| 012522 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□I,in pioppo, densità 450 kg□mc sp□4 mm, impiallacciato in noce tanganica, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 9,50 | 0 | 9,50 |
| 012523 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□I, in pioppo, densità 450 kg□mc sp□4 mm, impiallacciato in rovere, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 10,76 | 0 | 10,76 |
| 012524 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□8 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 7,32 | 0 | 7,32 |
| 012525 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□I,in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□9 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 7,69 | 0 | 7,69 |
| 012526 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□10 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 8,39 | 0 | 8,39 |
| 012527 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□12 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 10,08 | 0 | 10,08 |
| 012528 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□14 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 10,50 | 0 | 10,50 |
| 012529 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□15 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 11,24 | 0 | 11,24 |
| 012530 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□16 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 11,85 | 0 | 11,85 |
| 012531 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□17 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 12,42 | 0 | 12,42 |
| 012532 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□18 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 13,16 | 0 | 13,16 |
| 012533 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□20 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 14,26 | 0 | 14,26 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 012534 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□22 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 15,69 | 0 | 15,69 |
| 012535 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□25 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 17,83 | 0 | 17,83 |
| 012536 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□28 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 20,74 | 0 | 20,74 |
| 012537 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□30 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 22,22 | 0 | 22,22 |
| 012538 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□34 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 27,73 | 0 | 27,73 |
| 012539 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□35 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 28,54 | 0 | 28,54 |
| 012540 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□I, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□40 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 33,12 | 0 | 33,12 |
| 012541 | □annelli truciolari OSB□3 sp□12 mm certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | m□ | 8,36 | 0 | 8,36 |
| 012542 | □annelli truciolari OSB□3 sp□15 mm certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | m□ | 10,45 | 0 | 10,45 |
| 012543 | □annelli truciolari OSB□3 sp□18 mm certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | m□ | 12,66 | 0 | 12,66 |
| 012544 | □annelli truciolari OSB□3 sp□22 mm certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile□ | m□ | 15,32 | 0 | 15,32 |
| 012545 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II,in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□8 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 6,96 | 0 | 6,96 |
| 012546 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□9 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 7,32 | 0 | 7,32 |
| 012547 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□10 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 8,03 | 0 | 8,03 |
| 012548 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□12 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 9,64 | 0 | 9,64 |
| 012549 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□14 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 10,14 | 0 | 10,14 |
| 012550 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□15 mm, naturale secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 10,86 | 0 | 10,86 |
| 012551 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□16 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 11,47 | 0 | 11,47 |
| 012552 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II,in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□17 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 12,03 | 0 | 12,03 |
| 012553 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□18 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 12,74 | 0 | 12,74 |
| 012554 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□20 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 13,67 | 0 | 13,67 |
| 012555 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□22 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 15,04 | 0 | 15,04 |
| 012556 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□25 mm, naturale,secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 17,09 | 0 | 17,09 |
| 012557 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□28 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 20,07 | 0 | 20,07 |
| 012558 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□30 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 21,50 | 0 | 21,50 |
| 012559 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□34 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 26,82 | 0 | 26,82 |
| 012560 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□35 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 27,61 | 0 | 27,61 |
| 012561 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□II, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□40 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 31,81 | 0 | 31,81 |
| 012562 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□8 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, | m□ | 6,57 | 0 | 6,57 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | | | | |
| 012563 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□9 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 6,95 | 0 | 6,95 |
| 012564 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□10 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 7,66 | 0 | 7,66 |
| 012565 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□12 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 9,19 | 0 | 9,19 |
| 012566 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□14 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 9,65 | 0 | 9,65 |
| 012567 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□15 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 10,33 | 0 | 10,33 |
| 012568 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□16 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 10,90 | 0 | 10,90 |
| 012569 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□17 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 11,45 | 0 | 11,45 |
| 012570 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□18 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 12,13 | 0 | 12,13 |
| 012571 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□20 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 13,09 | 0 | 13,09 |
| 012572 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□22 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 14,40 | 0 | 14,40 |
| 012573 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□25 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 16,37 | 0 | 16,37 |
| 012574 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□28 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 19,40 | 0 | 19,40 |
| 012575 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□30 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 20,78 | 0 | 20,78 |
| 012576 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□34 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 26,08 | 0 | 26,08 |
| 012577 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□35 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 26,85 | 0 | 26,85 |
| 012578 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□III, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□40 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 30,99 | 0 | 30,99 |
| 012579 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□□, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□8 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 6,23 | 0 | 6,23 |
| 012580 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□□, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□9 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 6,56 | 0 | 6,56 |
| 012581 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□□, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□10 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 7,27 | 0 | 7,27 |
| 012582 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□□, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□12 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 8,72 | 0 | 8,72 |
| 012583 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□□, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□14 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 9,29 | 0 | 9,29 |
| 012584 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□□, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□15 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 9,95 | 0 | 9,95 |
| 012585 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□□, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□16 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 10,51 | 0 | 10,51 |
| 012586 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□□, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□18 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 11,07 | 0 | 11,07 |
| 012587 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□□, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□20 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 11,71 | 0 | 11,71 |
| 012588 | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□TA□□,in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□22 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | 12,69 | 0 | 12,69 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **012589** | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□1□, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□25 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | **13,95** | **0** | **13,95** |
| **012590** | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□1□, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□28 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | **15,86** | **0** | **15,86** |
| **012592** | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□1□, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□30 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | **20,21** | **0** | **20,21** |
| **012593** | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□1□, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□34 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | **25,65** | **0** | **25,65** |
| **012594** | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□1□, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□35 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | **26,41** | **0** | **26,41** |
| **012595** | □annelli di compensato□multistrato, classe di finitura superficiale □UA□ITA□1□, in pioppo densità 400□450 kg□mc sp□40 mm, naturale, secondo le UNI EN 635-1 e 635-2, certificati CE secondo la UNI EN 13986□2015, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due□ | m□ | **30,49** | **0** | **30,49** |

## R D

### 05

rodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 05 001 | Malta premiscelata per intonaci fibro rinforzata con materie prime naturali, sughero riciclato, argilla, e calce idraulica N , con capacità termiche, fonoassorbenti e deumidificanti, per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 459-1 2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1 2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 1 2 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | deumidificante | kg | 0,00 | **2,01** |
| 02 | fonoassorbente e fonoisolante | kg | 0,00 | **3,47** |
| 03 | isolante termico per cappotto | kg | 0,00 | **2,73** |
| 05 002 | Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di ualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1 2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1 2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2 3 5 5 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | di fondo | kg | 0,00 | **0,76** |
| 02 | di finitura | kg | 0,00 | **1,01** |
| 03 | Bio rinzaffo risanante | kg | 0,00 | **0,98** |
| 04 | di fondo deumidificante | kg | 0,00 | **1,00** |
| 05 003 | Malta premiscelata per intonaci secondo la UNI EN 998-1 2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2 3 5 5 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | a base cementizia, con agenti porogeni e inerti uarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita 1500 kg mc, in sacchi da 25 kg | kg | 0,00 | **1,25** |
| 02 | a base di calce aerea e leganti idraulici per interni ed esterni | kg | 0,00 | **0,62** |
| 05 004 | Malta premiscelata per murature, rispondente ai CAM, paragrafo 2 3 5 5 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | con calce idraulica naturale N , sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature | kg | 0,00 | **0,84** |
| 05 005 | Malta premiscelata per ancoraggi, rispondente ai CAM, paragrafo 2 3 5 5 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | reoplastica, fluida, UNI 8147 2008 | kg | 0,00 | **1,49** |
| 05 006 | Malta premiscelata per ripristino c a , rispondente ai CAM, paragrafo 2 3 5 5 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | ti otropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146 2008 | kg | 0,00 | **1,50** |
| 02 | cementizia, polimero-modificata, per rasatura da 1 a 3 mm per strato , regolarizzazione e protezione a durabilità garantita, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3 2006 | kg | 0,00 | **2,05** |
| 03 | ti otropica, polimero modificata con aggiunta di fibre sintetiche a ritiro compensato, per spessore fino a 35 mm | kg | 0,00 | **1,45** |
| 04 | ti otropica, polimero modificata con aggiunta di fibre sintetiche a ritiro compensato resistente ai solfati, per spessore fino a 100 mm | kg | 0,00 | **1,44** |
| 05 | monocomponente polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche a presa rapida, per spessori di intervento fino a 25 mm | kg | 0,00 | **1,61** |
| 06 | cementizia ti otropica strutturale, a ritiro compensato, per ripristino e rasatura del calcestruzzo, per spessori fino a 40 mm, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3 2006 | kg | 0,00 | **1,86** |
| 07 | cementizia ti otropica strutturale, a ritiro compensato, per ripristino e rasatura del calcestruzzo per spessori fino a 80 mm, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3 2006 | kg | 0,00 | **2,11** |
| 08 | cementizia premiscelata bicomponente, con aggiunta di fibre sintetiche, per supporti in calcestruzzo e muratura, per spessori fino a 25 mm, | kg | 0,00 | **2,24** |
| 09 | bicomponente fibrorinforzata a base di leganti idraulici,per la riparazione e il rinforzo di murature tradizionali, per spessori fino a 10 mm, | kg | 0,00 | **2,00** |
| 10 | monocomponente fibrorinforzata a base di leganti idraulici, per la riparazione e il rinforzo di murature tradizionali, per spessori fino a 5 mm, | kg | 0,00 | **2,19** |
| 05 007 | Malta cementizia monocomponente per l incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1 2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1 2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 1 2 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |

| Codice | | Descrizione | Um | Manodopera | Valore |
|---|---|---|---|---|---|
| | 01 | in polvere bianco grigio, con granulometria fino a 5 mm | kg | 0,00 | **1,50** |
| | 02 | in polvere bianco grigio, con granulometria fino a 7 mm | kg | 0,00 | **1,41** |
| | 03 | in polvere bianco grigio, con granulometria oltre 7 mm | kg | 0,00 | **1,52** |
| | 04 | in polvere bianco grigio, con granulometria fino a 1,2 mm | kg | 0,00 | **1,28** |
| | 05 | in polvere alleggerito bianco grigio, con granulometria fino a 1,5 mm | kg | 0,00 | **1,33** |
| | 06 | in polvere bianco grigio, con granulometria fino a 1,5 mm | kg | 0,00 | **1,25** |
| | 07 | in polvere bianco grigio ad alta resistenza, con granulometria fino a 1,5 mm | kg | 0,00 | **1,23** |
| **05.008** | | Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| | 01 | a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso | kg | 0,00 | **0,84** |
| | 02 | a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso | kg | 0,00 | **0,29** |
| **05.009** | | Malta premiscelata per rasatura, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| | 01 | cementizia tissotropica Grigio | kg | 0,00 | **1,24** |
| | 02 | cementizia tissotropica Bianco | kg | 0,00 | **1,45** |
| | 03 | monocomponente bianco, per interni e esterni, per spessori fino a 3 mm | kg | 0,00 | **0,94** |
| | 04 | monocomponente grigio, per interni e esterni, per spessori fino a 3 mm | kg | 0,00 | **0,85** |
| | 05 | monocomponente bianco, per interni e esterni, con finitura liscia per spessori fino a 4 mm | kg | 0,00 | **1,43** |
| | 06 | monocomponente bianco, per interni e esterni, tixotropica a base cementizia per spessori fino a 10 mm | kg | 0,00 | **1,95** |
| | 07 | monocomponente grigio, per interni e esterni, tixotropica a base cementizia per spessori fino a 10 mm | kg | 0,00 | **1,80** |
| | 08 | monocomponente bianco, per interni e esterni, per calcestruzzo ad elevata adesione, per spessori fino a 3 mm | kg | 0,00 | **1,86** |
| | 09 | monocomponente grigio, per interni e esterni, per calcestruzzo ad elevata adesione, per spessori fino a 3 mm | kg | 0,00 | **1,79** |
| | 10 | in pasta acrilica , fibrata, alleggerita, per sistemi di isolamento a cappotto interni ed esterni bianco spessore fino a 1,5 mm | kg | 0,00 | **6,05** |
| | 11 | in pasta acrilica , fibrata, alleggerita, per sistemi di isolamento a cappotto interni ed esterni colorato spessore fino a 1,5 mm | kg | 0,00 | **6,56** |
| **05.010** | | Malta cementizia autolivellante, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| | 01 | a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm | kg | 0,00 | **1,67** |
| **05.011** | | Boiacca di cemento, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| | 01 | per iniezione micropali | l | 0,00 | **1,09** |
| **05.012** | | Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| | 01 | in polvere bianco grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | kg | 0,00 | **0,70** |
| | 02 | in polvere bianco grigio, alleggerito con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | kg | 0,00 | **0,99** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| □ | **ma□eriali** | | | | |
| **012596** | Malta premiscelata per intonaci fibro rinforzata con materie prime naturali, sughero riciclato, argilla, e calce idraulica □N□□, con capacità termiche, fonoassorbenti e deumidificanti, per interni ed esterni, deumidificante, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□1□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 1,59 | 0 | 1,59 |
| **012597** | Malta premiscelata per intonaci fibro rinforzata con materie prime naturali, sughero riciclato, argilla, e calce idraulica □N□□, con capacità termiche, fonoassorbenti e deumidificanti, per interni ed esterni, fonoassorbente e fonoisolante, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□1□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 2,74 | 0 | 2,74 |
| **012598** | Malta premiscelata per intonaci fibro rinforzata con materie prime naturali, sughero riciclato, argilla, e calce idraulica □N□□, con capacità termiche, fonoassorbenti e deumidificanti, per interni ed esterni, isolante termico per cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□1□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 2,16 | 0 | 2,16 |
| **012599** | Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di □ualsiasi natura, di fondo, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 0,60 | 0 | 0,60 |
| **012600** | Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di □ualsiasi natura ,di finitura, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 0,80 | 0 | 0,80 |
| **012601** | Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di □ualsiasi natura, Bio rinzaffo risanante, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 0,77 | 0 | 0,77 |
| **012602** | Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di □ualsiasi natura, di fondo deumidificante, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 0,79 | 0 | 0,79 |
| **012603** | Malta premiscelata per intonaci secondo la UNI EN 998-1□2016, a base cementizia, con agenti porogeni e inerti □uarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita□1500 kg□mc, in sacchi da 25 kg, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 0,99 | 0 | 0,99 |
| **012604** | Malta premiscelata per intonaci secondo la UNI EN 998-1□2016, a base di calce aerea e leganti idraulici per interni ed esterni, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 0,49 | 0 | 0,49 |
| **012605** | Malta premiscelata per murature, con calce idraulica naturale □N□□, sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 0,66 | 0 | 0,66 |
| **012606** | Malta premiscelata per ancoraggi, reoplastica, fluida, UNI 8147□2008, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 1,17 | 0 | 1,17 |
| **012607** | Malta premiscelata per ripristino c□a□ti□otropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146□2008, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 1,18 | 0 | 1,18 |
| **012608** | Malta premiscelata per ripristino c□a□ cementizia, polimero-modificata, per rasatura □da 1 a 3 mm per strato□ regolarizzazione e protezione a durabilità garantita, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3□2006, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 1,62 | 0 | 1,62 |
| **012609** | Malta cementizia monocomponente per l□incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, in polvere bianco□grigio, con granulometria fino a 5 mm, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□1□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 1,18 | 0 | 1,18 |
| **012610** | Malta cementizia monocomponente per l□incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, in polvere bianco□grigio, con granulometria fino a 7 mm, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□1□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 1,11 | 0 | 1,11 |
| **012611** | Malta cementizia monocomponente per l□incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, in polvere bianco□grigio, con granulometria oltre 7 mm, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□1□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 1,20 | 0 | 1,20 |
| **012612** | Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318□2002□ a base di cemento, per pavimenti interni e par□uet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all□uso,rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 0,66 | 0 | 0,66 |
| **012613** | Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318□2002□ a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all□uso, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 0,23 | 0 | 0,23 |
| **012614** | Malta premiscelata per rasatura, cementizia tissotropica Grigio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 0,98 | 0 | 0,98 |
| **012615** | Malta premiscelata per rasatura, cementizia tissotropica Bianco, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 1,15 | 0 | 1,15 |
| **012616** | Malta cementizia autolivellante, a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | kg | 1,32 | 0 | 1,32 |
| **012617** | Boiacca di cemento, per iniezione micropali, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | □l | 0,86 | 0 | 0,86 |
| **013597** | Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□1□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□In polvere bianco□grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | kg | 0,56 | 0 | 0,56 |
| **013598** | Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□1□2 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□In polvere bianco□grigio, alleggerito con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm | kg | 0,78 | 0 | 0,78 |
| **013599** | Malta premiscelata per ripristino c□a□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□ Ti□otropica, polimero modificata con aggiunta di fibre sintetiche a ritiro compensato, per spessore fino a 35 mm | kg | 1,15 | 0 | 1,15 |
| **013600** | Malta premiscelata per ripristino c□a□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□ Ti□otropica, polimero modificata con aggiunta di fibre sintetiche a ritiro compensato resistente ai solfati, per spessore fino a 100 mm | kg | 1,14 | 0 | 1,14 |
| **013601** | Malta premiscelata per ripristino c□a□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□ Monocomponente polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche a presa rapida, per spessori di intervento fino a 25 mm | kg | 1,27 | 0 | 1,27 |
| **013602** | Malta premiscelata per ripristino c□a□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□ Cementizia ti□otropica strutturale, a ritiro compensato, per ripristino e rasatura del calcestruzzo, per spessori fino a 40 mm, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3□2006 | kg | 1,47 | 0 | 1,47 |
| **013603** | Malta premiscelata per ripristino c□a□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□ Cementizia ti□otropica strutturale, a ritiro compensato, per ripristino e rasatura del calcestruzzo per spessori fino a 80 mm, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3□2006 | kg | 1,67 | 0 | 1,67 |
| **013605** | Malta premiscelata per ripristino c□a□ rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□M□11- | kg | 1,77 | 0 | 1,77 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10-2017□Cementizia premiscelata bicomponente, con aggiunta di fibre sintetiche, per supporti in calcestruzzo e muratura, per spessori fino a 25 mm | | | | |
| **013606** | Malta premiscelata per ripristino c□a□, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□ Bicomponente fibrorinforzata a base di leganti idraulici,per la riparazione e il rinforzo di murature tradizionali, per spessori fino a 10 mm | kg | **1,58** | **0** | **1,58** |
| **013607** | Malta premiscelata per ripristino c□a□, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□ Monocomponente fibrorinforzata a base di leganti idraulici, per la riparazione e il rinforzo di murature tradizionali, per spessori fino a 5 mm | kg | **1,73** | **0** | **1,73** |
| **013608** | Malta cementizia monocomponente per l□incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□1□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□In polvere bianco□grigio, con granulometria fino a 1,2 mm | kg | **1,01** | **0** | **1,01** |
| **013609** | Malta cementizia monocomponente per l□incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□1□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□In polvere alleggerito bianco□grigio, con granulometria fino a 1,5 mm | kg | **1,05** | **0** | **1,05** |
| **013610** | Malta cementizia monocomponente per l□incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□1□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□In polvere bianco□grigio, con granulometria fino a 1,5 mm | kg | **0,99** | **0** | **0,99** |
| **013611** | Malta cementizia monocomponente per l□incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1□2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1□2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□1□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□In polvere bianco□grigio ad alta resistenza, con granulometria fino a 1,5 mm | kg | **0,97** | **0** | **0,97** |
| **013612** | Malta premiscelata per rasatura, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□ Monocomponente bianco, per interni e esterni, per spessori fino a 3 mm | kg | **0,74** | **0** | **0,74** |
| **013613** | Malta premiscelata per rasatura, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□ Monocomponente grigio, per interni e esterni, per spessori fino a 3 mm□ | kg | **0,67** | **0** | **0,67** |
| **013614** | Malta premiscelata per rasatura, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□ Monocomponente bianco, per interni e esterni, con finitura liscia per spessori fino a 4 mm | kg | **1,13** | **0** | **1,13** |
| **013615** | Malta premiscelata per rasatura, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□ Monocomponente bianco, per interni e esterni, ti□otropica a base cementizia per spessori fino a 10 mm | kg | **1,54** | **0** | **1,54** |
| **013616** | Malta premiscelata per rasatura, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□ Monocomponente grigio, per interni e esterni, ti□otropica a base cementizia per spessori fino a 10 mm | kg | **1,43** | **0** | **1,43** |
| **013617** | Malta premiscelata per rasatura, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□ Monocomponente bianco, per interni e esterni, per calcestruzzo ad elevata adesione, per spessori fino a 3 mm | kg | **1,47** | **0** | **1,47** |
| **013618** | Malta premiscelata per rasatura, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□ Monocomponente grigio, per interni e esterni, per calcestruzzo ad elevata adesione, per spessori fino a 3 mm | kg | **1,42** | **0** | **1,42** |
| **013619** | Malta premiscelata per rasatura, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□In pasta acrilica , fibrata, alleggerita, per sistemi di isolamento a cappotto interni ed esterni bianco spessore fino a 1,5 mm | kg | **4,78** | **0** | **4,78** |
| **013620** | Malta premiscelata per rasatura, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□In pasta acrilica , fibrata, alleggerita, per sistemi di isolamento a cappotto interni ed esterni colorato spessore fino a 1,5 mm | kg | **5,18** | **0** | **5,18** |

# [illegible]

## [illegible]

### 06 [illegible]

| codice | descrizione | U.M. | % mano | valore | |
|---|---|---|---|---|---|
| .06.001 | Cordonato in cls vibrocompresso, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 | | | | |
| 01 | con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100 | cad | 0,00% | **4,49** | € |
| 02 | con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100 | cad | 0,00% | **6,66** | € |
| 03 | con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 12x25x95 | cad | 0,00% | **13,88** | € |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| **012618** | Cordonato in cls vibrocompresso, con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | cad | **3,55** | **0** | **3,55** |
| **012619** | Cordonato in cls vibrocompresso, con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | cad | **5,26** | **0** | **5,26** |
| **012620** | Cordonato in cls vibrocompresso,con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 12x25x95, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | cad | **10,97** | **0** | **10,97** |

# □R□D□ □□□□□□□□□□□□□

## 07□□□□□□□□□□□□□□□□R□S□R□□□□R□□□□□□R□□□□□□R□□□□□□□□□□□□

Forniture di profili laminati, componenti strutturali e kits conformi alle normative europee armonizzate, alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D□M□ 17□01□2018□

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **□07□001** | Travi a I e □ □□E □ □E□e ad ali inclinate ad I □□N□ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034□1995 ed UNI EN 10024□1996 | | | |
| **01** | □rofili di altezza da 80 a 240 mm in □ualità di acciaio S235 e S275 | kg | 0,00□ | **1,02** □ |
| **02** | profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in □ualità di acciaio S235 e S275 | kg | 0,00□ | **1,08** □ |
| **03** | profili di altezza da oltre 600 a 1200 mm in □ualità di acciaio S235 e 275 | kg | 0,00□ | **1,33** □ |
| **04** | □rofili di altezza da 80 a 240 mm in □ualità di acciaio S355 | kg | 0,00□ | **0,96** □ |
| **05** | profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in □ualità di acciaio S355 | kg | 0,00□ | **1,00** □ |
| **06** | profili di altezza da oltre 600 a 1200 mm in □ualità di acciaio S355 | kg | 0,00□ | **1,40** □ |
| **07** | □rofili di altezza da 80 a 240 mm in □ualità di acciaio S460 | kg | 0,00□ | **1,23** □ |
| **08** | profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in □ualità di acciaio S460 | kg | 0,00□ | **1,29** □ |
| **09** | profili di altezza da oltre 600 a 1200 mm in □ualità di acciaio S460 | kg | 0,00□ | **1,51** □ |
| **10** | profili di altezza da 80 a 240 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S355□ □CORTEN□in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019 | kg | 0,00□ | **1,01** □ |
| **11** | profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S355□ □CORTEN□in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019 | kg | 0,00□ | **1,07** □ |
| **12** | profili di altezza da oltre 600 a 1200 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S355□ in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019 | kg | 0,00□ | **1,54** □ |
| **13** | profili di altezza da 80 a 240 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S460□ in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019 | kg | 0,00□ | **1,33** □ |
| **14** | profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S460□ in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019 | kg | 0,00□ | **1,46** □ |
| **15** | profili di altezza da oltre 600 a 1200 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S460□ in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019 | kg | 0,00□ | **1,68** □ |
| **□07□002** | □rofilati ad U laminati a caldo □U□N □U□E □U□ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279□2002 | | | |
| **01** | profili di altezza fino a 65 mm in □ualità di acciaio S235 e S275 | kg | 0,00□ | **1,61** □ |
| **02** | profili di altezza da 80 a 120 mm in □ualità di acciaio S235 e S275 | kg | 0,00□ | **1,57** □ |
| **03** | profili di altezza da 140 a 240 mm in □ualità di acciaio S235 e S275 | kg | 0,00□ | **1,01** □ |
| **04** | profili di altezza da 80 a 120 mm in □ualità di acciaio S355 | kg | 0,00□ | **1,08** □ |
| **05** | profili di altezza da 140 a 240 mm in □ualità di acciaio S355 | kg | 0,00□ | **1,07** □ |
| **06** | profili di altezza oltre i 240 mm in □ualità di acciaio S355 | kg | 0,00□ | **0,94** □ |
| **07** | profili di altezza da 80 a 120 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S355□ □CORTEN□in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019 | kg | 0,00□ | **1,17** □ |
| **08** | profili di altezza da 140 a 240 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S355□ □CORTEN□in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019 | kg | 0,00□ | **1,01** □ |
| **09** | profili di altezza oltre i 240 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S355□ □CORTEN□in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019 | kg | 0,00□ | **1,05** □ |
| **□07□003** | Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1□2017 e UNI EN 10056-2□1995 | | | |
| **01** | profili di dimensione oltre i 100 mm in □ualità di acciaio S235 e S275 | kg | 0,00□ | **1,30** □ |
| **02** | profili di dimensione da 100 a 200 mm in □ualità di acciaio S355 | kg | 0,00□ | **0,99** □ |
| **03** | profili di dimensione da oltre i 200 mm in □ualità di acciaio S355 | kg | 0,00□ | **1,33** □ |
| **04** | profili di dimensione da 100 a 200 mm in □ualità di acciaio S460 | kg | 0,00□ | **1,41** □ |
| **05** | profili di dimensione da oltre i 200 mm in □ualità di acciaio S460 | kg | 0,00□ | **1,46** □ |
| **06** | profili di dimensione da 100 a 200 mm in acciaio con resistenza migliorata alla | kg | 0,00□ | **1,05** □ |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | corrosione in qualità S355 (CORTEN) in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019 | | | |
| 07.004 | Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | profili in qualità di acciaio S235 e S275 | kg | 0,00 | 1,61 |
| 02 | profili in qualità di acciaio S355 | kg | 0,00 | 1,61 |
| 07.005 | Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2:2019 | | | |
| 01 | profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | kg | 0,00 | 1,68 |
| 02 | profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | kg | 0,00 | 2,10 |
| 03 | profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S355 | kg | 0,00 | 1,68 |
| 04 | profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S355 | kg | 0,00 | 2,10 |
| 05 | profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S460 | kg | 0,00 | 2,18 |
| 06 | profili di altezza fino da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S460 | kg | 0,00 | 2,60 |
| 07.006 | Profilati cavi saldati formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10219-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 102192:2019 | | | |
| 01 | profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | kg | 0,00 | 1,19 |
| 02 | profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | kg | 0,00 | 1,41 |
| 07.007 | Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 | | | |
| 01 | spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | kg | 0,00 | 0,95 |
| 02 | spessori da 21 a 35 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | kg | 0,00 | 1,20 |
| 03 | spessori da 36 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275 | kg | 0,00 | 1,20 |
| 04 | spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S355 | kg | 0,00 | 0,86 |
| 05 | spessori da 21 a 35 mm in qualità di acciaio S355 | kg | 0,00 | 0,86 |
| 06 | spessori da 36 a 50 mm in qualità di acciaio S355 | kg | 0,00 | 0,86 |
| 07 | spessori da 21 a 35 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S235 (CORTEN) in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019 | kg | 0,00 | 1,19 |
| 08 | spessori da 36 a 50 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S235 (CORTEN) in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019 | kg | 0,00 | 1,19 |
| 09 | spessori da 36 a 50 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S235 (CORTEN) in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019 | kg | 0,00 | 1,19 |
| 10 | spessori da 2 a 20 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S355 (CORTEN) in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019 | kg | 0,00 | 1,33 |
| 11 | spessori da 21 a 35 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S355 (CORTEN) in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019 | kg | 0,00 | 1,33 |
| 12 | spessori da 36 a 50 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S355 (CORTEN) in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019 | kg | 0,00 | 1,33 |
| 07.008 | Lamiere grecate in acciaio zincato ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 1090-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | altezza totale soletta 10cm, lamiera s 7 10mm, h 55mm | m | 0,00 | 21,78 |
| 02 | altezza totale soletta 10cm, lamiera s 8 10mm, h 55mm | m | 0,00 | 21,78 |
| 03 | altezza totale soletta 10cm, lamiera s 10 10mm, h 55mm | m | 0,00 | 21,78 |
| 04 | altezza totale soletta 10cm, lamiera s 12 10mm, h 55mm | m | 0,00 | 32,27 |
| 06 | altezza totale soletta 12cm, lamiera s 7 10mm, h 75mm | m | 0,00 | 27,83 |
| 07 | altezza totale soletta 12cm, lamiera s 8 10mm, h 75mm | m | 0,00 | 27,83 |
| 08 | altezza totale soletta 12cm, lamiera s 10 10mm, h 75mm | m | 0,00 | 42,10 |
| 09 | altezza totale soletta 12cm, lamiera s 12 10mm, h 75mm | m | 0,00 | 42,10 |
| 07.009 | Lamiere grecate in acciaio zincato ad uso strutturale in spessore di trave per solai collaboranti in conformità alla norma armonizzata UNI EN 1090-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | altezza totale soletta sopra trave 8 12cm, lamiera s 07 10mm, h 200 220mm | m | 0,00 | 53,32 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 03 | altezza totale soletta sopra trave 8□12cm, lamiera s□10□10mm, h□200□220mm | m□ | 0,00□ | **56,13** |
| 04 | altezza totale soletta sopra trave 8□12cm, lamiera s□12□10mm, h□200□220mm | m□ | 0,00□ | **56,13** |
| **□07□010** | □alancole metalliche laminate a caldo in accordo alla norma UNI EN 10248-1□1997, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Forma e dimensioni in accordo alla norma UNI EN 10248-2□1997 | | | |
| 01 | con sezione a U, □ o piatte in acciaio, composte o a cassone, in □ualità di acciaio S240G□, S270G□, S320G□ e S355G□ | kg | 0,00□ | **2,53** |
| **□07□011** | □alancole metalliche formate a freddo in accordo alla norma UNI EN 10249-1□1997, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Forma e dimensioni in accordo alla norma UNI EN 10249-2□1997 | | | |
| 01 | con sezione a U, □ o piatte in acciaio, composte o a cassone, in □ualità di acciaio S235, S275 e S355 | kg | 0,00□ | **2,53** |

| Codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 012621 | Travi a I e  E ad ali inclinate ad I N ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da 80 a 240 mm in ualità di acciaio S235 e S275 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034 1995 ed UNI EN 10024 1996 | kg | 0,81 | 0 | 0,81 |
| 012622 | Travi a I e  E ad ali inclinate ad I N ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da oltre 240 a 600 mm in ualità di acciaio S235 e S275 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034 1995 ed UNI EN 10024 1996 | kg | 0,85 | 0 | 0,85 |
| 012623 | Travi a I e  E ad ali inclinate ad I N ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da oltre 600 a 1200 mm in ualità di acciaio S235 e 275 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034 1995 ed UNI EN 10024 1996 | kg | 1,05 | 0 | 1,05 |
| 012624 | Travi a I e  E ad ali inclinate ad I N ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da 80 a 240 mm in ualità di acciaio S355 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034 1995 ed UNI EN 10024 1996 | kg | 0,76 | 0 | 0,76 |
| 012625 | Travi a I e  E ad ali inclinate ad I N ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da oltre 240 a 600 mm in ualità di acciaio S355 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034 1995 ed UNI EN 10024 1996 | kg | 0,79 | 0 | 0,79 |
| 012626 | Travi a I e  E ad ali inclinate ad I N ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da oltre 600 a 1200 mm in ualità di acciaio S355 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034 1995 ed UNI EN 10024 1996 | kg | 1,10 | 0 | 1,10 |
| 012627 | Travi a I e  E ad ali inclinate ad I N ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da 80 a 240 mm in ualità di acciaio S460 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034 1995 ed UNI EN 10024 1996 | kg | 0,97 | 0 | 0,97 |
| 012628 | Travi a I e  E ad ali inclinate ad I N ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da oltre 240 a 600 mm in ualità di acciaio S460 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034 1995 ed UNI EN 10024 1996 | kg | 1,02 | 0 | 1,02 |
| 012629 | Travi a I e  E ad ali inclinate ad I N ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da oltre 600 a 1200 mm in ualità di acciaio S460 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034 1995 ed UNI EN 10024 1996 | kg | 1,19 | 0 | 1,19 |
| 012630 | Travi a I e  E ad ali inclinate ad I N ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da 80 a 240 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in ualità S355 CORTEN in accordo alla norma UNI EN 10025-5 2019 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034 1995 ed UNI EN 10024 1996 | kg | 0,80 | 0 | 0,80 |
| 012631 | Travi a I e  E ad ali inclinate ad I N ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da oltre 240 a 600 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in ualità S355 CORTEN in accordo alla norma UNI EN 10025-5 2019 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034 1995 ed UNI EN 10024 1996 | kg | 0,84 | 0 | 0,84 |
| 012632 | Travi a I e  E ad ali inclinate ad I N ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da oltre 600 a 1200 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in ualità S355 in accordo alla norma UNI EN 10025-5 2019 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034 1995 ed UNI EN 10024 1996 | kg | 1,22 | 0 | 1,22 |
| 012633 | Travi a I e  E ad ali inclinate ad I N ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da 80 a 240 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in ualità S460 in accordo alla norma UNI EN 10025-5 2019 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034 1995 ed UNI EN 10024 1996 | kg | 1,05 | 0 | 1,05 |
| 012634 | Travi a I e  E ad ali inclinate ad I N ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da oltre 240 a 600 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in ualità S460 in accordo alla norma UNI EN 10025-5 2019 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034 1995 ed UNI EN 10024 1996 | kg | 1,16 | 0 | 1,16 |
| 012635 | Travi a I e  E ad ali inclinate ad I N ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da oltre 600 a 1200 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in ualità S460 in accordo alla norma UNI EN 10025-5 2019 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034 1995 ed UNI EN 10024 1996 | kg | 1,33 | 0 | 1,33 |
| 012636 | rofilati ad U laminati a caldo U N U E U ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza fino a 65 mm in ualità di acciaio S235 e S275 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279 2002 | kg | 1,27 | 0 | 1,27 |
| 012637 | rofilati ad U laminati a caldo U N U E U ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da 80 a 120 mm in ualità di acciaio S235 e S275 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279 2002 | kg | 1,24 | 0 | 1,24 |
| 012638 | rofilati ad U laminati a caldo U N U E U ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da 140 a 240 mm in ualità di acciaio S235 e S275 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279 2002 | kg | 0,80 | 0 | 0,80 |
| 012639 | rofilati ad U laminati a caldo U N U E U ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da 80 a 120 mm in ualità di acciaio S355 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279 2002 | kg | 0,85 | 0 | 0,85 |
| 012640 | rofilati ad U laminati a caldo U N U E U ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da 140 a 240 mm in ualità di acciaio S355 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279 2002 | kg | 0,84 | 0 | 0,84 |
| 012641 | rofilati ad U laminati a caldo U N U E U ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza oltre i 240 mm in ualità di acciaio S355 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279 2002 | kg | 0,74 | 0 | 0,74 |
| 012642 | rofilati ad U laminati a caldo U N U E U ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rofili di altezza da 80 a 120 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in ualità S355 CORTEN in accordo alla norma UNI EN 10025-5 2019 Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279 2002 | kg | 0,92 | 0 | 0,92 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **012643** | □rofilati ad U laminati a caldo □U□N □U□E □U□ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di altezza da 140 a 240 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S355□ □CORTEN□in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279□2002 | kg | **0,80** | **0** | **0,80** |
| **012644** | □rofilati ad U laminati a caldo □U□N □U□E □U□ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di altezza oltre i 240 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S355□ □CORTEN□in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279□2002 | kg | **0,83** | **0** | **0,83** |
| **012645** | Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di dimensione oltre i 100 mm in □ualità di acciaio S235 e S275□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1□2017 e UNI EN 10056-2□1995 | kg | **1,03** | **0** | **1,03** |
| **012646** | Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di dimensione da 100 a 200 mm in □ualità di acciaio S355□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1□2017 e UNI EN 10056-2□1995 | kg | **0,78** | **0** | **0,78** |
| **012647** | Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di dimensione da oltre i 200 mm in □ualità di acciaio S355□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1□2017 e UNI EN 10056-2□1995 | kg | **1,05** | **0** | **1,05** |
| **012648** | Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di dimensione da 100 a 200 mm in □ualità di acciaio S460□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1□2017 e UNI EN 10056-2□1995 | kg | **1,11** | **0** | **1,11** |
| **012649** | Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di dimensione da oltre i 200 mm in □ualità di acciaio S460□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1□2017 e UNI EN 10056-2□1995 | kg | **1,16** | **0** | **1,16** |
| **012650** | Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di dimensione da 100 a 200 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S355□ □CORTEN□in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019□ Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1□2017 e UNI EN 10056-2□1995 | kg | **0,83** | **0** | **0,83** |
| **012651** | Barre di acciaio □uadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili in □ualità di acciaio S235 e S275 | kg | **1,27** | **0** | **1,27** |
| **012652** | Barre di acciaio □uadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili in □ualità di acciaio S355 | kg | **1,27** | **0** | **1,27** |
| **012653** | □rofilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di altezza fino a 240 mm in □ualità di acciaio S235 e S275□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2□2019 | kg | **1,33** | **0** | **1,33** |
| **012654** | □rofilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di altezza da oltre 240 a 600 mm in □ualità di acciaio S235 e S275□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2□2019 | kg | **1,66** | **0** | **1,66** |
| **012655** | □rofilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di altezza fino a 240 mm in □ualità di acciaio S355□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2□2019 | kg | **1,33** | **0** | **1,33** |
| **012656** | □rofilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di altezza da oltre 240 a 600 mm in □ualità di acciaio S355□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2□2019 | kg | **1,66** | **0** | **1,66** |
| **012657** | □rofilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di altezza fino a 240 mm in □ualità di acciaio S460□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2□2019 | kg | **1,72** | **0** | **1,72** |
| **012658** | □rofilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di altezza fino da oltre 240 a 600 mm in □ualità di acciaio S460□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2□2019 | kg | **2,05** | **0** | **2,05** |
| **012659** | □rofilati cavi saldati formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10219-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di altezza fino a 240 mm in □ualità di acciaio S235 e S275□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 102192□2019 | kg | **0,94** | **0** | **0,94** |
| **012660** | □rofilati cavi saldati formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10219-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□rofili di altezza da oltre 240 a 600 mm in □ualità di acciaio S235 e S275□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 102192□2019 | kg | **1,11** | **0** | **1,11** |
| **012661** | □amiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, al paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Spessori da 2 a 20 mm in □ualità di acciaio S235 e S275□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029□2011 | kg | **0,75** | **0** | **0,75** |
| **012662** | □amiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Spessori da 21 a 35 mm in □ualità di acciaio S235 e S275□ Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029□2011 | kg | **0,95** | **0** | **0,95** |
| **012663** | □amiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Spessori da 36 a 50 mm in □ualità di acciaio S235 e S275□ Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029□2011 | kg | **0,95** | **0** | **0,95** |
| **012664** | □amiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Spessori da 2 a 20 mm in □ualità di acciaio S355□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029□2011 | kg | **0,68** | **0** | **0,68** |
| **012665** | □amiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Spessori da 21 a 35 mm in □ualità di acciaio S355□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029□2011 | kg | **0,68** | **0** | **0,68** |
| **012666** | □amiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Spessori da 36 a 50 mm in □ualità di acciaio S355□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029□2011 | kg | **0,68** | **0** | **0,68** |
| **012667** | □amiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Spessori da 21 a 35 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S235□ in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029□2011 | kg | **0,94** | **0** | **0,94** |
| **012668** | □amiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Spessori da 36 a 50 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S235□ in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029□2011 | kg | **0,94** | **0** | **0,94** |
| **012669** | □amiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Spessori da 36 a 50 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S235□ in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029□2011 | kg | **0,94** | **0** | **0,94** |
| **012670** | □amiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Spessori da 2 a 20 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S355□ □CORTEN□in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029□2011 | kg | **1,05** | **0** | **1,05** |
| **012671** | □amiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, | kg | **1,05** | **0** | **1,05** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Spessori da 21 a 35 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S355□ □CORTEN□in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029□2011 | | | | |
| **012672** | □amiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Spessori da 36 a 50 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in □ualità S355□ □CORTEN□in accordo alla norma UNI EN 10025-5□2019□Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029□2011 | kg | **1,05** | **0** | **1,05** |
| **012673** | □amiere grecate in acciaio zincato ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 1090-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Altezza totale soletta 10cm, lamiera s□7□10mm, h□55mm | m□ | **17,22** | **0** | **17,22** |
| **012674** | □amiere grecate in acciaio zincato ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 1090-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□altezza totale soletta 10cm, lamiera s□8□10mm, h□55mm | m□ | **17,22** | **0** | **17,22** |
| **012675** | □amiere grecate in acciaio zincato ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 1090-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Altezza totale soletta 10cm, lamiera s□10□10mm, h□55mm | m□ | **17,22** | **0** | **17,22** |
| **012676** | □amiere grecate in acciaio zincato ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 1090-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Altezza totale soletta 10cm, lamiera s□12□10mm, h□55mm | m□ | **25,51** | **0** | **25,51** |
| **012678** | □amiere grecate in acciaio zincato ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 1090-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Altezza totale soletta 12cm, lamiera s□7□10mm, h□75mm | m□ | **22,00** | **0** | **22,00** |
| **012679** | □amiere grecate in acciaio zincato ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 1090-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Altezza totale soletta 12cm, lamiera s□8□10mm, h□75mm | m□ | **22,00** | **0** | **22,00** |
| **012680** | □amiere grecate in acciaio zincato ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 1090-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Altezza totale soletta 12cm, lamiera s□10□10mm, h□75mm | m□ | **33,28** | **0** | **33,28** |
| **012681** | □amiere grecate in acciaio zincato ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 1090-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Altezza totale soletta 12cm, lamiera s□12□10mm, h□75mm | m□ | **33,28** | **0** | **33,28** |
| **012683** | □amiere grecate in acciaio zincato ad uso strutturale in spessore di trave per solai collaboranti in conformità alla norma armonizzata UNI EN 1090-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Altezza totale soletta sopra trave 8□12cm, lamiera s□07□10mm, h□200□220mm | m□ | **42,15** | **0** | **42,15** |
| **012685** | □amiere grecate in acciaio zincato ad uso strutturale in spessore di trave per solai collaboranti in conformità alla norma armonizzata UNI EN 1090-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Altezza totale soletta sopra trave 8□12cm, lamiera s□10□10mm, h□200□220mm | m□ | **44,37** | **0** | **44,37** |
| **012686** | □amiere grecate in acciaio zincato ad uso strutturale in spessore di trave per solai collaboranti in conformità alla norma armonizzata UNI EN 1090-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Altezza totale soletta sopra trave 8□12cm, lamiera s□12□10mm, h□200□220mm | m□ | **44,37** | **0** | **44,37** |
| **012687** | □alancole metalliche laminate a caldo in accordo alla norma UNI EN 10248-1□1997, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Con sezione a U, □ o piatte in acciaio, composte o a cassone, in □ualità di acciaio S240G□, S270G□, S320G□ e S355G□□Forma e dimensioni in accordo alla norma UNI EN 10248-2□1997 | kg | **2,00** | **0** | **2,00** |
| **012688** | □alancole metalliche formate a freddo in accordo alla norma UNI EN 10249-1□1997, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Con sezione a U, □ o piatte in acciaio, composte o a cassone, in □ualità di acciaio S235, S275 e S355□Forma e dimensioni in accordo alla norma UNI EN 10249-2□1997 | kg | **2,00** | **0** | **2,00** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **08.001** | Tubi in plastica riciclata certificata "Seconda vita", in polietilene alta densità (HDPE) a superficie liscia, Rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.16 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 per cavi e fibre ottiche, conforme alla norma CEI EN 61386-24 2011 | | | |
| 01 | diam. 40 mm, spess. 2.4 mm, in rotoli | m | 0,00 | **1,69** |
| 02 | diam. 50 mm, spess. 3.0 mm, in rotoli | m | 0,00 | **2,59** |
| 03 | diam. 63 mm, spess. 3.8 mm, in rotoli | m | 0,00 | **4,05** |
| 04 | diam. 75 mm, spess. 4.5 mm, in rotoli | m | 0,00 | **5,73** |
| 05 | diam. 90 mm, spess. 5.4 mm, in rotoli | m | 0,00 | **8,26** |
| 06 | diam. 110 mm, spess. 6.6 mm, in rotoli | m | 0,00 | **12,25** |
| 07 | diam. 125 mm, spess. 7.4 mm, in barre | m | 0,00 | **15,61** |
| 08 | diam. 140 mm, spess. 8.3 mm, in barre | m | 0,00 | **19,58** |
| 09 | diam. 160 mm, spess. 9.5 mm, in barre | m | 0,00 | **25,56** |
| 10 | diam. 200 mm, spess. 11.9 mm, in barre | m | 0,00 | **39,83** |
| 11 | diam. 225 mm, spess. 13.4 mm, in barre | m | 0,00 | **50,52** |
| 12 | diam. 250 mm, spess. 14.8 mm, in barre | m | 0,00 | **61,93** |
| 13 | diam. 315 mm, spess. 18.7 mm, in barre | m | 0,00 | **98,53** |
| **08.002** | Tubi in plastica riciclata certificata "Seconda vita", in polietilene bassa densità (LDPE), Rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.16 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990:2015 e ISO 8779:2010 | | | |
| 01 | PN 4 diam. 20 mm, spess. 1.6 mm | m | 0,00 | **0,74** |
| 02 | PN 4 diam. 32 mm, spess. 1.9 mm | m | 0,00 | **1,28** |
| 03 | PN 4 diam. 50 mm, spess. 3.0 mm | m | 0,00 | **3,09** |
| 04 | PN 4 diam. 75 mm, spess. 4.5 mm | m | 0,00 | **7,77** |
| 05 | PN 4 diam. 90 mm, spess. 5.3 mm | m | 0,00 | **11,29** |
| 06 | PN 4 diam. 110 mm, spess. 6.5 mm | m | 0,00 | **16,81** |
| 07 | PN 6 diam. 20 mm, spess. 1.7 mm | m | 0,00 | **0,76** |
| 08 | PN 6 diam. 32 mm, spess. 2.8 mm | m | 0,00 | **1,83** |
| 09 | PN 6 diam. 50 mm, spess. 4.3 mm | m | 0,00 | **4,28** |
| 10 | PN 6 diam. 75 mm, spess. 6.5 mm | m | 0,00 | **10,80** |
| 11 | PN 6 diam. 90 mm, spess. 7.8 mm | m | 0,00 | **15,51** |
| 12 | PN 6 diam. 110 mm, spess. 9.5 mm | m | 0,00 | **23,09** |
| **08.003** | Tubi in plastica riciclata certificata "Seconda vita",in polietilene lisci ad alta densità (HDPE), Rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.16 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | tipo SN2 SDR 33 diam. est. 250 mm, spess. 7.7 mm | m | 0,00 | **46,70** |
| 02 | tipo SN2 SDR 33 diam. est. 315 mm, spess. 9.7 mm | m | 0,00 | **73,89** |
| 03 | tipo SN2 SDR 33 diam. est. 355 mm, spess. 10.9 mm | m | 0,00 | **95,02** |
| 04 | tipo SN2 SDR 33 diam. est. 400 mm, spess. 12.3 mm | m | 0,00 | **118,89** |
| 05 | tipo SN2 SDR 33 diam. est. 450 mm, spess. 13.8 mm | m | 0,00 | **152,27** |
| 06 | tipo SN2 SDR 33 diam. est. 500 mm, spess. 15.3 mm | m | 0,00 | **187,72** |
| 07 | tipo SN2 SDR 33 diam. est. 630 mm, spess. 19.3 mm | m | 0,00 | **304,90** |
| 08 | tipo SN2 SDR 33 diam. est. 800 mm, spess. 24.5 mm | m | 0,00 | **490,04** |
| 09 | tipo SN2 SDR 33 diam. est. 1000 mm, spess. 30.6 mm | m | 0,00 | **764,28** |
| 10 | tipo SN4 SDR 26 diam. est. 160 mm, spess. 6,2 mm | m | 0,00 | **24,01** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 11 | tipo SN4 SDR 26 diam est 200 mm, spess 7,7 mm | m | 0,00 | **36,80** |
| 12 | tipo SN4 SDR 26 diam est 250 mm, spess 9,6 mm | m | 0,00 | **57,53** |
| 13 | tipo SN4 SDR 26 diam est 315 mm, spess 12,1 mm | m | 0,00 | **91,36** |
| 14 | tipo SN4 SDR 26 diam est 355 mm, spess 13,6 mm | m | 0,00 | **117,38** |
| 15 | tipo SN4 SDR 26 diam est 400 mm, spess 15,3 mm | m | 0,00 | **146,32** |
| 16 | tipo SN4 SDR 26 diam est 450 mm, spess 17,2 mm | m | 0,00 | **189,81** |
| 17 | tipo SN4 SDR 26 diam est 500 mm, spess 19,1 mm | m | 0,00 | **234,12** |
| 18 | tipo SN4 SDR 26 diam est 630 mm, spess 24,1 mm | m | 0,00 | **372,04** |
| 19 | tipo SN4 SDR 26 diam est 800 mm, spess 30,6 mm | m | 0,00 | **598,69** |
| 20 | tipo SN4 SDR 26 diam est 1000 mm, spess 38,2 mm | m | 0,00 | **934,44** |
| 21 | tipo SN8 SDR 21 diam est 160 mm, spess 7,7 mm | m | 0,00 | **26,17** |
| 22 | tipo SN8 SDR 21 diam est 200 mm, spess mm 9,6 | m | 0,00 | **40,23** |
| 23 | tipo SN8 SDR 21 diam est 250 mm, spess 11,9 mm | m | 0,00 | **62,78** |
| 24 | tipo SN8 SDR 21 diam est 315 mm, spess 15 mm | m | 0,00 | **99,69** |
| 25 | tipo SN8 SDR 21 diam est 355 mm, spess 16,9 mm | m | 0,00 | **129,79** |
| 26 | tipo SN8 SDR 21 diam est 400 mm, spess 19,1 mm | m | 0,00 | **161,81** |
| 27 | tipo SN8 SDR 21 diam est 450 mm, spess 21,5 mm | m | 0,00 | **208,20** |
| 28 | tipo SN8 SDR 21 diam est 500 mm, spess 23,9 mm | m | 0,00 | **151,31** |
| 29 | tipo SN8 SDR 21 diam est 630 mm, spess 30 mm | m | 0,00 | **407,62** |
| 30 | tipo SN8 SDR 21 diam est 800 mm, spess 38,1 mm | m | 0,00 | **657,01** |
| 31 | tipo SN8 SDR 21 diam est 1000 mm, spess 47,7 mm | m | 0,00 | **1025,86** |
| **08 004** | Cassero in polipropilene riciclato, proveniente al 100 da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015 Rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 restampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati | | | |
| 01 | con altezza cm 8-9, dimensioni cm 50 50 | m | 0,00 | **16,97** |
| 02 | con altezza cm 15-16, dimensioni cm 50 50 | m | 0,00 | **17,17** |
| 03 | con altezza cm 20, dimensioni cm 50 50 | m | 0,00 | **19,65** |
| 04 | con altezza cm 26-27, dimensioni cm 50 50 | m | 0,00 | **20,55** |
| 05 | con altezza cm 30, dimensioni cm 50 50 | m | 0,00 | **22,46** |
| 06 | con altezza cm 35, dimensioni cm 50 50 | m | 0,00 | **24,90** |
| 07 | con altezza cm 40, dimensioni cm 50 50 | m | 0,00 | **25,49** |
| 08 | con altezza cm 45, dimensioni cm 50 50 | m | 0,00 | **26,83** |
| 09 | con altezza cm 50, dimensioni cm 75 75 | m | 0,00 | **31,81** |
| 10 | con altezza cm 60, dimensioni cm 75 75 | m | 0,00 | **34,22** |
| 11 | con altezza cm 70, dimensioni cm 75 75 | m | 0,00 | **38,38** |
| **08 005** | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita, fessurati in polietilene lisci ad alta densità EAD, Rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3 7 di uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili | | | |
| 01 | diam 75 mm, spess 4 5 mm, con una fessura | m | 0,00 | **9,46** |
| 02 | diam 90 mm, spess 5 4 mm, con una fessura | m | 0,00 | **12,00** |
| 03 | diam 110 mm, spess 6 6 mm, con una fessura | m | 0,00 | **16,48** |
| 04 | diam 125 mm, spess 7 4 mm, con una fessura | m | 0,00 | **20,34** |
| 05 | diam 140 mm, spess 8 3 mm, con una fessura | m | 0,00 | **24,90** |
| 06 | diam 160 mm, spess 9 5 mm, con una fessura | m | 0,00 | **32,45** |
| 07 | diam 200 mm, spess 11 9 mm, con una fessura | m | 0,00 | **46,65** |
| 08 | diam 225 mm, spess 13 4 mm, con una fessura | m | 0,00 | **57,70** |
| 09 | diam 250 mm, spess 14 8 mm, con una fessura | m | 0,00 | **69,43** |
| 10 | diam 315 mm, spess 18 7 mm, con una fessura | m | 0,00 | **113,66** |

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 11 | diam 400 mm, spess 23,7 mm, con una fessura | m | 0,00 | **183,00** |
| 12 | diam 500 mm, spess 29,7 mm, con una fessura | m | 0,00 | **345,66** |
| 13 | diam 630 mm, spess 37,4 mm, con una fessura | m | 0,00 | **541,86** |
| 14 | diam 75 mm, spess 4,5 mm, con tre fessure | m | 0,00 | **11,69** |
| 15 | diam 90 mm, spess 5,4 mm, con tre fessure | m | 0,00 | **14,44** |
| 16 | diam 110 mm, spess 6,6 mm, con tre fessure | m | 0,00 | **18,60** |
| 17 | diam 125 mm, spess 7,4 mm, con tre fessure | m | 0,00 | **22,84** |
| 18 | diam 140 mm, spess 8,3 mm, con tre fessure | m | 0,00 | **27,39** |
| 19 | diam 160 mm, spess 9,5 mm, con tre fessure | m | 0,00 | **33,55** |
| 20 | diam 200 mm, spess 11,9 mm, con tre fessure | m | 0,00 | **49,97** |
| 21 | diam 225 mm, spess 13,4 mm, con tre fessure | m | 0,00 | **61,00** |
| 22 | diam 250 mm, spess 14,8 mm, con tre fessure | m | 0,00 | **73,19** |
| 23 | diam 315 mm, spess 18,7 mm, con tre fessure | m | 0,00 | **123,37** |
| 24 | diam 400 mm, spess 23,7 mm, con tre fessure | m | 0,00 | **198,80** |
| 25 | diam 500 mm, spess 29,7 mm, con tre fessure | m | 0,00 | **356,28** |
| 26 | diam 630 mm, spess 37,4 mm, con tre fessure | m | 0,00 | **554,06** |
| **08.006** | Pavimenti in elementi modulari in plastica riciclata certificata PSE Plastica Seconda Vita Rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 per interni ed esterni antisdrucciolevole e drenante | | | |
| 01 | dimensioni 40 40 5 cm | m | 0,00 | **23,97** |
| 02 | dimensioni 50 50 5 cm, quadrato esagonale | m | 0,00 | **4,83** |
| **08.007** | Pavimenti in elementi grigliati ad incastro in plastica riciclata certificata PSE Plastica Seconda Vita, Rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Carrabili per manti erbosi e in ghiaia | | | |
| 01 | dimensioni 40 50 4 cm | m | 0,00 | **4,83** |
| 02 | dimensioni 50 50 5 cm Grigio | m | 0,00 | **28,90** |
| 03 | dimensioni 50 50 5 cm verde | m | 0,00 | **25,54** |
| 04 | dimensioni 125 130 75 80 4 cm Grigio | m | 0,00 | **20,91** |
| 05 | dimensioni 125 130 75 80 4 cm verde | m | 0,00 | **18,69** |
| **08.008** | Pavimenti modulari ad incastro in plastica riciclata certificata PSE Plastica Seconda Vita, Rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 per pavimenti e camminamenti, resistente ad agenti atmosferici e con piano di calpestio antiscivolo | | | |
| 01 | dimensioni 80 100 10 cm | cad | 0,00 | **89,80** |
| 02 | dimensioni 100 100 10 cm | cad | 0,00 | **98,78** |
| 03 | dimensioni 120 100 10 cm | cad | 0,00 | **112,26** |

| codice | descrizione<br>materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 012689 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene alta densità EAD a superficie liscia,diam 40 mm, spess 4 mm, in rotoli, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per cavi e fibre ottiche, conformi alla norma CEI EN 61386-24 2011 | m | 1,34 | 0 | 1,34 |
| 012690 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene alta densità EAD a superficie liscia, diam 50 mm, spess 0 mm, in rotoli, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per cavi e fibre ottiche, conformi alla norma CEI EN 61386-24 2011 | m | 2,04 | 0 | 2,04 |
| 012691 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene alta densità EAD a superficie liscia, diam 63 mm, spess 8 mm, in rotoli, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per cavi e fibre ottiche, conformi alla norma CEI EN 61386-24 2011 | m | 3,20 | 0 | 3,20 |
| 012692 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene alta densità EAD a superficie liscia, diam 75 mm, spess 4 5 mm, in rotoli, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per cavi e fibre ottiche, conformi alla norma CEI EN 61386-24 2011 | m | 4,53 | 0 | 4,53 |
| 012693 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene alta densità EAD a superficie liscia, diam 90 mm, spess 5 4 mm, in rotoli, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per cavi e fibre ottiche, conformi alla norma CEI EN 61386-24 2011 | m | 6,53 | 0 | 6,53 |
| 012694 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene alta densità EAD a superficie liscia, diam 110 mm, spess 6 6 mm, in rotoli, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per cavi e fibre ottiche, conformi alla norma CEI EN 61386-24 2011 | m | 9,69 | 0 | 9,69 |
| 012695 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene alta densità EAD a superficie liscia, diam 125 mm, spess 7 4 mm, in barre, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per cavi e fibre ottiche, conformi alla norma CEI EN 61386-24 2011 | m | 12,34 | 0 | 12,34 |
| 012696 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene alta densità EAD a superficie liscia, diam 140 mm, spess 8 3 mm, in barre, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per cavi e fibre ottiche, conformi alla norma CEI EN 61386-24 2011 | m | 15,48 | 0 | 15,48 |
| 012697 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene alta densità EAD a superficie liscia, diam 160 mm, spess 9 5 mm, in barre, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per cavi e fibre ottiche, conformi alla norma CEI EN 61386-24 2011 | m | 20,21 | 0 | 20,21 |
| 012698 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene alta densità EAD a superficie liscia, diam 200 mm, spess 11 9 mm, in barre, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per cavi e fibre ottiche, conformi alla norma CEI EN 61386-24 2011 | m | 31,49 | 0 | 31,49 |
| 012699 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene alta densità EAD a superficie liscia, diam 225 mm, spess 13 4 mm, in barre, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per cavi e fibre ottiche, conformi alla norma CEI EN 61386-24 2011 | m | 39,94 | 0 | 39,94 |
| 012700 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene alta densità EAD a superficie liscia, diam 250 mm, spess 14 8 mm, in barre, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per cavi e fibre ottiche, conformi alla norma CEI EN 61386-24 2011 | m | 48,96 | 0 | 48,96 |
| 012701 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene alta densità EAD a superficie liscia, diam 315 mm, spess 18 7 mm, in barre, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per cavi e fibre ottiche, conformi alla norma CEI EN 61386-24 2011 | m | 77,89 | 0 | 77,89 |
| 012702 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene bassa densità EBD rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990 2015 e ISO 8779 2010 N 4 diam 20 mm, spess 1 6 mm | m | 0,58 | 0 | 0,58 |
| 012703 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene bassa densità EBD rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990 2015 e ISO 8779 2010 N 4 diam 32 mm, spess 1 9 mm | m | 1,01 | 0 | 1,01 |
| 012704 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene bassa densità EBD rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990 2015 e ISO 8779 2010 N 4 diam 50 mm, spess 3 0 mm | m | 2,44 | 0 | 2,44 |
| 012705 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene bassa densità EBD rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990 2015 e ISO 8779 2010 N 4 diam 75 mm, spess 4 5 mm | m | 6,14 | 0 | 6,14 |
| 012706 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene bassa densità EBD rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990 2015 e ISO 8779 2010 N 4 diam 90 mm, spess 5 3 mm | m | 8,92 | 0 | 8,92 |
| 012707 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene bassa densità EBD rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990 2015 e ISO 8779 2010 N 4 diam 110 mm, spess 6 5 mm | m | 13,29 | 0 | 13,29 |
| 012708 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene bassa densità EBD rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990 2015 e ISO 8779 2010 N 6 diam 20 mm, spess 1 7 mm | m | 0,60 | 0 | 0,60 |
| 012709 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene bassa densità EBD rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990 2015 e ISO 8779 2010 N 6 diam 32 mm, spess 2 8 mm | m | 1,44 | 0 | 1,44 |
| 012710 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene bassa densità EBD rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990 2015 e ISO 8779 2010 N 6 diam 50 mm, spess 4 3 mm | m | 3,38 | 0 | 3,38 |
| 012711 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene bassa densità EBD rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990 2015 e ISO 8779 2010 N 6 diam 75 mm, spess 6 5 mm | m | 8,54 | 0 | 8,54 |
| 012712 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene bassa densità EBD rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990 2015 e ISO 8779 2010 N 6 diam 90 mm, spess 7 8 mm | m | 12,26 | 0 | 12,26 |
| 012713 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene bassa densità EBD rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017, per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990 2015 e ISO 8779 2010 N 6 diam 110 mm, spess 9 5 mm | m | 18,25 | 0 | 18,25 |
| 012714 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene lisci ad alta densità EAD rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 Tipo SN2 SDR 33 diam est 250 mm, spess 7 7 mm | m | 36,91 | 0 | 36,91 |
| 012715 | Tubi in plastica riciclata certificata S lastica Seconda ita in polietilene lisci ad alta densità EAD rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 Tipo SN2 SDR 33 diam est 315 mm, spess 9 7 mm | m | 58,41 | 0 | 58,41 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 012716 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN2 □SDR 33□diam□est□355 mm, spess□10□9 mm | m | 75,11 | 0 | 75,11 |
| 012717 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN2 □SDR 33□diam□est□400 mm, spess□12□3 mm | m | 93,98 | 0 | 93,98 |
| 012718 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN2 □SDR 33□diam□est□450 mm, spess□13□8 mm | m | 120,37 | 0 | 120,37 |
| 012719 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN2 □SDR 33□diam□est□500 mm, spess□15□3 mm | m | 148,39 | 0 | 148,39 |
| 012720 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN2 □SDR 33□diam□est□630 mm, spess□19□3 mm | m | 241,03 | 0 | 241,03 |
| 012721 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN2 □SDR 33□diam□est□800 mm, spess□24□5 mm | m | 387,38 | 0 | 387,38 |
| 012722 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN2 □SDR 33□diam□est□1000 mm, spess□30□6 mm | m | 604,17 | 0 | 604,17 |
| 012723 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN4 □SDR 26□diam□est□160 mm, spess□6,2 mm | m | 18,98 | 0 | 18,98 |
| 012724 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN4 □SDR 26□diam□est□200 mm, spess□7,7 mm | m | 29,09 | 0 | 29,09 |
| 012725 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN4 □SDR 26□diam□est□250 mm, spess□9,6 mm | m | 45,48 | 0 | 45,48 |
| 012726 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN4 □SDR 26□diam□est□315 mm, spess□12,1 mm | m | 72,22 | 0 | 72,22 |
| 012727 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN4 □SDR 26□diam□est□355 mm, spess□13,6 mm | m | 92,79 | 0 | 92,79 |
| 012728 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN4 □SDR 26□diam□est□400 mm, spess□15,3 mm | m | 115,67 | 0 | 115,67 |
| 012729 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN4 □SDR 26□diam□est□450 mm, spess□17,2 mm | m | 150,04 | 0 | 150,04 |
| 012730 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN4 □SDR 26□diam□est□500 mm, spess□19,1 mm | m | 185,08 | 0 | 185,08 |
| 012731 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN4 □SDR 26□diam□est□630 mm, spess□24,1 mm | m | 294,10 | 0 | 294,10 |
| 012732 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN4 □SDR 26□diam□est□800 mm, spess□30,6 mm | m | 473,27 | 0 | 473,27 |
| 012733 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Tipo SN4 □SDR 26□diam□est□1000 mm, spess□38,2 mm | m | 738,69 | 0 | 738,69 |
| 012734 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□Tipo SN8 □SDR 21□diam□est□160 mm, spess□7,7 mm | m | 20,69 | 0 | 20,69 |
| 012735 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□Tipo SN8 □SDR 21□diam□est□200 mm, spess□mm 9,6 | m | 31,80 | 0 | 31,80 |
| 012736 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□Tipo SN8 □SDR 21□diam□est□250 mm, spess□11,9 mm | m | 49,63 | 0 | 49,63 |
| 012737 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□Tipo SN8 □SDR 21□diam□est□315 mm, spess□15 mm | m | 78,81 | 0 | 78,81 |
| 012738 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□Tipo SN8 □SDR 21□diam□est□355 mm, spess□16,9 mm | m | 102,60 | 0 | 102,60 |
| 012739 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□Tipo SN8 □SDR 21□diam□est□400 mm, spess□19,1 mm | m | 127,91 | 0 | 127,91 |
| 012740 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□Tipo SN8 □SDR 21□diam□est□450 mm, spess□21,5 mm | m | 164,58 | 0 | 164,58 |
| 012741 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□Tipo SN8 □SDR 21□diam□est□500 mm, spess□23,9 mm | m | 119,61 | 0 | 119,61 |
| 012742 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□Tipo SN8 □SDR 21□diam□est□630 mm, spess□30 mm | m | 322,23 | 0 | 322,23 |
| 012743 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□Tipo SN8 □SDR 21□diam□est□800 mm, spess□38,1 mm | m | 519,37 | 0 | 519,37 |
| 012744 | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□,in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□, □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□□Tipo SN8 □SDR 21□diam□est□1000 mm, spess□47,7 mm | m | 810,96 | 0 | 810,96 |
| 012745 | Cassero in polipropilene riciclato, proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015 □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati□Con altezza cm 8-9, dimensioni cm 50□50 | m□ | 13,42 | 0 | 13,42 |
| 012746 | Cassero in polipropilene riciclato, proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015 □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati□Con altezza cm 15-16, dimensioni cm 50□50 | m□ | 13,57 | 0 | 13,57 |
| 012747 | Cassero in polipropilene riciclato, proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015 □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati□Con altezza cm 20, dimensioni cm 50□50 | m□ | 15,53 | 0 | 15,53 |
| 012748 | Cassero in polipropilene riciclato, proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015 □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati□Con altezza cm 26-27, dimensioni cm 50□50 | m□ | 16,24 | 0 | 16,24 |
| 012749 | Cassero in polipropilene riciclato, proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015 □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□, prestampato | m□ | 17,76 | 0 | 17,76 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati□Con altezza cm 30, dimensioni cm 50□50 | | | | |
| **012750** | Cassero in polipropilene riciclato, proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015 □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati□Con altezza cm 35, dimensioni cm 50□50 | m□ | **19,69** | **0** | **19,69** |
| **012751** | Cassero in polipropilene riciclato, proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015 □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati□ Con altezza cm 40, dimensioni cm 50□50 | m□ | **20,15** | **0** | **20,15** |
| **012752** | Cassero in polipropilene riciclato, proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015 □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati□Con altezza cm 45, dimensioni cm 50□50 | m□ | **21,21** | **0** | **21,21** |
| **012753** | Cassero in polipropilene riciclato, proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015 □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati□Con altezza cm 50, dimensioni cm 75□75 | m□ | **25,15** | **0** | **25,15** |
| **012754** | Cassero in polipropilene riciclato, proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015 □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati□Con altezza cm 60, dimensioni cm 75□75 | m□ | **27,05** | **0** | **27,05** |
| **012755** | Cassero in polipropilene riciclato, proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015 □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati□Con altezza cm 70, dimensioni cm 75□75 | m□ | **30,34** | **0** | **30,34** |
| **012756** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □□Diam□75 mm, spess□4□5 mm, con una fessura | m | **7,48** | **0** | **7,48** |
| **012757** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □□Diam□90 mm, spess□5□4 mm, con una fessura | m | **9,49** | **0** | **9,49** |
| **012758** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □□Diam□110 mm, spess□6□6 mm, con una fessura | m | **13,03** | **0** | **13,03** |
| **012759** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □□Diam□125 mm, spess□7□4 mm, con una fessura | m | **16,08** | **0** | **16,08** |
| **012760** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □□Diam□140 mm, spess□8□3 mm, con una fessura | m | **19,69** | **0** | **19,69** |
| **012761** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □□Diam□160 mm, spess□9□5 mm, con una fessura | m | **25,65** | **0** | **25,65** |
| **012762** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □□Diam□200 mm, spess□11□9 mm, con una fessura | m | **36,88** | **0** | **36,88** |
| **012763** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □□Diam□225 mm, spess□13□4 mm, con una fessura | m | **45,61** | **0** | **45,61** |
| **012764** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □□Diam□250 mm, spess□14□8 mm, con una fessura | m | **54,89** | **0** | **54,89** |
| **012765** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □□Diam□315 mm, spess□18□7 mm, con una fessura | m | **89,85** | **0** | **89,85** |
| **012766** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □□Diam□400 mm, spess□23□7 mm, con una fessura | m | **144,66** | **0** | **144,66** |
| **012767** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □Diam□500 mm, spess□29□7 mm, con una fessura | m | **273,25** | **0** | **273,25** |
| **012768** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □Diam□630 mm, spess□37□4 mm, con una fessura | m | **428,35** | **0** | **428,35** |
| **012769** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □Diam□75 mm, spess□4□5 mm, con tre fessure | m | **9,24** | **0** | **9,24** |
| **012770** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □Diam□90 mm, spess□5□4 mm, con tre fessure | m | **11,42** | **0** | **11,42** |
| **012771** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □Diam□110 mm, spess□6□6 mm, con tre fessure | m | **14,70** | **0** | **14,70** |
| **012772** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □Diam□125 mm, spess□7□4 mm, con tre fessure | m | **18,05** | **0** | **18,05** |
| **012773** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità | m | **21,65** | **0** | **21,65** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □Diam□140 mm, spess□8□3 mm, con tre fessure | | | | |
| **012774** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □Diam□160 mm, spess□9□5 mm, con tre fessure | m | **26,52** | **0** | **26,52** |
| **012775** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □Diam□200 mm, spess□11□9 mm, con tre fessure | m | **39,50** | **0** | **39,50** |
| **012776** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □Diam□225 mm, spess□13□4 mm, con tre fessure | m | **48,22** | **0** | **48,22** |
| **012777** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □Diam□250 mm, spess□14□8 mm, con tre fessure | m | **57,86** | **0** | **57,86** |
| **012778** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □Diam□315 mm, spess□18□7 mm, con tre fessure | m | **97,52** | **0** | **97,52** |
| **012779** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □diam□400 mm, spess□23□7 mm, con tre fessure | m | **157,16** | **0** | **157,16** |
| **012780** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □Diam□500 mm, spess□29□7 mm, con tre fessure | m | **281,64** | **0** | **281,64** |
| **012781** | Tubi in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ fessurati in polietilene lisci ad alta densità □□EAD□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, conformi alla norma UNI EN 12201-2, la superficie fessurata deve essere compresa tra il 3□7□ di □uella del tubo, per la raccolta di percolati in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili □Diam□630 mm, spess□37□4 mm, con tre fessure | m | **437,99** | **0** | **437,99** |
| **012782** | □avimenti in elementi modulari in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□□Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□per interni ed esterni antisdrucciolevole e drenate□Dimensioni 40□40□5 cm□ | m□ | **18,95** | **0** | **18,95** |
| **012783** | □avimenti in elementi modulari in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□□Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□per interni ed esterni antisdrucciolevole e drenate□Dimensioni 50□50□5 cm, □uadrato□esagonale | m□ | **3,82** | **0** | **3,82** |
| **012784** | □avimenti in elementi grigliati ad incastro in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, carrabili per manti erbosi e in ghiaia□□ Dimensioni 40□50□4 cm | m□ | **3,82** | **0** | **3,82** |
| **012785** | □avimenti in elementi grigliati ad incastro in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, carrabili per manti erbosi e in ghiaia□□Dimensioni 50□50□5 cm Grigio | m□ | **22,84** | **0** | **22,84** |
| **012786** | □avimenti in elementi grigliati ad incastro in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, carrabili per manti erbosi e in ghiaia□□Dimensioni 50□50□5 cm □erde | m□ | **20,19** | **0** | **20,19** |
| **012787** | □avimenti in elementi grigliati ad incastro in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, carrabili per manti erbosi e in ghiaia□□Dimensioni 125□130□75□80□4 cm Grigio | m□ | **16,53** | **0** | **16,53** |
| **012788** | □avimenti in elementi grigliati ad incastro in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, carrabili per manti erbosi e in ghiaia□□Dimensioni 125□130□75□80□4 cm □erde | m□ | **14,77** | **0** | **14,77** |
| **012789** | □avimenti modulari ad incastro in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, per pavimenti e camminamenti, resistente ad agenti atmosferici e con piano di calpestio antiscivolo□Dimensioni 80 □100 □10 cm | cad | **70,99** | **0** | **70,99** |
| **012790** | □avimenti modulari ad incastro in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, per pavimenti e camminamenti, resistente ad agenti atmosferici e con piano di calpestio antiscivolo□Dimensioni 100 □100 □10 cm Analisi dei costi | cad | **78,09** | **0** | **78,09** |
| **012791** | □avimenti modulari ad incastro in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□ □Rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, per pavimenti e camminamenti, resistente ad agenti atmosferici e con piano di calpestio antiscivolo□Dimensioni 120 □100 □10 cm | cad | **88,74** | **0** | **88,74** |

# □R□D□ □□□□□ □□□ □□□ □

## 09□□□S□ □□ □ □□□□ □□ □□ □□□□R□ □□ □□□□ □ □S□□□ □

I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE e dichiarazione di □restazione □Do□□□Gli isolanti termici devono essere conformi alla norma UNI 13172□2012, e rispettare i re□uisiti della norma UNI13501□2009 in materia di reazione al fuoco □cos□come esplicata nel D□M□15□03□2005□□

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| □09□001 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse □□□S□conforme alla norma UNI EN 13164□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, con bordo liscio | | | | |
| 01 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 300 k□a, spessore mm 30 | m□ | 0,00□ | **6,96** | □ |
| 02 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 300 k□a, spessore mm 40 | m□ | 0,00□ | **9,25** | □ |
| 03 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 300 k□a, spessore mm 50 | m□ | 0,00□ | **11,62** | □ |
| 04 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 300 k□a, spessore mm 60 | m□ | 0,00□ | **13,94** | □ |
| 05 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 300 k□a, spessore mm 80 | m□ | 0,00□ | **18,60** | □ |
| 06 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 300 k□a, spessore mm 100 | m□ | 0,00□ | **23,93** | □ |
| 07 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 300 k□a, spessore mm 120 | m□ | 0,00□ | **29,32** | □ |
| 08 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 300 k□a, spessore mm 140 | m□ | 0,00□ | **34,94** | □ |
| 09 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 300 k□a, spessore mm 160 | m□ | 0,00□ | **41,01** | □ |
| 10 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 300 k□a, spessore mm 180 | m□ | 0,00□ | **47,51** | □ |
| 11 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 300 k□a, spessore mm 200 | m□ | 0,00□ | **54,47** | □ |
| 12 | ensità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 300 k□a, spessore mm 220 | m□ | 0,00□ | **67,14** | □ |
| 13 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 300 k□a, spessore mm 240 | m□ | 0,00□ | **73,25** | □ |
| □09□002 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse □□□S□conforme alla norma UNI EN 13164□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, con bordo battentato o incastro M□F | | | | |
| 01 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 30 | m□ | 0,00□ | **7,16** | □ |
| 02 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 40 | m□ | 0,00□ | **9,37** | □ |
| 03 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 50 | m□ | 0,00□ | **11,72** | □ |
| 04 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 60 | m□ | 0,00□ | **12,78** | □ |
| 05 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 80 | m□ | 0,00□ | **18,74** | □ |
| 06 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 100 | m□ | 0,00□ | **23,43** | □ |
| 07 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 120 | m□ | 0,00□ | **29,80** | □ |
| 08 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 140 | m□ | 0,00□ | **34,77** | □ |
| 09 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 160 | m□ | 0,00□ | **41,76** | □ |
| 10 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 180 | m□ | 0,00□ | **46,98** | □ |
| 11 | densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 | m□ | 0,00□ | **55,00** | □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | k□a, spessore mm 200 | | | |
| **□□09□003** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 | | | |
| **01** | densità 17□19 kg□m3, spessore 20 mm | m□ | 0,00□ | **4,32** □ |
| **02** | densità 17□19 kg□m3, spessore 30 mm | m□ | 0,00□ | **5,41** □ |
| **03** | densità 17□19 kg□m3, spessore 40 mm | m□ | 0,00□ | **7,23** □ |
| **04** | densità 17□19 kg□m3, spessore 50 mm | m□ | 0,00□ | **9,03** □ |
| **05** | densità 17□19 kg□m3, spessore 60 mm | m□ | 0,00□ | **10,85** □ |
| **06** | densità 17□19 kg□m3, spessore 80 mm | m□ | 0,00□ | **14,44** □ |
| **07** | densità 17□19 kg□m3, spessore 100 mm | m□ | 0,00□ | **18,06** □ |
| **08** | densità 17□19 kg□m3, spessore 120 mm | m□ | 0,00□ | **21,68** □ |
| **09** | densità 17□19 kg□m3, spessore 140 mm | m□ | 0,00□ | **25,29** □ |
| **10** | densità 17□19 kg□m3, spessore 160 mm | m□ | 0,00□ | **28,91** □ |
| **11** | densità 17□19 kg□m3, spessore 180 mm | m□ | 0,00□ | **32,53** □ |
| **12** | densità 17□19 kg□m3, spessore 200 mm | m□ | 0,00□ | **36,12** □ |
| **13** | densità 17□19 kg□m3, spessore 220 mm | m□ | 0,00□ | **47,54** □ |
| **14** | densità 17□19 kg□m3, spessore 240 mm | m□ | 0,00□ | **51,87** □ |
| **15** | densità 20□22 kg□m3, spessore 20 mm | m□ | 0,00□ | **1,62** □ |
| **16** | densità 20□22 kg□m3, spessore 30 mm | m□ | 0,00□ | **2,43** □ |
| **17** | densità 20□22 kg□m3, spessore 40 mm | m□ | 0,00□ | **3,22** □ |
| **18** | densità 20□22 kg□m3, spessore 50 mm | m□ | 0,00□ | **4,04** □ |
| **19** | densità 20□22 kg□m3, spessore 60 mm | m□ | 0,00□ | **4,84** □ |
| **20** | densità 20□22 kg□m3, spessore 80 mm | m□ | 0,00□ | **6,46** □ |
| **21** | densità 20□22 kg□m3, spessore 100 mm | m□ | 0,00□ | **8,07** □ |
| **22** | densità 20□22 kg□m3, spessore 120 mm | m□ | 0,00□ | **9,68** □ |
| **23** | densità 20□22 kg□m3, spessore 140 mm | m□ | 0,00□ | **11,30** □ |
| **24** | densità 20□22 kg□m3, spessore 160 mm | m□ | 0,00□ | **12,90** □ |
| **25** | densità 20□22 kg□m3, spessore 180 mm | m□ | 0,00□ | **14,52** □ |
| **26** | densità 20□22 kg□m3, spessore 200 mm | m□ | 0,00□ | **16,14** □ |
| **27** | densità 20□22 kg□m3, spessore 220 mm | m□ | 0,00□ | **17,74** □ |
| **28** | densità 20□22 kg□m3, spessore 240 mm | m□ | 0,00□ | **19,37** □ |
| **29** | densità 23□26 kg□m3, spessore 20 mm | m□ | 0,00□ | **2,00** □ |
| **30** | densità 23□26 kg□m3, spessore 30 mm | m□ | 0,00□ | **2,85** □ |
| **31** | densità 23□26 kg□m3, spessore 40 mm | m□ | 0,00□ | **3,78** □ |
| **32** | densità 23□26 kg□m3, spessore 50 mm | m□ | 0,00□ | **4,74** □ |
| **33** | densità 23□26 kg□m3, spessore 60 mm | m□ | 0,00□ | **5,68** □ |
| **34** | densità 23□26 kg□m3, spessore 80 mm | m□ | 0,00□ | **7,58** □ |
| **35** | densità 23□26 kg□m3, spessore 100 mm | m□ | 0,00□ | **9,47** □ |
| **36** | densità 23□26 kg□m3, spessore 120 mm | m□ | 0,00□ | **11,36** □ |
| **37** | densità 23□26 kg□m3, spessore 140 mm | m□ | 0,00□ | **13,26** □ |
| **38** | densità 23□26 kg□m3, spessore 160 mm | m□ | 0,00□ | **15,16** □ |
| **39** | densità 23□26 kg□m3, spessore 180 mm | m□ | 0,00□ | **17,05** □ |
| **40** | densità 23□26 kg□m3, spessore 200 mm | m□ | 0,00□ | **18,94** □ |
| **41** | densità 23□26 kg□m3, spessore 220 mm | m□ | 0,00□ | **20,83** □ |
| **42** | densità 23□26 kg□m3, spessore 240 mm | m□ | 0,00□ | **22,74** □ |
| **43** | densità 32□35 kg□m3, spessore 20 mm | m□ | 0,00□ | **6,29** □ |
| **44** | densità 32□35 kg□m3, spessore 30 mm | m□ | 0,00□ | **9,43** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| **45** | densità 32□35 kg□m3, spessore 40 mm | m□ | 0,00□ | **12,57** |
| **46** | densità 32□35 kg□m3, spessore 50 mm | m□ | 0,00□ | **15,71** |
| **47** | densità 32□35 kg□m3, spessore 60 mm | m□ | 0,00□ | **18,80** |
| **48** | densità 32□35 kg□m3, spessore 80 mm | m□ | 0,00□ | **25,15** |
| **49** | densità 32□35 kg□m3, spessore 100 mm | m□ | 0,00□ | **31,44** |
| **50** | densità 32□35 kg□m3, spessore 120 mm | m□ | 0,00□ | **37,72** |
| **51** | densità 32□35 kg□m3, spessore 140 mm | m□ | 0,00□ | **44,00** |
| **52** | densità 32□35 kg□m3, spessore 160 mm | m□ | 0,00□ | **50,28** |
| **53** | densità 32□35 kg□m3, spessore 180 mm | m□ | 0,00□ | **56,57** |
| **54** | densità 32□35 kg□m3, spessore 200 mm | m□ | 0,00□ | **62,85** |
| **55** | densità 32□35 kg□m3, spessore 220 mm | m□ | 0,00□ | **69,15** |
| **56** | densità 32□35 kg□m3, spessore 240 mm | m□ | 0,00□ | **75,43** |
| **57** | con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 20 mm | m□ | 0,00□ | **2,55** |
| **58** | con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 30 mm | m□ | 0,00□ | **3,70** |
| **59** | con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 40 mm | m□ | 0,00□ | **4,91** |
| **60** | con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 50 mm | m□ | 0,00□ | **6,15** |
| **61** | con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 60 mm | m□ | 0,00□ | **7,36** |
| **62** | con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 80 mm | m□ | 0,00□ | **9,81** |
| **63** | con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 100 mm | m□ | 0,00□ | **12,29** |
| **64** | con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 120 mm | m□ | 0,00□ | **14,74** |
| **65** | con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 140 mm | m□ | 0,00□ | **17,19** |
| **66** | con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 160 mm | m□ | 0,00□ | **19,64** |
| **67** | con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 180 mm | m□ | 0,00□ | **22,09** |
| **68** | con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 200 mm | m□ | 0,00□ | **24,54** |
| **69** | con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 220 mm | m□ | 0,00□ | **26,99** |
| **70** | con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 240 mm | m□ | 0,00□ | **29,40** |
| **71** | con grafite densità 32□35 kg□m3, spessore 20 mm | m□ | 0,00□ | **2,50** |
| **72** | con grafite densità 32□35 kg□m3, spessore 30 mm | m□ | 0,00□ | **3,60** |
| **73** | con grafite densità 32□35 kg□m3, spessore 40 mm | m□ | 0,00□ | **4,79** |
| **74** | con grafite densità 32□35 kg□m3, spessore 50 mm | m□ | 0,00□ | **6,00** |
| **75** | con grafite densità 32□35 kg□m3, spessore 60 mm | m□ | 0,00□ | **7,18** |
| **76** | con grafite densità 32□35 kg□m3, spessore 80 mm | m□ | 0,00□ | **9,56** |
| **77** | con grafite densità 32□35 kg□m3, spessore 100 mm | m□ | 0,00□ | **11,97** |
| **78** | con grafite densità 32□35 kg□m3, spessore 120 mm | m□ | 0,00□ | **14,36** |
| **79** | con grafite densità 32□35 kg□m3, spessore 140 mm | m□ | 0,00□ | **16,75** |
| **80** | con grafite densità 32□35 kg□m3, spessore 160 mm | m□ | 0,00□ | **19,14** |
| **81** | con grafite densità 32□35 kg□m3, spessore 180 mm | m□ | 0,00□ | **21,54** |
| **82** | con grafite densità 32□35 kg□m3, spessore 200 mm | m□ | 0,00□ | **23,93** |
| **83** | con grafite densità 32□35 kg□m3, spessore 220 mm | m□ | 0,00□ | **26,32** |
| **84** | con grafite densità 32□35 kg□m3, spessore 240 mm | m□ | 0,00□ | **28,70** |
| **□09□004** | Materiali isolanti di origine vegetale□pannelli in sughero naturale □ICB□conforme alla norma UNI EN 13170□2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | | | |
| **01** | densità 140-170 kg□m3 spessore mm 20 | m□ | 0,00□ | **27,38** |
| **02** | densità 140-170 kg□m3 spessore mm 30 | m□ | 0,00□ | **9,83** |
| **03** | densità 140-170 kg□m3 spessore mm 40 | m□ | 0,00□ | **50,71** |
| **04** | densità 140-170 kg□m3 spessore mm 50 | m□ | 0,00□ | **63,57** |
| **05** | densità 140-170 kg□m3 spessore mm 60 | m□ | 0,00□ | **76,30** |

| Codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 06 | densità 140-170 kg/m3 spessore mm 80 | m | 0,00 | 101,44 |
| 07 | densità 140-170 kg/m3 spessore mm 100 | m | 0,00 | 127,14 |
| 08 | densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20 | m | 0,00 | 15,00 |
| 09 | densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 | m | 0,00 | 20,75 |
| 10 | densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40 | m | 0,00 | 27,52 |
| 11 | densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50 | m | 0,00 | 34,58 |
| 12 | densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60 | m | 0,00 | 41,50 |
| 13 | densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80 | m | 0,00 | 55,07 |
| 14 | densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100 | m | 0,00 | 69,17 |
| 15 | densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120 | m | 0,00 | 83,01 |
| 16 | densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140 | m | 0,00 | 96,48 |
| 17 | densità 130 kg/m3 spessore mm 40 faccia a vista | m | 0,00 | 50,71 |
| 18 | densità 130 kg/m3 spessore mm 50 faccia a vista | m | 0,00 | 63,57 |
| 19 | densità 130 kg/m3 spessore mm 60 faccia a vista | m | 0,00 | 76,30 |
| 20 | densità 130 kg/m3 spessore mm 80 faccia a vista | m | 0,00 | 101,44 |
| 21 | densità 130 kg/m3 spessore mm 100 faccia a vista | m | 0,00 | 127,14 |
| **09.005** | Materiali isolanti di origine vegetale. Strisce di sughero ICB conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | h 150 mm | m | 0,00 | 2,12 |
| **09.006** | Materiali isolanti di origine minerale. annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | senza rivestimento densità 65-75 kg/m3 spessore 40 mm | m | 0,00 | 10,00 |
| 02 | senza rivestimento densità 65-75 kg/m3 spessore 50 mm | m | 0,00 | 12,45 |
| 03 | senza rivestimento densità 65-75 kg/m3 spessore 60 mm | m | 0,00 | 14,98 |
| 04 | senza rivestimento densità 65-75 kg/m3 spessore 80 mm | m | 0,00 | 19,65 |
| 05 | senza rivestimento densità 65-75 kg/m3 spessore 100 mm | m | 0,00 | 24,52 |
| 06 | senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 50 mm | m | 0,00 | 15,59 |
| 07 | senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 60 mm | m | 0,00 | 18,71 |
| 08 | senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 80 mm | m | 0,00 | 24,79 |
| 09 | senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 100 mm | m | 0,00 | 30,86 |
| 10 | senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 120 mm | m | 0,00 | 36,96 |
| 11 | senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 140 mm | m | 0,00 | 42,91 |
| 12 | senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 160 mm | m | 0,00 | 49,06 |
| 13 | senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 180 mm | m | 0,00 | 55,74 |
| 14 | senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 200 mm | m | 0,00 | 61,71 |
| 15 | senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 220 mm | m | 0,00 | 69,42 |
| 16 | senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 240 mm | m | 0,00 | 75,50 |
| 17 | con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110-120 kg/m3 spessore 50 mm | m | 0,00 | 22,57 |
| 18 | con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110-120 kg/m3 spessore 60 mm | m | 0,00 | 24,70 |
| 19 | con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110-120 kg/m3 spessore 80 mm | m | 0,00 | 33,12 |
| 20 | con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110-120 kg/m3 spessore 100 mm | m | 0,00 | 41,37 |
| 21 | con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110-120 kg/m3 spessore 120 mm | m | 0,00 | 49,64 |
| 22 | con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110-120 kg/m3 spessore 140 mm | m | 0,00 | 58,00 |

| codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 23 | con trattamento con primer su un lato densità 100÷110 kg/m3 spessore 50 mm | m | 0,00 | 17,05 |
| 24 | con trattamento con primer su un lato densità 100÷110 kg/m3 spessore 60 mm | m | 0,00 | 20,44 |
| 25 | con trattamento con primer su un lato densità 100÷110 kg/m3 spessore 80 mm | m | 0,00 | 27,04 |
| 26 | con trattamento con primer su un lato densità 100÷110 kg/m3 spessore 100 mm | m | 0,00 | 33,58 |
| 27 | con trattamento con primer su un lato densità 100÷110 kg/m3 spessore 120 mm | m | 0,00 | 40,19 |
| 28 | con trattamento con primer su un lato densità 100÷110 kg/m3 spessore 140 mm | m | 0,00 | 46,55 |
| 29 | con trattamento con primer su un lato densità 100÷110 kg/m3 spessore 160 mm | m | 0,00 | 53,14 |
| 30 | con trattamento con primer su un lato densità 100÷110 kg/m3 spessore 180 mm | m | 0,00 | 60,64 |
| 31 | con trattamento con primer su un lato densità 100÷110 kg/m3 spessore 200 mm | m | 0,00 | 67,16 |
| 32 | con trattamento con primer su un lato densità 100÷110 kg/m3 spessore 220 mm | m | 0,00 | 74,07 |
| 33 | con trattamento con primer su un lato densità 100÷110 kg/m3 spessore 240 mm | m | 0,00 | 80,60 |
| **09.007** | Materiali isolanti di origine minerale. Materassini e rotoli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | densità 12÷13,5 Kg/m3 spessore 50 mm | m | 0,00 | 3,54 |
| 02 | densità 12÷13,5 Kg/m3 spessore 80 mm | m | 0,00 | 5,60 |
| 03 | Densità 12÷13,5 Kg/m3 spessore 60 mm | m | 0,00 | 4,37 |
| 04 | Densità 12÷13,5 Kg/m3 spessore 100 mm | m | 0,00 | 6,80 |
| 05 | Densità 12÷13,5 Kg/m3 spessore 120 mm | m | 0,00 | 7,94 |
| 06 | Densità 12÷13,5 Kg/m3 spessore 140 mm | m | 0,00 | 9,17 |
| 07 | Densità 12÷13,5 Kg/m3 spessore 160 mm | m | 0,00 | 10,38 |
| 08 | Densità 12÷13,5 Kg/m3 spessore 180 mm | m | 0,00 | 11,65 |
| 09 | Densità 12÷13,5 Kg/m3 spessore 200 mm | m | 0,00 | 12,94 |
| **09.008** | Materiali isolanti di origine vegetale. pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | spessore mm 35 | m | 0,00 | 17,68 |
| 02 | spessore mm 50 | m | 0,00 | 22,11 |
| 03 | spessore mm 15 | m | 0,00 | 11,62 |
| 04 | spessore mm 20 | m | 0,00 | 12,85 |
| 05 | spessore mm 25 | m | 0,00 | 14,94 |
| 06 | spessore mm 30 | m | 0,00 | 15,51 |
| 07 | spessore mm 40 | m | 0,00 | 18,76 |
| 08 | spessore mm 75 | m | 0,00 | 30,70 |
| **09.009** | Materiali isolanti di origine vegetale. pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | densità 160 kg/m3 spessore mm 50, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m | 0,00 | 17,96 |
| 02 | densità 160 kg/m3 spessore mm 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | 22,77 |
| 03 | densità 160 kg/m3 spessore mm 80, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | 30,49 |
| 04 | densità 160 kg/m3 spessore mm 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | 38,26 |
| 05 | densità 160 kg/m3 spessore mm 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | 15,36 |
| 06 | densità 160 kg/m3 spessore mm 120, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m | 0,00 | 46,88 |
| 07 | densità 160 kg/m3 spessore mm 140, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m | 0,00 | 54,73 |
| 08 | densità 160 kg/m3 spessore mm 160, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m | 0,00 | 62,49 |
| 09 | densità 160 kg/m3 spessore mm 180, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI | m | 0,00 | 64,66 |

| codice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| | EN 13501-1:2012 | | | |
| 10 | densità 190-230 kg/m3 spessore mm 50, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **20,13** |
| 11 | densità 190-230 kg/m3 spessore mm 80, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2011 | m | 0,00 | **32,21** |
| 12 | densità 190-230 kg/m3 spessore mm 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **40,25** |
| **09.010** | Materiali isolanti di origine minerale: annelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | densità 32 kg/m3 spessore mm 50, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **7,22** |
| 02 | densità 32 kg/m3 spessore mm 30, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **4,21** |
| 03 | densità 55 kg/m3 spessore mm 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **12,02** |
| 04 | densità 55 kg/m3 spessore mm 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **14,58** |
| 05 | densità 55 kg/m3 spessore mm 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **17,51** |
| 06 | densità 55 kg/m3 spessore mm 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **23,35** |
| 07 | densità 55 kg/m3 spessore mm 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **29,19** |
| 08 | densità 55 kg/m3 spessore mm 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **35,00** |
| 09 | densità 55 kg/m3 spessore mm 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **40,87** |
| 10 | densità 55 kg/m3 spessore mm 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **22,87** |
| 11 | densità 55 kg/m3 spessore mm 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **25,80** |
| 12 | densità 55 kg/m3 spessore mm 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **28,60** |
| 13 | densità 55 kg/m3 spessore mm 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **35,41** |
| 14 | densità 80 kg/m3 spessore mm 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **12,40** |
| 15 | densità 80 kg/m3 spessore mm 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **15,04** |
| 16 | Densità 80 kg/m3 spessore mm 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **18,06** |
| 17 | densità 80 kg/m3 spessore mm 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **24,09** |
| 18 | densità 80 kg/m3 spessore mm 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **30,12** |
| 19 | densità 80 kg/m3 spessore mm 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **36,11** |
| 20 | Densità 80 kg/m3 spessore mm 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **42,16** |
| 21 | densità 32 kg/m3 spessore mm 40, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **6,89** |
| 22 | densità 32 kg/m3 spessore mm 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **8,67** |
| 23 | densità 32 kg/m3 spessore mm 75, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **12,99** |
| 24 | densità 32 kg/m3 spessore mm 85, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **11,96** |
| 25 | densità 32 kg/m3 spessore mm 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **14,43** |
| 26 | densità 32 kg/m3 spessore mm 120, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **17,55** |
| 27 | densità 60 kg/m3 spessore mm 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI | m | 0,00 | **13,10** |

| Codice | Descrizione | Um | Quantità | Valore |
|---|---|---|---|---|
| | EN 13501-1 | | | |
| 28 | densità 60 kg/m3 spessore mm 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **15,70** |
| 29 | densità 60 kg/m3 spessore mm 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **20,94** |
| 30 | densità 60 kg/m3 spessore mm 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **26,20** |
| 31 | densità 60 kg/m3 spessore mm 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **31,43** |
| 32 | densità 60 kg/m3 spessore mm 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **45,95** |
| 33 | densità 60 kg/m3 spessore mm 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **52,53** |
| 34 | densità 60 kg/m3 spessore mm 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **59,08** |
| 35 | densità 60 kg/m3 spessore mm 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **65,64** |
| **09.011** | Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | densità 80 kg/m3 spessore mm 30, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **6,89** |
| 02 | densità 80 kg/m3 spessore mm 40, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **8,43** |
| 03 | densità 80 kg/m3 spessore mm 50, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **9,36** |
| 04 | densità 80 kg/m3 spessore mm 60, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **10,62** |
| 05 | densità 80 kg/m3 spessore mm 80, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **13,64** |
| 06 | densità 80 kg/m3 spessore mm 100, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **16,23** |
| 07 | densità 80 kg/m3 spessore mm 120, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **19,49** |
| 08 | densità 95-100 kg/m3 spessore mm 50, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **19,33** |
| 09 | densità 95-100 kg/m3 spessore mm 60, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **22,78** |
| 10 | densità 95-100 kg/m3 spessore mm 80, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **29,38** |
| 11 | densità 95-100 kg/m3 spessore mm 100, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **36,72** |
| 12 | densità 95-100 kg/m3 spessore mm 120, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m | 0,00 | **44,08** |
| **09.012** | Materiali isolanti di origine minerale. Materassini e rotoli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattati con resine termoindurenti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | Densità 12-13,5 Kg/m3 spessore 50 mm | m | 0,00 | **3,37** |
| 02 | Densità 12-13,5 Kg/m3 spessore 60 mm | m | 0,00 | **3,80** |
| 03 | Densità 12-13,5 Kg/m3 spessore 80 mm | m | 0,00 | **4,92** |
| 04 | Densità 12-13,5 Kg/m3 spessore 100 mm | m | 0,00 | **6,06** |
| 05 | Densità 12-13,5 Kg/m3 spessore 120 mm | m | 0,00 | **7,25** |
| 06 | Densità 12-13,5 Kg/m3 spessore 140 mm | m | 0,00 | **8,32** |
| 07 | Densità 12-13,5 Kg/m3 spessore 160 mm | m | 0,00 | **9,50** |
| 08 | Densità 12-13,5 Kg/m3 spessore 180 mm | m | 0,00 | **10,57** |
| 09 | Densità 12-13,5 Kg/m3 spessore 200 mm | m | 0,00 | **11,80** |
| **09.013** | Materiali isolanti di origine minerale. pannelli sottovuoto composti da Minerale pressato e incamiciato in un involucro di alluminio, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017. | | | |
| 01 | Densità 400 kg/m3 spessore mm 10 | m | 0,00 | **96,81** |

| Codice | Descrizione | Um | Quantità | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 02 | Densità 400 kg/m3 spessore mm 13 | m | 0,00 | 113,66 |
| 03 | Densità 400 kg/m3 spessore mm 20 | m | 0,00 | 152,94 |
| 04 | Densità 400 kg/m3 spessore mm 30 | m | 0,00 | 189,42 |
| 09.014 | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida PIR conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017: | | | |
| 01 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 20 | m | 0,00 | 13,49 |
| 02 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 40 | m | 0,00 | 21,07 |
| 03 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 50 | m | 0,00 | 24,85 |
| 04 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 60 | m | 0,00 | 28,97 |
| 05 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 80 | m | 0,00 | 36,93 |
| 06 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 100 | m | 0,00 | 45,25 |
| 07 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm 30 | m | 0,00 | 18,70 |
| 08 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm 40 | m | 0,00 | 23,42 |
| 09 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm 50 | m | 0,00 | 28,08 |
| 10 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm 60 | m | 0,00 | 32,66 |
| 11 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm 80 | m | 0,00 | 42,00 |
| 12 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm 100 | m | 0,00 | 51,10 |
| 13 | rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg/m3, spessore mm 20 | m | 0,00 | 14,06 |
| 14 | rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg/m3, spessore mm 30 | m | 0,00 | 17,26 |
| 15 | rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg/m3, spessore mm 40 | m | 0,00 | 20,98 |
| 16 | rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg/m3, spessore mm 50 | m | 0,00 | 24,73 |
| 17 | rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg/m3, spessore mm 60 | m | 0,00 | 28,52 |
| 18 | rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg/m3, spessore mm 80 | m | 0,00 | 36,03 |
| 19 | rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg/m3, spessore mm 100 | m | 0,00 | 43,70 |
| 20 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 30 | m | 0,00 | 16,63 |
| 21 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 70 | m | 0,00 | 32,03 |
| 22 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 90 | m | 0,00 | 39,80 |
| 23 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 120 | m | 0,00 | 51,84 |
| 24 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 140 | m | 0,00 | 59,04 |
| 25 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 160 | m | 0,00 | 71,34 |
| 26 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 180 | m | 0,00 | 32,53 |
| 27 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 200 | m | 0,00 | 35,71 |
| 28 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm 70 | m | 0,00 | 37,05 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 29 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□90 | m□ | 0,00□ | **46,45** |
| 30 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□120 | m□ | 0,00□ | **60,43** |
| 31 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□140 | m□ | 0,00□ | **69,98** |
| 32 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□160 | m□ | 0,00□ | **34,09** |
| 33 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□180 | m□ | 0,00□ | **36,06** |
| 34 | rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□200 | m□ | 0,00□ | **42,23** |
| **□09□015** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in poliuretano espanso □□UR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC, □CF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | | | |
| 01 | spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm | m□ | 0,00□ | **26,44** |
| 02 | spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm | m□ | 0,00□ | **32,90** |
| 03 | spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm | m□ | 0,00□ | **36,97** |
| 04 | spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm | m□ | 0,00□ | **41,86** |
| 05 | spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm | m□ | 0,00□ | **52,98** |
| 06 | spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm | m□ | 0,00□ | **62,14** |
| **□09□016** | Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017 | | | |
| 01 | collante biologico traspirante per pannelli in sughero | kg | 0,00□ | **0,85** |
| **□09□017** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 □ □mK □UNI EN ISO 10456□, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□ | | | |
| 01 | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,densità 200 kg□m3, spessore mm□6 | m□ | 0,00□ | **39,29** |
| 02 | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg□m3, spessore mm□10 | m□ | 0,00□ | **63,84** |
| 03 | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg□m3, spessore mm□20 | m□ | 0,00□ | **142,42** |
| 04 | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg□m3, spessore mm□30 | m□ | 0,00□ | **216,08** |
| 05 | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg□m3, spessore mm□40 | m□ | 0,00□ | **294,66** |
| 06 | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg□m3, spessore mm□50 | m□ | 0,00□ | **373,24** |
| 07 | in classe A di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg□m3, spessore mm□10 | m□ | 0,00□ | **118,13** |
| 08 | in classe A di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg□m3, spessore mm□20 | m□ | 0,00□ | **245,44** |
| 09 | in classe A di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg□m3, spessore mm□30 | m□ | 0,00□ | **360,92** |
| 10 | in classe A di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg□m3, spessore mm□40 | m□ | 0,00□ | **484,74** |
| 11 | in classe A di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg□m3, spessore mm□50 | m□ | 0,00□ | **605,06** |
| 12 | in classe A di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg□m3, spessore mm□60 | m□ | 0,00□ | **724,60** |
| 13 | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con rivestimento su una faccia in alluminio □E, densità 200 kg□m3, spessore mm□10 | m□ | 0,00□ | **78,58** |
| 14 | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con rivestimento su una faccia in alluminio □E, densità 200 kg□m3, spessore mm□20 | m□ | 0,00□ | **157,15** |
| 15 | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con rivestimento su una | m□ | 0,00□ | **235,73** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | faccia in alluminio □E, densità 200 kg□m3, spessore mm□30 | | | |
| **16** | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con rivestimento su una faccia in alluminio □E, densità 200 kg□m3, spessore mm□40 | m□ | 0,00□ | **314,30** □ |
| **17** | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con rivestimento su una faccia in alluminio □E, densità 200 kg□m3, spessore mm□50 | m□ | 0,00□ | **392,89** □ |
| **18** | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con doppio rivestimento su entrambe le facce in alluminio □E, densità 200 kg□m3, spessore mm□10 | m□ | 0,00□ | **86,44** □ |
| **19** | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con doppio rivestimento su entrambe le facce in alluminio □E, densità 200 kg□m3, spessore mm□20 | m□ | 0,00□ | **169,92** □ |
| **20** | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con doppio rivestimento su entrambe le facce in alluminio □E, densità 200 kg□m3, spessore mm□30 | m□ | 0,00□ | **249,48** □ |
| **21** | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con doppio rivestimento su entrambe le facce in alluminio □E, densità 200 kg□m3, spessore mm□40 | m□ | 0,00□ | **327,06** □ |
| **22** | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con doppio rivestimento su entrambe le facce in alluminio □E, densità 200 kg□m3, spessore mm□50 | m□ | 0,00□ | **400,74** □ |
| **23** | in classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito con membrana in polipropilene, densità 230 kg□m3, spessore mm□6 | m□ | 0,00□ | **87,64** □ |
| **24** | in classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito con membrana in polipropilene, densità 230 kg□m3, spessore mm□10 | m□ | 0,00□ | **144,55** □ |
| **25** | in classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito con membrana in polipropilene, densità 230 kg□m3, spessore mm□20 | m□ | 0,00□ | **280,31** □ |
| **26** | in classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito con membrana in polipropilene, densità 230 kg□m3, spessore mm□30 | m□ | 0,00□ | **415,82** □ |
| **27** | in classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito con membrana in polipropilene, densità 230 kg□m3, spessore mm□40 | m□ | 0,00□ | **551,53** □ |
| **28** | in classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito con membrana in polipropilene, densità 230 kg□m3, spessore mm□50 | m□ | 0,00□ | **550,21** □ |
| **29** | in classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito con membrana in polipropilene, densità 230 kg□m3, spessore mm□60 | m□ | 0,00□ | **658,31** □ |
| **30** | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,densità 200 kg□m3, accoppiato a lastra in gesso di mm 15, spessore totale mm□25 | m□ | 0,00□ | **90,35** □ |
| **31** | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,densità 200 kg□m3, accoppiato a lastra in gesso di mm 15, spessore totale mm□35 | m□ | 0,00□ | **162,06** □ |
| **32** | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,densità 200 kg□m3, accoppiato a lastra in gesso di mm 15, spessore totale mm□45 | m□ | 0,00□ | **233,76** □ |
| **33** | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,densità 200 kg□m3, accoppiato a lastra in gesso di mm 15, spessore totale mm□55 | m□ | 0,00□ | **304,49** □ |
| **34** | in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,densità 200 kg□m3, accoppiato a lastra in gesso di mm 15, spessore totale mm□65 | m□ | 0,00□ | **378,15** □ |
| **35** | in classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rivestito con membrana in polipropilene, accoppiato a lastra in gesso di mm 9,5, densità 230 kg□m3, spessore mm□20 | m□ | 0,00□ | **231,47** □ |
| **36** | in classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rivestito con membrana in polipropilene, accoppiato a lastra in gesso di mm 9,5, densità 230 kg□m3, spessore mm□30 | m□ | 0,00□ | **339,58** □ |
| **37** | in classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rivestito con membrana in polipropilene, accoppiato a lastra in gesso di mm 9,5, densità 230 kg□m3, spessore mm□40 | m□ | 0,00□ | **448,31** □ |
| **38** | in classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rivestito con membrana in polipropilene, accoppiato a lastra in gesso di mm 9,5, densità 230 kg□m3, spessore mm□50 | m□ | 0,00□ | **556,27** □ |
| **39** | in classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rivestito con membrana in polipropilene, accoppiato a lastra in gesso di mm 9,5, densità 230 kg□m3, spessore mm□60 | m□ | 0,00□ | **666,64** □ |
| **□09□018** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa □F □EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 □ □mK □UNI EN ISO 10456□, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□ | | | |
| **01** | rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg□m3 spessore mm□20 | m□ | 0,00□ | **16,54** □ |
| **02** | rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg□m3 spessore mm□30 | m□ | 0,00□ | **22,44** □ |
| **03** | rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg□m3 spessore mm□40 | m□ | 0,00□ | **29,61** □ |

| odice | descrizione | misura | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 50 | m | 0,00 | **36,10** |
| 05 | rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 60 | m | 0,00 | **42,48** |
| 06 | rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 70 | m | 0,00 | **48,86** |
| 07 | rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 80 | m | 0,00 | **55,46** |
| 08 | rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 90 | m | 0,00 | **61,64** |
| 09 | rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 100 | m | 0,00 | **67,79** |
| 10 | rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 120 | m | 0,00 | **80,81** |
| 11 | rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 130 | m | 0,00 | **87,20** |
| 12 | rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 140 | m | 0,00 | **95,80** |
| 13 | rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 150 | m | 0,00 | **100,61** |
| 14 | rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 160 | m | 0,00 | **109,56** |
| 15 | rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 180 | m | 0,00 | **119,69** |
| **09.019** | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 10 | m | 0,00 | **12,76** |
| 02 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 20 | m | 0,00 | **13,89** |
| 03 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 30 | m | 0,00 | **20,34** |
| 04 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 40 | m | 0,00 | **26,95** |
| 05 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 50 | m | 0,00 | **33,67** |
| 06 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 60 | m | 0,00 | **40,56** |
| 07 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 70 | m | 0,00 | **48,14** |
| 08 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 80 | m | 0,00 | **55,00** |
| 09 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 90 | m | 0,00 | **62,44** |
| 10 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 100 | m | 0,00 | **69,47** |
| 11 | densità 300 350 kg/m3 spessore mm 4 | m | 0,00 | **11,65** |
| 12 | densità 300 350 kg/m3 spessore mm 6 | m | 0,00 | **12,49** |
| 13 | densità 300 350 kg/m3 spessore mm 10 | m | 0,00 | **14,87** |
| 14 | densità 300 350 kg/m3 spessore mm 15 | m | 0,00 | **22,02** |
| 15 | densità 300 350 kg/m3 spessore mm 20 | m | 0,00 | **29,33** |
| 16 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 70, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | m | 0,00 | **39,15** |
| 17 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 80, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | m | 0,00 | **45,61** |
| 18 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 90, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | m | 0,00 | **52,20** |
| 19 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 100, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | m | 0,00 | **58,94** |
| 20 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 110, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | m | 0,00 | **65,80** |
| 21 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 120, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | m | 0,00 | **73,38** |
| 22 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 130, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | m | 0,00 | **80,27** |
| 23 | densità 150 180 kg/m3 spessore mm 140, accoppiato con pannello in OSB di | m | 0,00 | **87,70** |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| | spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | | | |
| 24 | densità 150 180 kg m3 spessore mm 150, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | m | 0,00 | **94,71** |
| **09 020** | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 001 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 50 | m | 0,00 | **50,51** |
| 002 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 60 | m | 0,00 | **59,49** |
| 003 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 70 | m | 0,00 | **68,48** |
| 004 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 80 | m | 0,00 | **77,45** |
| 005 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 90 | m | 0,00 | **86,44** |
| 006 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 100 | m | 0,00 | **95,41** |
| 007 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 110 | m | 0,00 | **104,39** |
| 008 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 120 | m | 0,00 | **113,37** |
| 009 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 130 | m | 0,00 | **122,35** |
| 010 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 140 | m | 0,00 | **131,33** |
| 011 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 150 | m | 0,00 | **140,32** |
| 012 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 160 | m | 0,00 | **149,29** |
| 013 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 170 | m | 0,00 | **158,28** |
| 014 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 180 | m | 0,00 | **155,58** |
| 015 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 190 | m | 0,00 | **164,22** |
| 016 | densità 100 kg m3, resistenza a compressione media 500 600 k a, spessore mm 200 | m | 0,00 | **172,87** |
| 017 | densità 115 kg m3, resistenza a compressione media 600 700 k a, spessore mm 30 | m | 0,00 | **26,38** |
| 018 | densità 115 kg m3, resistenza a compressione media 600 700 k a, spessore mm 40 | m | 0,00 | **34,57** |
| 019 | densità 115 kg m3, resistenza a compressione media 600 700 k a, spessore mm 50 | m | 0,00 | **43,21** |
| 020 | densità 115 kg m3, resistenza a compressione media 600 700 k a, spessore mm 60 | m | 0,00 | **51,87** |
| 021 | densità 115 kg m3, resistenza a compressione media 600 700 k a, spessore mm 70 | m | 0,00 | **60,50** |
| 022 | densità 115 kg m3, resistenza a compressione media 600 700 k a, spessore mm 80 | m | 0,00 | **69,15** |
| 023 | densità 115 kg m3, resistenza a compressione media 600 700 k a, spessore mm 90 | m | 0,00 | **77,78** |
| 024 | densità 115 kg m3, resistenza a compressione media 600 700 k a, spessore mm 100 | m | 0,00 | **86,44** |
| 025 | densità 115 kg m3, resistenza a compressione media 600 700 k a, spessore mm 110 | m | 0,00 | **95,07** |
| 026 | densità 115 kg m3, resistenza a compressione media 600 700 k a, spessore mm 120 | m | 0,00 | **103,72** |
| 027 | densità 115 kg m3, resistenza a compressione media 600 700 k a, spessore mm 130 | m | 0,00 | **112,35** |
| 028 | densità 115 kg m3, resistenza a compressione media 600 700 k a, spessore mm 140 | m | 0,00 | **121,01** |
| 029 | densità 115 kg m3, resistenza a compressione media 600 700 k a, spessore | m | 0,00 | **129,65** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | mm□150 | | | |
| **030** | densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□160 | m□ | 0,00□ | **138,29** |
| **031** | densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□170 | m□ | 0,00□ | **146,94** |
| **032** | densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□180 | m□ | 0,00□ | **155,58** |
| **033** | densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□190 | m□ | 0,00□ | **164,22** |
| **034** | densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□200 | m□ | 0,00□ | **172,87** |
| **035** | densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□40 | m□ | 0,00□ | **29,99** |
| **036** | densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□60 | m□ | 0,00□ | **44,95** |
| **037** | densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□80 | m□ | 0,00□ | **59,99** |
| **038** | densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□100 | m□ | 0,00□ | **74,94** |
| **039** | densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□120 | m□ | 0,00□ | **86,05** |
| **040** | densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□140 | m□ | 0,00□ | **100,35** |
| **041** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□40 | m□ | 0,00□ | **36,37** |
| **042** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□50 | m□ | 0,00□ | **46,02** |
| **043** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□60 | m□ | 0,00□ | **55,23** |
| **044** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□70 | m□ | 0,00□ | **64,43** |
| **045** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□80 | m□ | 0,00□ | **73,63** |
| **046** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□90 | m□ | 0,00□ | **82,84** |
| **047** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□100 | m□ | 0,00□ | **92,04** |
| **048** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□110 | m□ | 0,00□ | **101,26** |
| **049** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□120 | m□ | 0,00□ | **110,46** |
| **050** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□130 | m□ | 0,00□ | **119,66** |
| **051** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□140 | m□ | 0,00□ | **128,87** |
| **052** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□150 | m□ | 0,00□ | **138,07** |
| **053** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□160 | m□ | 0,00□ | **147,27** |
| **054** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□900□1000 k□a, spessore mm□170 | m□ | 0,00□ | **156,49** |
| **055** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□180 | m□ | 0,00□ | **165,68** |
| **056** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□190 | m□ | 0,00□ | **174,89** |
| **057** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□200 | m□ | 0,00□ | **184,10** |
| **058** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1200□1300 k□a, spessore mm□40 | m□ | 0,00□ | **39,29** |
| **059** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1200□1300 k□a, spessore mm□60 | m□ | 0,00□ | **58,94** |
| **060** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1200□1300 k□a, | m□ | 0,00□ | **78,58** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | spessore mm□80 | | | |
| **061** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1200□1300 k□a, spessore mm□100 | m□ | 0,00□ | **98,22** □ |
| **062** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□1200□1300 k□a, spessore mm□120 | m□ | 0,00□ | **117,87** □ |
| **063** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□1200□1300 k□a, spessore mm□140 | m□ | 0,00□ | **137,51** □ |
| **064** | densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1200□1300 k□a, spessore mm□160 | m□ | 0,00□ | **157,15** □ |
| **065** | densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□40 | m□ | 0,00□ | **46,54** □ |
| **066** | densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□50 | m□ | 0,00□ | **58,17** □ |
| **067** | densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□60 | m□ | 0,00□ | **69,81** □ |
| **068** | densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□70 | m□ | 0,00□ | **81,43** □ |
| **069** | densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□80 | m□ | 0,00□ | **93,07** □ |
| **070** | densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□90 | m□ | 0,00□ | **104,69** □ |
| **071** | densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□100 | m□ | 0,00□ | **116,33** □ |
| **072** | densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□110 | m□ | 0,00□ | **127,95** □ |
| **073** | densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□120 | m□ | 0,00□ | **139,60** □ |
| **074** | densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□130 | m□ | 0,00□ | **151,23** □ |
| **075** | densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□140 | m□ | 0,00□ | **162,87** □ |
| **076** | densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□150 | m□ | 0,00□ | **174,49** □ |
| **077** | densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□160 | m□ | 0,00□ | **186,13** □ |
| **078** | densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□170 | m□ | 0,00□ | **197,78** □ |
| **079** | densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□180 | m□ | 0,00□ | **209,37** □ |
| **080** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□40 | m□ | 0,00□ | **41,01** □ |
| **081** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□50 | m□ | 0,00□ | **50,03** □ |
| **082** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□60 | m□ | 0,00□ | **59,49** □ |
| **083** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□70 | m□ | 0,00□ | **68,48** □ |
| **084** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□80 | m□ | 0,00□ | **77,45** □ |
| **085** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□90 | m□ | 0,00□ | **86,44** □ |
| **086** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□100 | m□ | 0,00□ | **95,41** □ |
| **087** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□110 | m□ | 0,00□ | **104,39** □ |
| **088** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□120 | m□ | 0,00□ | **113,37** □ |
| **089** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□130 | m□ | 0,00□ | **122,35** □ |
| **090** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□140 | m□ | 0,00□ | **131,33** □ |
| **091** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a | m□ | 0,00□ | **140,32** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□150 | | | |
| **092** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□160 | m□ | 0,00□ | **149,29** □ |
| **093** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□170 | m□ | 0,00□ | **158,28** □ |
| **094** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□180 | m□ | 0,00□ | **167,26** □ |
| **095** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□190 | m□ | 0,00□ | **176,24** □ |
| **096** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□200 | m□ | 0,00□ | **185,21** □ |
| **097** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□40 | m□ | 0,00□ | **44,89** □ |
| **098** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□50 | m□ | 0,00□ | **55,00** □ |
| **099** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□60 | m□ | 0,00□ | **63,99** □ |
| **100** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□70 | m□ | 0,00□ | **74,10** □ |
| **101** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□80 | m□ | 0,00□ | **84,18** □ |
| **102** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□90 | m□ | 0,00□ | **94,29** □ |
| **103** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□100 | m□ | 0,00□ | **104,39** □ |
| **104** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□110 | m□ | 0,00□ | **113,37** □ |
| **105** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□120 | m□ | 0,00□ | **123,48** □ |
| **106** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□130 | m□ | 0,00□ | **133,58** □ |
| **107** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□140 | m□ | 0,00□ | **142,55** □ |
| **108** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□150 | m□ | 0,00□ | **152,66** □ |
| **109** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□160 | m□ | 0,00□ | **162,77** □ |
| **110** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□170 | m□ | 0,00□ | **172,87** □ |
| **111** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□180 | m□ | 0,00□ | **181,84** □ |
| **112** | rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□900□1000 k□a, spessore mm□200 | m□ | 0,00□ | **202,05** □ |
| **113** | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□50 | m□ | 0,00□ | **50,51** □ |
| **114** | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□60 | m□ | 0,00□ | **59,49** □ |
| **115** | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□70 | m□ | 0,00□ | **68,48** □ |
| **116** | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□80 | m□ | 0,00□ | **77,45** □ |
| **117** | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□90 | m□ | 0,00□ | **86,44** □ |
| **118** | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□100 | m□ | 0,00□ | **95,41** □ |
| **119** | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□110 | m□ | 0,00□ | **104,39** □ |
| **120** | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□120 | m□ | 0,00□ | **113,37** □ |
| **121** | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□130 | m□ | 0,00□ | **122,35** □ |
| **122** | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a | m□ | 0,00□ | **131,33** □ |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| | compressione media 500÷600 kPa, spessore mm 140 | | | |
| 123 | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di PE, densità 100 kg/m3, resistenza a compressione media 500÷600 kPa, spessore mm 150 | m | 0,00 | **140,32** |
| 124 | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di PE, densità 100 kg/m3, resistenza a compressione media 500÷600 kPa, spessore mm 160 | m | 0,00 | **149,29** |
| 125 | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di PE, densità 100 kg/m3, resistenza a compressione media 500÷600 kPa, spessore mm 170 | m | 0,00 | **158,28** |
| 126 | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di PE, densità 100 kg/m3, resistenza a compressione media 500÷600 kPa, spessore mm 180 | m | 0,00 | **167,26** |
| 127 | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di PE, densità 100 kg/m3, resistenza a compressione media 500÷600 kPa, spessore mm 190 | m | 0,00 | **176,24** |
| 128 | rivestito con uno strato di bitume e un foglio di PE, densità 100 kg/m3, resistenza a compressione media 500÷600 kPa, spessore mm 200 | m | 0,00 | **185,21** |
| **09.021** | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 001 | densità 95 kg/m3 spessore mm 60 | m | 0,00 | **36,63** |
| 002 | densità 95 kg/m3 spessore mm 80 | m | 0,00 | **48,88** |
| 003 | densità 95 kg/m3 spessore mm 100 | m | 0,00 | **57,76** |
| 004 | densità 95 kg/m3 spessore mm 120 | m | 0,00 | **69,22** |
| 005 | densità 95 kg/m3 spessore mm 140 | m | 0,00 | **80,78** |
| 006 | densità 95 kg/m3 spessore mm 160 | m | 0,00 | **92,41** |
| 007 | densità 95 kg/m3 spessore mm 180 | m | 0,00 | **103,96** |
| 008 | densità 95 kg/m3 spessore mm 200 | m | 0,00 | **115,51** |
| 009 | densità 100÷115 kg/m3 spessore mm 30 | m | 0,00 | **40,79** |
| 010 | densità 100÷115 kg/m3 spessore mm 40 | m | 0,00 | **54,04** |
| 011 | densità 100÷115 kg/m3 spessore mm 50 | m | 0,00 | **30,24** |
| 012 | densità 100÷115 kg/m3 spessore mm 60 | m | 0,00 | **36,28** |
| 013 | densità 100÷115 kg/m3 spessore mm 80 | m | 0,00 | **47,70** |
| 014 | densità 100÷115 kg/m3 spessore mm 100 | m | 0,00 | **59,60** |
| 015 | densità 100÷115 kg/m3 spessore mm 120 | m | 0,00 | **71,57** |
| 016 | densità 100÷115 kg/m3 spessore mm 140 | m | 0,00 | **83,47** |
| 017 | densità 100÷115 kg/m3 spessore mm 160 | m | 0,00 | **89,11** |
| 018 | densità 100÷115 kg/m3 spessore mm 180 | m | 0,00 | **97,54** |
| 019 | densità 100÷115 kg/m3 spessore mm 200 | m | 0,00 | **119,19** |

| Codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | materiali | | | | |
| 012200 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli sottovuoto composti da Minerale pressato e incamiciato in un involucro di alluminio, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 400 kg/m3 spessore mm 10 | m | 76,53 | 0 | 76,53 |
| 012201 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli sottovuoto composti da Minerale pressato e incamiciato in un involucro di alluminio, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 400 kg/m3 spessore mm 13 | m | 89,85 | 0 | 89,85 |
| 012202 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli sottovuoto composti da Minerale pressato e incamiciato in un involucro di alluminio, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 400 kg/m3 spessore mm 20 | m | 120,90 | 0 | 120,90 |
| 012203 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli sottovuoto composti da Minerale pressato e incamiciato in un involucro di alluminio, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 400 kg/m3 spessore mm 30 | m | 149,74 | 0 | 149,74 |
| 012794 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 300 kPa, spessore mm 30 | m | 5,50 | 0 | 5,50 |
| 012795 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 300 kPa, spessore mm 40 | m | 7,31 | 0 | 7,31 |
| 012796 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 300 kPa, spessore mm 50 | m | 9,18 | 0 | 9,18 |
| 012797 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 300 kPa, spessore mm 60 | m | 11,02 | 0 | 11,02 |
| 012798 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 300 kPa, spessore mm 80 | m | 14,70 | 0 | 14,70 |
| 012799 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 300 kPa, spessore mm 100 | m | 18,91 | 0 | 18,91 |
| 012800 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 300 kPa, spessore mm 120 | m | 23,17 | 0 | 23,17 |
| 012801 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 300 kPa, spessore mm 140 | m | 27,62 | 0 | 27,62 |
| 012802 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 300 kPa, spessore mm 160 | m | 32,42 | 0 | 32,42 |
| 012803 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 300 kPa, spessore mm 180 | m | 37,56 | 0 | 37,56 |
| 012804 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 300 kPa, spessore mm 200 | m | 43,06 | 0 | 43,06 |
| 012805 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 300 kPa, spessore mm 220 Analisi dei costi | m | 53,08 | 0 | 53,08 |
| 012806 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 300 kPa, spessore mm 240 Analisi dei costi | m | 57,90 | 0 | 57,90 |
| 012807 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro MF Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 250:300 kPa, spessore mm 30 | m | 5,66 | 0 | 5,66 |
| 012808 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro MF Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 250:300 kPa, spessore mm 40 | m | 7,41 | 0 | 7,41 |
| 012809 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro MF Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 250:300 kPa, spessore mm 50 | m | 9,26 | 0 | 9,26 |
| 012810 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro MF Densità 28:33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento 250:300 kPa, spessore mm 60 | m | 10,10 | 0 | 10,10 |
| 012811 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse S conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o | m | 14,82 | 0 | 14,82 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | incastro M□F □Densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 80 | | | | |
| **012812** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse □□□S□conforme alla norma UNI EN 13164□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, con bordo battentato o incastro M□F□Densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 100 | m□ | **18,52** | **0** | **18,52** |
| **012813** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse □□□S□conforme alla norma UNI EN 13164□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, con bordo battentato o incastro M□F□Densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 120 | m□ | **23,56** | **0** | **23,56** |
| **012814** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse □□□S□conforme alla norma UNI EN 13164□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, con bordo battentato o incastro M□F□Densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 140 | m□ | **27,49** | **0** | **27,49** |
| **012815** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse □□□S□conforme alla norma UNI EN 13164□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, con bordo battentato o incastro M□F□Densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 160 | m□ | **33,01** | **0** | **33,01** |
| **012816** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse □□□S□conforme alla norma UNI EN 13164□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, con bordo battentato o incastro M□F□Densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 180 | m□ | **37,14** | **0** | **37,14** |
| **012817** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse □□□S□conforme alla norma UNI EN 13164□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, con bordo battentato o incastro M□F□Densità 28□33 kg□m3, Resistenza a compressione con schiacciamento □□ 250□300 k□a, spessore mm 200 | m□ | **43,48** | **0** | **43,48** |
| **012818** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 17□19 kg□m3, spessore 20 mm | m□ | **3,42** | **0** | **3,42** |
| **012819** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 17□19 kg□m3, spessore 30 mm | m□ | **4,28** | **0** | **4,28** |
| **012820** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 Densità 17□19 kg□m3, spessore 40 mm | m□ | **5,71** | **0** | **5,71** |
| **012821** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 17□19 kg□m3, spessore 50 mm | m□ | **7,14** | **0** | **7,14** |
| **012822** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 17□19 kg□m3, spessore 60 mm | m□ | **8,57** | **0** | **8,57** |
| **012823** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 17□19 kg□m3, spessore 80 mm | m□ | **11,42** | **0** | **11,42** |
| **012824** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 17□19 kg□m3, spessore 100 mm | m□ | **14,28** | **0** | **14,28** |
| **012825** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 17□19 kg□m3, spessore 120 mm | m□ | **17,14** | **0** | **17,14** |
| **012826** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 17□19 kg□m3, spessore 140 mm | m□ | **19,99** | **0** | **19,99** |
| **012827** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 17□19 kg□m3, spessore 160 mm | m□ | **22,85** | **0** | **22,85** |
| **012828** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 densità 17□19 kg□m3, spessore 180 mm | m□ | **25,71** | **0** | **25,71** |
| **012829** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 17□19 kg□m3, spessore 200 mm | m□ | **28,56** | **0** | **28,56** |
| **012830** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 17□19 kg□m3, spessore 220 mm | m□ | **37,58** | **0** | **37,58** |
| **012831** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 17□19 kg□m3, spessore 240 mm | m□ | **41,00** | **0** | **41,00** |
| **012832** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 20□22 kg□m3, spessore 20 mm | m□ | **1,28** | **0** | **1,28** |
| **012833** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 20□22 kg□m3, spessore 30 mm | m□ | **1,92** | **0** | **1,92** |
| **012834** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 20□22 kg□m3, spessore 40 mm | m□ | **2,55** | **0** | **2,55** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 012835 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 20□22 kg□m3, spessore 50 mm | m□ | 3,19 | 0 | 3,19 |
| 012836 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 20□22 kg□m3, spessore 60 mm | m□ | 3,83 | 0 | 3,83 |
| 012837 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 20□22 kg□m3, spessore 80 mm | m□ | 5,10 | 0 | 5,10 |
| 012838 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 20□22 kg□m3, spessore 100 mm | m□ | 6,38 | 0 | 6,38 |
| 012839 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 20□22 kg□m3, spessore 120 mm | m□ | 7,65 | 0 | 7,65 |
| 012840 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 20□22 kg□m3, spessore 140 mm | m□ | 8,93 | 0 | 8,93 |
| 012841 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 20□22 kg□m3, spessore 160 mm | m□ | 10,20 | 0 | 10,20 |
| 012842 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 20□22 kg□m3, spessore 180 mm | m□ | 11,48 | 0 | 11,48 |
| 012843 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 20□22 kg□m3, spessore 200 mm | m□ | 12,76 | 0 | 12,76 |
| 012844 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 20□22 kg□m3, spessore 220 mm | m□ | 14,03 | 0 | 14,03 |
| 012845 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 20□22 kg□m3, spessore 240 mm | m□ | 15,31 | 0 | 15,31 |
| 012846 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 23□26 kg□m3, spessore 20 mm | m□ | 1,58 | 0 | 1,58 |
| 012847 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 23□26 kg□m3, spessore 30 mm | m□ | 2,25 | 0 | 2,25 |
| 012848 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 23□26 kg□m3, spessore 40 mm | m□ | 2,99 | 0 | 2,99 |
| 012849 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 23□26 kg□m3, spessore 50 mm | m□ | 3,75 | 0 | 3,75 |
| 012850 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 23□26 kg□m3, spessore 60 mm | m□ | 4,49 | 0 | 4,49 |
| 012851 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 23□26 kg□m3, spessore 80 mm | m□ | 5,99 | 0 | 5,99 |
| 012852 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 23□26 kg□m3, spessore 100 mm | m□ | 7,49 | 0 | 7,49 |
| 012853 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 23□26 kg□m3, spessore 120 mm | m□ | 8,98 | 0 | 8,98 |
| 012854 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 23□26 kg□m3, spessore 140 mm | m□ | 10,48 | 0 | 10,48 |
| 012855 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 23□26 kg□m3, spessore 160 mm | m□ | 11,98 | 0 | 11,98 |
| 012856 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 23□26 kg□m3, spessore 180 mm | m□ | 13,48 | 0 | 13,48 |
| 012857 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 23□26 kg□m3, spessore 200 mm | m□ | 14,97 | 0 | 14,97 |
| 012858 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 23□26 kg□m3, spessore 220 mm | m□ | 16,47 | 0 | 16,47 |
| 012859 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 23□26 kg□m3, spessore 240 mm | m□ | 17,97 | 0 | 17,97 |
| 012860 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 32□35 kg□m3, spessore 20 mm | m□ | 4,97 | 0 | 4,97 |
| 012861 | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□ | m□ | 7,45 | 0 | 7,45 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | 11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 32□35 kg□m3, spessore 30 mm | | | | |
| **012862** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 32□35 kg□m3, spessore 40 mm | m□ | **9,94** | **0** | **9,94** |
| **012863** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 32□35 kg□m3, spessore 50 mm | m□ | **12,42** | **0** | **12,42** |
| **012864** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 32□35 kg□m3, spessore 60 mm | m□ | **14,86** | **0** | **14,86** |
| **012865** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 32□35 kg□m3, spessore 80 mm | m□ | **19,88** | **0** | **19,88** |
| **012866** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 32□35 kg□m3, spessore 100 mm | m□ | **24,85** | **0** | **24,85** |
| **012867** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 32□35 kg□m3, spessore 120 mm | m□ | **29,82** | **0** | **29,82** |
| **012868** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 32□35 kg□m3, spessore 140 mm | m□ | **34,78** | **0** | **34,78** |
| **012869** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 32□35 kg□m3, spessore 160 mm | m□ | **39,75** | **0** | **39,75** |
| **012870** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 32□35 kg□m3, spessore 180 mm | m□ | **44,72** | **0** | **44,72** |
| **012871** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 32□35 kg□m3, spessore 200 mm | m□ | **49,69** | **0** | **49,69** |
| **012872** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 32□35 kg□m3, spessore 220 mm | m□ | **54,66** | **0** | **54,66** |
| **012873** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Densità 32□35 kg□m3, spessore 240 mm | m□ | **59,63** | **0** | **59,63** |
| **012874** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 □Con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 20 mm | m□ | **2,02** | **0** | **2,02** |
| **012875** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 30 mm | m□ | **2,92** | **0** | **2,92** |
| **012876** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 40 mm | m□ | **3,88** | **0** | **3,88** |
| **012877** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 50 mm | m□ | **4,86** | **0** | **4,86** |
| **012878** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 60 mm | m□ | **5,82** | **0** | **5,82** |
| **012879** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 80 mm | m□ | **7,76** | **0** | **7,76** |
| **012880** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 100 mm | m□ | **9,71** | **0** | **9,71** |
| **012881** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 120 mm | m□ | **11,65** | **0** | **11,65** |
| **012882** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 Con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 140 mm | m□ | **13,59** | **0** | **13,59** |
| **012883** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 160 mm | m□ | **15,52** | **0** | **15,52** |
| **012884** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 180 mm | m□ | **17,46** | **0** | **17,46** |
| **012885** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 200 mm | m□ | **19,40** | **0** | **19,40** |
| **012886** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 220 mm | m□ | **21,34** | **0** | **21,34** |
| **012887** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse □E□S□conforme alla norma UNI EN 13163□2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Esente da CFC, □CF e □CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009□Con grafite densità 23□26 kg□m3, spessore 240 mm | m□ | **23,24** | **0** | **23,24** |

| codice | descrizione | m | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 012888 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS conforme alla norma UNI EN 13163 2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 2009 Con grafite densità 32 35 kg m3, spessore 20 mm | m | 1,97 | 0 | 1,97 |
| 012889 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS conforme alla norma UNI EN 13163 2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 2009 Con grafite densità 32 35 kg m3, spessore 30 mm | m | 2,84 | 0 | 2,84 |
| 012890 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS conforme alla norma UNI EN 13163 2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 2009 Con grafite densità 32 35 kg m3, spessore 40 mm | m | 3,78 | 0 | 3,78 |
| 012891 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS conforme alla norma UNI EN 13163 2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 2009 Con grafite densità 32 35 kg m3, spessore 50 mm | m | 4,74 | 0 | 4,74 |
| 012892 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS conforme alla norma UNI EN 13163 2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 2009 Con grafite densità 32 35 kg m3, spessore 60 mm | m | 5,68 | 0 | 5,68 |
| 012893 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS conforme alla norma UNI EN 13163 2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 2009 Con grafite densità 32 35 kg m3, spessore 80 mm | m | 7,56 | 0 | 7,56 |
| 012894 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS conforme alla norma UNI EN 13163 2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 2009 Con grafite densità 32 35 kg m3, spessore 100 mm | m | 9,46 | 0 | 9,46 |
| 012895 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS conforme alla norma UNI EN 13163 2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 2009 Con grafite densità 32 35 kg m3, spessore 120 mm | m | 11,35 | 0 | 11,35 |
| 012896 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS conforme alla norma UNI EN 13163 2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 2009 Con grafite densità 32 35 kg m3, spessore 140 mm | m | 13,24 | 0 | 13,24 |
| 012897 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS conforme alla norma UNI EN 13163 2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 2009 Con grafite densità 32 35 kg m3, spessore 160 mm | m | 15,13 | 0 | 15,13 |
| 012898 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS conforme alla norma UNI EN 13163 2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 2009 Con grafite densità 32 35 kg m3, spessore 180 mm | m | 17,03 | 0 | 17,03 |
| 012899 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS conforme alla norma UNI EN 13163 2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 2009 Con grafite densità 32 35 kg m3, spessore 200 mm | m | 18,91 | 0 | 18,91 |
| 012900 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS conforme alla norma UNI EN 13163 2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 2009 Con grafite densità 32 35 kg m3, spessore 220 mm | m | 20,81 | 0 | 20,81 |
| 012901 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS conforme alla norma UNI EN 13163 2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Esente da CFC, CF e CFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 2009 Con grafite densità 32 35 kg m3, spessore 240 mm | m | 22,69 | 0 | 22,69 |
| 012902 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 140-170 kg m3 spessore mm 20 | m | 21,64 | 0 | 21,64 |
| 012903 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 140-170 kg m3 spessore mm 30 | m | 7,77 | 0 | 7,77 |
| 012904 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 140-170 kg m3 spessore mm 40 | m | 40,09 | 0 | 40,09 |
| 012905 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 140-170 kg m3 spessore mm 50 | m | 50,25 | 0 | 50,25 |
| 012906 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 140-170 kg m3 spessore mm 60 | m | 60,31 | 0 | 60,31 |
| 012907 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 140-170 kg m3 spessore mm 80 | m | 80,19 | 0 | 80,19 |
| 012908 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 140-170 kg m3 spessore mm 100 | m | 100,50 | 0 | 100,50 |
| 012909 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 110-130 kg m3 spessore mm 20 | m | 11,86 | 0 | 11,86 |
| 012910 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 110-130 kg m3 spessore mm 30 | m | 16,40 | 0 | 16,40 |
| 012911 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 110-130 kg m3 spessore mm 40 | m | 21,76 | 0 | 21,76 |
| 012912 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 110-130 kg m3 spessore mm 50 | m | 27,34 | 0 | 27,34 |
| 012913 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 110-130 kg m3 spessore mm 60 | m | 32,81 | 0 | 32,81 |
| 012914 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di | m | 43,53 | 0 | 43,53 |

| codice | descrizione | m | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80 | | | | |
| 012915 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100 | m | 54,68 | 0 | 54,68 |
| 012916 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120 | m | 65,62 | 0 | 65,62 |
| 012917 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140 | m | 76,27 | 0 | 76,27 |
| 012918 | Materiali isolanti di origine vegetale Strisce di sughero ICB conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017, h 150 mm | m | 1,68 | 0 | 1,68 |
| 012919 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 65-75 kg/m3 spessore 40 mm | m | 7,90 | 0 | 7,90 |
| 012920 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 65-75 kg/m3 spessore 50 mm | m | 9,84 | 0 | 9,84 |
| 012921 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 65-75 kg/m3 spessore 60 mm | m | 11,84 | 0 | 11,84 |
| 012922 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 65-75 kg/m3 spessore 80 mm | m | 15,53 | 0 | 15,53 |
| 012923 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 65-75 kg/m3 spessore 100 mm | m | 19,38 | 0 | 19,38 |
| 012924 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 50 mm | m | 12,32 | 0 | 12,32 |
| 012925 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 60 mm | m | 14,79 | 0 | 14,79 |
| 012926 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 80 mm | m | 19,60 | 0 | 19,60 |
| 012927 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 100 mm | m | 24,39 | 0 | 24,39 |
| 012928 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 120 mm | m | 29,22 | 0 | 29,22 |
| 012929 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 140 mm | m | 33,92 | 0 | 33,92 |
| 012930 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 160 mm | m | 38,78 | 0 | 38,78 |
| 012931 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 180 mm | m | 44,06 | 0 | 44,06 |
| 012932 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 200 mm | m | 48,78 | 0 | 48,78 |
| 012933 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 220 mm | m | 54,88 | 0 | 54,88 |
| 012934 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Senza rivestimento densità 80-90 kg/m3 spessore 240 mm | m | 59,69 | 0 | 59,69 |
| 012935 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110-120 kg/m3 spessore 50 mm | m | 17,84 | 0 | 17,84 |
| 012936 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110-120 kg/m3 spessore 60 mm | m | 19,52 | 0 | 19,52 |
| 012937 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110-120 kg/m3 spessore 80 mm | m | 26,18 | 0 | 26,18 |
| 012938 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110-120 kg/m3 spessore 100 mm | m | 32,70 | 0 | 32,70 |
| 012939 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110-120 kg/m3 spessore 120 mm | m | 39,24 | 0 | 39,24 |
| 012940 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110-120 kg/m3 spessore 140 mm | m | 45,85 | 0 | 45,85 |
| 012941 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con trattamento con primer su un lato densità 100-110 kg/m3 spessore 50 mm | m | 13,48 | 0 | 13,48 |
| 012942 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con trattamento con primer su un lato densità 100-110 kg/m3 spessore 60 mm | m | 16,16 | 0 | 16,16 |
| 012943 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con trattamento con primer su un lato densità 100-110 kg/m3 spessore 80 mm | m | 21,37 | 0 | 21,37 |
| 012944 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con trattamento con primer su un lato densità 100-110 kg/m3 spessore 100 mm | m | 26,55 | 0 | 26,55 |
| 012945 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con trattamento con primer su un lato densità 100-110 kg/m3 spessore 120 mm | m | 31,77 | 0 | 31,77 |
| 012946 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con trattamento con primer su un lato densità 100-110 kg/m3 spessore 140 mm | m | 36,80 | 0 | 36,80 |
| 012947 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con trattamento con primer su un lato densità 100-110 kg/m3 spessore 160 mm | m | 42,01 | 0 | 42,01 |
| 012948 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con trattamento con primer su un lato densità 100-110 kg/m3 spessore 180 mm | m | 47,94 | 0 | 47,94 |
| 012949 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con trattamento con primer su un lato densità 100-110 kg/m3 spessore 200 mm | m | 53,09 | 0 | 53,09 |
| 012950 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con trattamento con primer su un lato densità 100-110 kg/m3 spessore 220 mm | m | 58,56 | 0 | 58,56 |
| 012951 | Materiali isolanti di origine minerale annello in lana di roccia M rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Con trattamento con primer su un lato densità 100-110 kg/m3 spessore 240 mm | m | 63,71 | 0 | 63,71 |
| 012952 | Materiali isolanti di origine minerale Materassini rotoli in lana di vetro M conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 12-13,5 Kg/m3 | m | 2,80 | 0 | 2,80 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | spessore 50 mm | | | | |
| 012953 | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 80 mm | m□ | 4,43 | 0 | 4,43 |
| 012954 | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 60 mm | m□ | 3,45 | 0 | 3,45 |
| 012955 | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 100 mm | m□ | 5,37 | 0 | 5,37 |
| 012956 | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 120 mm | m□ | 6,28 | 0 | 6,28 |
| 012957 | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 140 mm | m□ | 7,25 | 0 | 7,25 |
| 012958 | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 160 mm | m□ | 8,21 | 0 | 8,21 |
| 012959 | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 180 mm | m□ | 9,21 | 0 | 9,21 |
| 012960 | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 200 mm | m□ | 10,23 | 0 | 10,23 |
| 012961 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in lana di legno mineralizzata □□ □ □con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168□2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□ 11-10-2017□Spessore mm 35 | m□ | 13,97 | 0 | 13,97 |
| 012962 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in lana di legno mineralizzata □□ □ □con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168□2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□ 11-10-2017□Spessore mm 50 | m□ | 17,48 | 0 | 17,48 |
| 012963 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in lana di legno mineralizzata □□ □ □con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168□2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□ 11-10-2017□Spessore mm 15 | m□ | 9,18 | 0 | 9,18 |
| 012964 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in lana di legno mineralizzata □□ □ □con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168□2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□ 11-10-2017□Spessore mm 20 | m□ | 10,16 | 0 | 10,16 |
| 012965 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in lana di legno mineralizzata □□ □ □con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168□2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□ 11-10-2017□Spessore mm 25 | m□ | 11,81 | 0 | 11,81 |
| 012966 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in lana di legno mineralizzata □□ □ □con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168□2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□ 11-10-2017□Spessore mm 30 | m□ | 12,26 | 0 | 12,26 |
| 012967 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in lana di legno mineralizzata □□ □ □con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168□2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□ 11-10-2017□Spessore mm 40 | m□ | 14,83 | 0 | 14,83 |
| 012968 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in lana di legno mineralizzata □□ □ □con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168□2015 , rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□ 11-10-2017□Spessore mm 75 | m□ | 24,27 | 0 | 24,27 |
| 012969 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in fibre di legno pressate □□ F□ conforme alla norma UNI EN 13171□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 160 kg□m3 spessore mm□50, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 | m□ | 14,20 | 0 | 14,20 |
| 012970 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in fibre di legno pressate □□ F□ conforme alla norma UNI EN 13171□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 160 kg□m3 spessore mm□60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 18,00 | 0 | 18,00 |
| 012971 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in fibre di legno pressate □□ F□ conforme alla norma UNI EN 13171□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 160 kg□m3 spessore mm□80, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 24,10 | 0 | 24,10 |
| 012972 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in fibre di legno pressate □□ F□ conforme alla norma UNI EN 13171□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 160 kg□m3 spessore mm□100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 30,24 | 0 | 30,24 |
| 012973 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in fibre di legno pressate □□ F□ conforme alla norma UNI EN 13171□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 160 kg□m3 spessore mm□40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 12,14 | 0 | 12,14 |
| 012974 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in fibre di legno pressate □□ F□ conforme alla norma UNI EN 13171□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 160 kg□m3 spessore mm□120, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 | m□ | 37,06 | 0 | 37,06 |
| 012975 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in fibre di legno pressate □□ F□ conforme alla norma UNI EN 13171□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 160 kg□m3 spessore mm□140, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 | m□ | 43,26 | 0 | 43,26 |
| 012976 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in fibre di legno pressate □□ F□ conforme alla norma UNI EN 13171□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 160 kg□m3 spessore mm□160, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009 | m□ | 49,40 | 0 | 49,40 |
| 012977 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in fibre di legno pressate □□ F□ conforme alla norma UNI EN 13171□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 160 kg□m3 spessore mm□180, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2012 | m□ | 51,11 | 0 | 51,11 |
| 012978 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in fibre di legno pressate □□ F□ conforme alla norma UNI EN 13171□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 190-230 kg□m3 spessore mm□50, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 15,91 | 0 | 15,91 |
| 012979 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in fibre di legno pressate □□ F□ conforme alla norma UNI EN 13171□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 190-230 kg□m3 spessore mm□80, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2011 | m□ | 25,46 | 0 | 25,46 |
| 012980 | Materiali isolanti di origine vegetale□□annelli in fibre di legno pressate □□ F□ conforme alla norma UNI EN 13171□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 190-230 kg□m3 spessore mm□100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 31,82 | 0 | 31,82 |
| 012981 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 32 kg□m3 spessore mm□50, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 5,70 | 0 | 5,70 |
| 012982 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 32 kg□m3 spessore mm□30, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 3,33 | 0 | 3,33 |
| 012983 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 55 kg□m3 spessore mm□40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 9,50 | 0 | 9,50 |
| 012984 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 55 kg□m3 spessore | m□ | 11,52 | 0 | 11,52 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm□50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | | | | |
| **012985** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 55 kg□m3 spessore mm□60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **13,84** | **0** | **13,84** |
| **012986** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 55 kg□m3 spessore mm□80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **18,46** | **0** | **18,46** |
| **012987** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 55 kg□m3 spessore mm□100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **23,08** | **0** | **23,08** |
| **012988** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 55 kg□m3 spessore mm□120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **27,67** | **0** | **27,67** |
| **012989** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 55 kg□m3 spessore mm□140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **32,30** | **0** | **32,30** |
| **012990** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 55 kg□m3 spessore mm□160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **18,08** | **0** | **18,08** |
| **012991** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 55 kg□m3 spessore mm□180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□ | m□ | **20,39** | **0** | **20,39** |
| **012992** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 55 kg□m3 spessore mm□200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **22,61** | **0** | **22,61** |
| **012993** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 55 kg□m3 spessore mm□220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **27,99** | **0** | **27,99** |
| **012994** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 80 kg□m3 spessore mm□40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **9,80** | **0** | **9,80** |
| **012995** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 80 kg□m3 spessore mm□50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **11,89** | **0** | **11,89** |
| **012996** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 80 kg□m3 spessore mm□60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **14,28** | **0** | **14,28** |
| **012997** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 80 kg□m3 spessore mm□80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **19,04** | **0** | **19,04** |
| **012998** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 80 kg□m3 spessore mm□100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **23,81** | **0** | **23,81** |
| **012999** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 80 kg□m3 spessore mm□120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **28,55** | **0** | **28,55** |
| **013000** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 80 kg□m3 spessore mm□140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **33,33** | **0** | **33,33** |
| **013001** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 80 kg□m3 spessore mm□30, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **5,44** | **0** | **5,44** |
| **013002** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 80 kg□m3 spessore mm□40, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **6,66** | **0** | **6,66** |
| **013003** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 80 kg□m3 spessore mm□50, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **7,40** | **0** | **7,40** |
| **013004** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 80 kg□m3 spessore mm□60, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **8,39** | **0** | **8,39** |
| **013005** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 80 kg□m3 spessore mm□80, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **10,78** | **0** | **10,78** |
| **013006** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 80 kg□m3 spessore mm□100, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **12,83** | **0** | **12,83** |
| **013007** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 80 kg□m3 spessore mm□120, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **15,41** | **0** | **15,41** |
| **013008** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 95□100 kg□m3 spessore mm□50, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **15,28** | **0** | **15,28** |
| **013009** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 95□100 kg□m3 spessore mm□60, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **18,01** | **0** | **18,01** |
| **013010** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 95□100 kg□m3 spessore mm□80, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **23,23** | **0** | **23,23** |
| **013011** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 95□100 kg□m3 spessore mm□100, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **29,03** | **0** | **29,03** |
| **013012** | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 95□100 kg□m3 spessore mm□120, in classe F di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | **34,84** | **0** | **34,84** |
| **013013** | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 50 mm | m□ | **2,66** | **0** | **2,66** |
| **013014** | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 60 mm | m□ | **3,00** | **0** | **3,00** |
| **013015** | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□ | m□ | **3,89** | **0** | **3,89** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | T□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 80 mm | | | | |
| **013016** | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 100 mm | m□ | **4,79** | **0** | **4,79** |
| **013017** | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 120 mm | m□ | **5,73** | **0** | **5,73** |
| **013018** | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 140 mm | m□ | **6,57** | **0** | **6,57** |
| **013019** | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 160 mm | m□ | **7,51** | **0** | **7,51** |
| **013020** | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 180 mm | m□ | **8,36** | **0** | **8,36** |
| **013021** | Materiali isolanti di origine minerale□Materassini□rotoli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, trattati con resine termoindurenti, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 12□13,5 Kg□m3 spessore 200 mm | m□ | **9,33** | **0** | **9,33** |
| **013022** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg□m3, spessore mm□20 | m□ | **10,66** | **0** | **10,66** |
| **013023** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg□m3, spessore mm□40 | m□ | **16,65** | **0** | **16,65** |
| **013024** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg□m3, spessore mm□50 | m□ | **19,64** | **0** | **19,64** |
| **013025** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg□m3, spessore mm□60 | m□ | **22,90** | **0** | **22,90** |
| **013026** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg□m3, spessore mm□80 | m□ | **29,19** | **0** | **29,19** |
| **013027** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg□m3, spessore mm□100 | m□ | **35,77** | **0** | **35,77** |
| **013028** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□30 | m□ | **14,78** | **0** | **14,78** |
| **013029** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□40 | m□ | **18,51** | **0** | **18,51** |
| **013030** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□50 | m□ | **22,20** | **0** | **22,20** |
| **013031** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□60 | m□ | **25,82** | **0** | **25,82** |
| **013032** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□80 | m□ | **33,20** | **0** | **33,20** |
| **013033** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□100 | m□ | **40,39** | **0** | **40,39** |
| **013034** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg□m3, spessore mm□20 | m□ | **11,11** | **0** | **11,11** |
| **013035** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg□m3, spessore mm□30 | m□ | **13,64** | **0** | **13,64** |
| **013036** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg□m3, spessore mm□40 | m□ | **16,58** | **0** | **16,58** |
| **013037** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg□m3, spessore mm□50 | m□ | **19,55** | **0** | **19,55** |
| **013038** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg□m3, spessore mm□60 | m□ | **22,55** | **0** | **22,55** |
| **013039** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg□m3, spessore mm□80 | m□ | **28,48** | **0** | **28,48** |
| **013040** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg□m3, spessore mm□100 | m□ | **34,55** | **0** | **34,55** |
| **013041** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg□m3, spessore mm□30 | m□ | **13,15** | **0** | **13,15** |
| **013042** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg□m3, spessore mm□70 | m□ | **25,32** | **0** | **25,32** |
| **013043** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□ | m□ | **31,46** | **0** | **31,46** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg□m3, spessore mm□90 | | | | |
| **013044** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg□m3, spessore mm□120 | m□ | **40,98** | **0** | **40,98** |
| **013045** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg□m3, spessore mm□140 | m□ | **46,67** | **0** | **46,67** |
| **013046** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg□m3, spessore mm□160 | m□ | **56,39** | **0** | **56,39** |
| **013047** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg□m3, spessore mm□180 | m□ | **25,71** | **0** | **25,71** |
| **013048** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg□m3, spessore mm□200 | m□ | **28,23** | **0** | **28,23** |
| **013049** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□70 | m□ | **29,29** | **0** | **29,29** |
| **013050** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□90 | m□ | **36,72** | **0** | **36,72** |
| **013051** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□120 | m□ | **47,77** | **0** | **47,77** |
| **013052** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□140 | m□ | **55,32** | **0** | **55,32** |
| **013053** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□160 | m□ | **26,95** | **0** | **26,95** |
| **013054** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□180 | m□ | **28,50** | **0** | **28,50** |
| **013055** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida □□IR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC o □CF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg□m3, spessore mm□200 | m□ | **33,38** | **0** | **33,38** |
| **013056** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in poliuretano espanso □□UR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC, □CF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm | m□ | **20,90** | **0** | **20,90** |
| **013057** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in poliuretano espanso □□UR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC, □CF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm | m□ | **26,01** | **0** | **26,01** |
| **013058** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in poliuretano espanso □□UR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC, □CF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm | m□ | **29,23** | **0** | **29,23** |
| **013059** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in poliuretano espanso □□UR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC, □CF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm | m□ | **33,09** | **0** | **33,09** |
| **013060** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in poliuretano espanso □□UR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC, □CF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm | m□ | **41,88** | **0** | **41,88** |
| **013061** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli in poliuretano espanso □□UR□conforme alla norma UNI EN 13165□2016, esente da CFC, □CF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1□2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm | m□ | **49,12** | **0** | **49,12** |
| **013062** | Accessori di posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Collante biologico traspirante per pannelli in sughero | kg | **0,67** | **0** | **0,67** |
| **013373** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 100□115 kg□m3 spessore mm□200 | m□ | **94,22** | **0** | **94,22** |
| **013374** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 100□115 kg□m3 spessore mm□180 | m□ | **77,10** | **0** | **77,10** |
| **013375** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 100□115 kg□m3 spessore mm□160 | m□ | **70,44** | **0** | **70,44** |
| **013376** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 100□115 kg□m3 spessore mm□140 | m□ | **65,98** | **0** | **65,98** |
| **013377** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 100□115 kg□m3 spessore mm□120 | m□ | **56,57** | **0** | **56,57** |
| **013378** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 100□115 kg□m3 spessore mm□100 | m□ | **47,11** | **0** | **47,11** |
| **013379** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 100□115 kg□m3 spessore mm□80 | m□ | **37,70** | **0** | **37,70** |
| **013380** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□ | m□ | **28,68** | **0** | **28,68** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | Densità 100□115 kg□m3 spessore mm□60 | | | | |
| **013381** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100□115 kg□m3 spessore mm□50 | m□ | **23,90** | **0** | **23,90** |
| **013382** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100□115 kg□m3 spessore mm□40 | m□ | **42,72** | **0** | **42,72** |
| **013383** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100□115 kg□m3 spessore mm□30 | m□ | **32,24** | **0** | **32,24** |
| **013384** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 95 kg□m3 spessore mm□200 | m□ | **91,31** | **0** | **91,31** |
| **013385** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 95 kg□m3 spessore mm□180 | m□ | **82,18** | **0** | **82,18** |
| **013386** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 95 kg□m3 spessore mm□160 | m□ | **73,05** | **0** | **73,05** |
| **013387** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 95 kg□m3 spessore mm□140 | m□ | **63,86** | **0** | **63,86** |
| **013388** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 95 kg□m3 spessore mm□120 | m□ | **54,72** | **0** | **54,72** |
| **013389** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 95 kg□m3 spessore mm□100 | m□ | **45,66** | **0** | **45,66** |
| **013390** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 95 kg□m3 spessore mm□80 | m□ | **38,64** | **0** | **38,64** |
| **013391** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 95 kg□m3 spessore mm□60 | m□ | **28,96** | **0** | **28,96** |
| **013392** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□200 | m□ | **146,41** | **0** | **146,41** |
| **013393** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□190 | m□ | **139,32** | **0** | **139,32** |
| **013394** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□180 | m□ | **132,22** | **0** | **132,22** |
| **013395** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□50 | m□ | **39,93** | **0** | **39,93** |
| **013396** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□60 | m□ | **47,03** | **0** | **47,03** |
| **013397** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Ddensità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□70 | m□ | **54,13** | **0** | **54,13** |
| **013398** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□80 | m□ | **61,23** | **0** | **61,23** |
| **013399** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□90 | m□ | **68,33** | **0** | **68,33** |
| **013400** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□100 | m□ | **75,43** | **0** | **75,43** |
| **013401** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□110 | m□ | **82,52** | **0** | **82,52** |
| **013402** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□120 | m□ | **89,62** | **0** | **89,62** |
| **013403** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□130 | m□ | **96,72** | **0** | **96,72** |
| **013404** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□140 | m□ | **103,82** | **0** | **103,82** |
| **013405** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□150 | m□ | **110,92** | **0** | **110,92** |
| **013406** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□160 | m□ | **118,02** | **0** | **118,02** |
| **013407** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□170 | m□ | **125,12** | **0** | **125,12** |
| **013408** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□180 | m□ | **122,99** | **0** | **122,99** |
| **013409** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□190 | m□ | **129,82** | **0** | **129,82** |
| **013410** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□200 | m□ | **136,65** | **0** | **136,65** |
| **013411** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□30 | m□ | **20,85** | **0** | **20,85** |
| **013412** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□40 | m□ | **27,33** | **0** | **27,33** |
| **013413** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□50 | m□ | **34,16** | **0** | **34,16** |
| **013414** | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI | m□ | **41,00** | **0** | **41,00** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□60 | | | | |
| 013415 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□70 | m□ | 47,83 | 0 | 47,83 |
| 013416 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□80 | m□ | 54,66 | 0 | 54,66 |
| 013417 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□90 | m□ | 61,49 | 0 | 61,49 |
| 013418 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□100 | m□ | 68,33 | 0 | 68,33 |
| 013419 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□110 | m□ | 75,16 | 0 | 75,16 |
| 013420 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□120 | m□ | 81,99 | 0 | 81,99 |
| 013421 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□130 | m□ | 88,82 | 0 | 88,82 |
| 013422 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□140 | m□ | 95,66 | 0 | 95,66 |
| 013423 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□150 | m□ | 102,49 | 0 | 102,49 |
| 013424 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□160 | m□ | 109,32 | 0 | 109,32 |
| 013425 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□170 | m□ | 116,16 | 0 | 116,16 |
| 013426 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□180 | m□ | 122,99 | 0 | 122,99 |
| 013427 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□190 | m□ | 129,82 | 0 | 129,82 |
| 013428 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□200 | m□ | 136,65 | 0 | 136,65 |
| 013429 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□40 | m□ | 23,70 | 0 | 23,70 |
| 013430 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□60 | m□ | 35,53 | 0 | 35,53 |
| 013431 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□80 | m□ | 47,43 | 0 | 47,43 |
| 013432 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□100 | m□ | 59,24 | 0 | 59,24 |
| 013433 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□120 | m□ | 68,03 | 0 | 68,03 |
| 013434 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□140 | m□ | 79,33 | 0 | 79,33 |
| 013435 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□40 | m□ | 28,75 | 0 | 28,75 |
| 013436 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□50 | m□ | 36,38 | 0 | 36,38 |
| 013437 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□60 | m□ | 43,66 | 0 | 43,66 |
| 013438 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□70 | m□ | 50,93 | 0 | 50,93 |
| 013439 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□80 | m□ | 58,21 | 0 | 58,21 |
| 013440 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□90 | m□ | 65,49 | 0 | 65,49 |
| 013441 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□100 | m□ | 72,76 | 0 | 72,76 |
| 013442 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□110 | m□ | 80,04 | 0 | 80,04 |
| 013443 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□120 | m□ | 87,32 | 0 | 87,32 |
| 013444 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□130 | m□ | 94,59 | 0 | 94,59 |
| 013445 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□140 | m□ | 101,87 | 0 | 101,87 |
| 013446 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□150 | m□ | 109,15 | 0 | 109,15 |
| 013447 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□160 | m□ | 116,42 | 0 | 116,42 |
| 013448 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□900□1000 k□a, spessore mm□170 | m□ | 123,70 | 0 | 123,70 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 013449 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□180 | m□ | 130,97 | 0 | 130,97 |
| 013450 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□190 | m□ | 138,25 | 0 | 138,25 |
| 013451 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□200 | m□ | 145,53 | 0 | 145,53 |
| 013452 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1200□1300 k□a, spessore mm□40 | m□ | 31,06 | 0 | 31,06 |
| 013453 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1200□1300 k□a, spessore mm□60 | m□ | 46,59 | 0 | 46,59 |
| 013454 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1200□1300 k□a, spessore mm□80 | m□ | 62,12 | 0 | 62,12 |
| 013455 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1200□1300 k□a, spessore mm□100 | m□ | 77,64 | 0 | 77,64 |
| 013456 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□1200□1300 k□a, spessore mm□120 | m□ | 93,17 | 0 | 93,17 |
| 013457 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□1200□1300 k□a, spessore mm□140 | m□ | 108,70 | 0 | 108,70 |
| 013458 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 130□135 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1200□1300 k□a, spessore mm□160 | m□ | 124,23 | 0 | 124,23 |
| 013459 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□40 | m□ | 36,79 | 0 | 36,79 |
| 013460 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□50 | m□ | 45,98 | 0 | 45,98 |
| 013461 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□60 | m□ | 55,18 | 0 | 55,18 |
| 013462 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□70 | m□ | 64,37 | 0 | 64,37 |
| 013463 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□80 | m□ | 73,57 | 0 | 73,57 |
| 013464 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□90 | m□ | 82,76 | 0 | 82,76 |
| 013465 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□100 | m□ | 91,96 | 0 | 91,96 |
| 013466 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□110 | m□ | 101,15 | 0 | 101,15 |
| 013467 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□120 | m□ | 110,36 | 0 | 110,36 |
| 013468 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□130 | m□ | 119,55 | 0 | 119,55 |
| 013469 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□140 | m□ | 128,75 | 0 | 128,75 |
| 013470 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□150 | m□ | 137,94 | 0 | 137,94 |
| 013471 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□160 | m□ | 147,14 | 0 | 147,14 |
| 013472 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□170 | m□ | 156,35 | 0 | 156,35 |
| 013473 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Densità 155□165 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 1500□1600 k□a, spessore mm□180 | m□ | 165,51 | 0 | 165,51 |
| 013474 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□40 | m□ | 32,42 | 0 | 32,42 |
| 013475 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□50 | m□ | 39,55 | 0 | 39,55 |
| 013476 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□60 | m□ | 47,03 | 0 | 47,03 |
| 013477 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□70 | m□ | 54,13 | 0 | 54,13 |
| 013478 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□80 | m□ | 61,23 | 0 | 61,23 |
| 013479 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□90 | m□ | 68,33 | 0 | 68,33 |
| 013480 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□100 | m□ | 75,43 | 0 | 75,43 |
| 013481 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su | m□ | 82,52 | 0 | 82,52 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□ 110 | | | | |
| 013482 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□120 | m□ | 89,62 | 0 | 89,62 |
| 013483 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□130 | m□ | 96,72 | 0 | 96,72 |
| 013484 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□140 | m□ | 103,82 | 0 | 103,82 |
| 013485 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□150 | m□ | 110,92 | 0 | 110,92 |
| 013486 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□160 | m□ | 118,02 | 0 | 118,02 |
| 013487 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□170 | m□ | 125,12 | 0 | 125,12 |
| 013488 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□180 | m□ | 132,22 | 0 | 132,22 |
| 013489 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□190 | m□ | 139,32 | 0 | 139,32 |
| 013490 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 115 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 600□700 k□a, spessore mm□200 | m□ | 146,41 | 0 | 146,41 |
| 013491 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□40 | m□ | 35,49 | 0 | 35,49 |
| 013492 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□50 | m□ | 43,48 | 0 | 43,48 |
| 013493 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□60 | m□ | 50,58 | 0 | 50,58 |
| 013494 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□70 | m□ | 58,57 | 0 | 58,57 |
| 013495 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□80 | m□ | 66,55 | 0 | 66,55 |
| 013496 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□90 | m□ | 74,54 | 0 | 74,54 |
| 013497 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□100 | m□ | 82,52 | 0 | 82,52 |
| 013498 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□110 | m□ | 89,62 | 0 | 89,62 |
| 013499 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□120 | m□ | 97,61 | 0 | 97,61 |
| 013500 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□130 | m□ | 105,60 | 0 | 105,60 |
| 013501 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□140 | m□ | 112,69 | 0 | 112,69 |
| 013502 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□150 | m□ | 120,68 | 0 | 120,68 |
| 013503 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□160 | m□ | 128,67 | 0 | 128,67 |
| 013504 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□170 | m□ | 136,65 | 0 | 136,65 |
| 013505 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 900□1000 k□a, spessore mm□180 | m□ | 143,75 | 0 | 143,75 |
| 013506 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito su ambo i lati con velo in fibra di vetro, densità 130 kg□m3, resistenza a compressione media □□900□1000 k□a, spessore mm□200 | m□ | 159,72 | 0 | 159,72 |
| 013507 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□50 | m□ | 39,93 | 0 | 39,93 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 013508 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□60 | m□ | 47,03 | 0 | 47,03 |
| 013509 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□70 | m□ | 54,13 | 0 | 54,13 |
| 013510 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□80 | m□ | 61,23 | 0 | 61,23 |
| 013511 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□90 | m□ | 68,33 | 0 | 68,33 |
| 013512 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□100 | m□ | 75,43 | 0 | 75,43 |
| 013514 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□110 | m□ | 82,52 | 0 | 82,52 |
| 013515 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□120 | m□ | 89,62 | 0 | 89,62 |
| 013516 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□130 | m□ | 96,72 | 0 | 96,72 |
| 013517 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□140 | m□ | 103,82 | 0 | 103,82 |
| 013518 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□150 | m□ | 110,92 | 0 | 110,92 |
| 013519 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□160 | m□ | 118,02 | 0 | 118,02 |
| 013520 | Materiali isolanti di origine minerale□pannelli in vetro cellulare, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito con uno strato di bitume e un foglio di □E, densità 100 kg□m3, resistenza a compressione media □□ 500□600 k□a, spessore mm□170 | m□ | 125,12 | 0 | 125,12 |
| 013525 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 32 kg□m3 spessore mm□40, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 5,44 | 0 | 5,44 |
| 013526 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 32 kg□m3 spessore mm□60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 6,85 | 0 | 6,85 |
| 013527 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 32 kg□m3 spessore mm□75, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 10,27 | 0 | 10,27 |
| 013528 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 32 kg□m3 spessore mm□85, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 9,45 | 0 | 9,45 |
| 013529 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 32 kg□m3 spessore mm□100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 11,41 | 0 | 11,41 |
| 013530 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 32 kg□m3 spessore mm□120, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 13,87 | 0 | 13,87 |
| 013531 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 60 kg□m3 spessore mm□50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 10,36 | 0 | 10,36 |
| 013532 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 60 kg□m3 spessore mm□60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 12,41 | 0 | 12,41 |
| 013533 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 60 kg□m3 spessore mm□80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 16,56 | 0 | 16,56 |
| 013534 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 60 kg□m3 spessore mm□100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 20,71 | 0 | 20,71 |
| 013535 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 60 kg□m3 spessore mm□120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 24,84 | 0 | 24,84 |
| 013536 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 60 kg□m3 spessore mm□140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 36,32 | 0 | 36,32 |
| 013537 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 60 kg□m3 spessore mm□160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 41,52 | 0 | 41,52 |
| 013538 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 60 kg□m3 spessore mm□180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 46,70 | 0 | 46,70 |
| 013539 | Materiali isolanti di origine minerale□□annelli in lana di vetro □M□ □conforme alla norma UNI EN 13162□2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 60 kg□m3 spessore mm□200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 | m□ | 51,89 | 0 | 51,89 |
| 013540 | Materiali isolanti di origine vegetale□pannelli in sughero naturale □ICB□conforme alla norma UNI EN 13170□2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130 kg□m3 spessore mm 40 faccia a vista | m□ | 40,09 | 0 | 40,09 |
| 013541 | Materiali isolanti di origine vegetale□pannelli in sughero naturale □ICB□conforme alla norma UNI EN 13170□2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130 kg□m3 spessore mm 50 faccia a vista | m□ | 50,25 | 0 | 50,25 |
| 013542 | Materiali isolanti di origine vegetale□pannelli in sughero naturale □ICB□conforme alla norma UNI EN 13170□2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Densità 130 kg□m3 spessore mm 60 faccia a vista | m□ | 60,31 | 0 | 60,31 |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 013543 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 130 kg m3 spessore mm 80 faccia a vista | m | 80,19 | 0 | 80,19 |
| 013544 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 130 kg m3 spessore mm 100 faccia a vista | m | 100,50 | 0 | 100,50 |
| 013545 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 10 | m | 10,09 | 0 | 10,09 |
| 013546 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 20 | m | 10,98 | 0 | 10,98 |
| 013547 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 30 | m | 16,08 | 0 | 16,08 |
| 013548 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 40 | m | 21,30 | 0 | 21,30 |
| 013549 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 50 | m | 26,62 | 0 | 26,62 |
| 013550 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 60 | m | 32,06 | 0 | 32,06 |
| 013551 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 densità 150 180 kg m3 spessore mm 70 | m | 38,05 | 0 | 38,05 |
| 013552 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 80 | m | 43,48 | 0 | 43,48 |
| 013553 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 90 | m | 49,36 | 0 | 49,36 |
| 013554 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 100 | m | 54,91 | 0 | 54,91 |
| 013555 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 300 350 kg m3 spessore mm 4 | m | 9,21 | 0 | 9,21 |
| 013556 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 300 350 kg m3 spessore mm 6 | m | 9,87 | 0 | 9,87 |
| 013557 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 300 350 kg m3 spessore mm 10 | m | 11,76 | 0 | 11,76 |
| 013558 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 300 350 kg m3 spessore mm 15 | m | 17,41 | 0 | 17,41 |
| 013559 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 300 350 kg m3 spessore mm 20 | m | 23,18 | 0 | 23,18 |
| 013560 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 70, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | m | 30,95 | 0 | 30,95 |
| 013561 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 80, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | m | 36,05 | 0 | 36,05 |
| 013562 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 90, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | m | 41,26 | 0 | 41,26 |
| 013563 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 100, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | m | 46,59 | 0 | 46,59 |
| 013564 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 110, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | m | 52,02 | 0 | 52,02 |
| 013565 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 120, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | m | 58,01 | 0 | 58,01 |
| 013566 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 130, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera d aria di spessore 30 40 mm | m | 63,45 | 0 | 63,45 |
| 013567 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al | m | 69,33 | 0 | 69,33 |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 140, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera daria di spessore 30 40 mm | | | | |
| 013568 | Materiali isolanti di origine vegetale pannelli in sughero naturale ICB conforme alla norma UNI EN 13170 2015 supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Densità 150 180 kg m3 spessore mm 150, accoppiato con pannello in OSB di spessore 9 10 mm, distanziati da camera daria di spessore 30 40 mm | m | 74,87 | 0 | 74,87 |
| 013622 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,densità 200 kg m3, spessore mm 6 | m | 31,06 | 0 | 31,06 |
| 013623 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg m3, spessore mm 10 | m | 50,47 | 0 | 50,47 |
| 013624 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg m3, spessore mm 20 | m | 112,58 | 0 | 112,58 |
| 013625 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg m3, spessore mm 30 | m | 170,82 | 0 | 170,82 |
| 013626 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg m3, spessore mm 40 | m | 232,93 | 0 | 232,93 |
| 013627 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg m3, spessore mm 50 | m | 295,05 | 0 | 295,05 |
| 013628 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe A di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg m3, spessore mm 10 | m | 93,38 | 0 | 93,38 |
| 013629 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe A di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg m3, spessore mm 20 | m | 194,03 | 0 | 194,03 |
| 013630 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe A di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg m3, spessore mm 30 | m | 285,31 | 0 | 285,31 |
| 013631 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe A di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg m3, spessore mm 40 | m | 383,19 | 0 | 383,19 |
| 013632 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe A di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg m3, spessore mm 50 | m | 478,30 | 0 | 478,30 |
| 013633 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe A di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg m3, spessore mm 60 | m | 572,81 | 0 | 572,81 |
| 013634 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con rivestimento su una faccia in alluminio E, densità 200 kg m3, spessore mm 10 | m | 62,12 | 0 | 62,12 |
| 013635 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con rivestimento su una faccia in alluminio E, densità 200 kg m3, spessore mm 20 | m | 124,23 | 0 | 124,23 |
| 013636 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con rivestimento su una faccia in alluminio E, densità 200 kg m3, spessore mm 30 | m | 186,35 | 0 | 186,35 |
| 013637 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata lambda D 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con rivestimento su una faccia in alluminio E, densità 200 kg m3, spessore mm 40 | m | 248,46 | 0 | 248,46 |
| 013638 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con rivestimento su una faccia in alluminio E, densità 200 kg m3, spessore mm 50 | m | 310,58 | 0 | 310,58 |
| 013639 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con doppio rivestimento su entrambe le facce in alluminio E, densità 200 kg m3, spessore mm 10 | m | 68,33 | 0 | 68,33 |
| 013640 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con doppio rivestimento su entrambe le facce in alluminio E, densità 200 kg m3, spessore mm 20 | m | 134,32 | 0 | 134,32 |
| 013641 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con doppio rivestimento su entrambe le facce in alluminio E, densità 200 kg m3, spessore mm 30 | m | 197,22 | 0 | 197,22 |
| 013642 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con doppio rivestimento su entrambe le facce in alluminio E, densità 200 kg m3, spessore mm 40 | m | 258,55 | 0 | 258,55 |
| 013643 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con doppio rivestimento su entrambe le facce in alluminio E, densità 200 kg m3, spessore mm 50 | m | 316,79 | 0 | 316,79 |
| 013644 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito con membrana in polipropilene, densità 230 kg m3, spessore mm 6 | m | 69,28 | 0 | 69,28 |
| 013645 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito con membrana in polipropilene, densità 230 kg m3, spessore mm 10 | m | 114,27 | 0 | 114,27 |
| 013646 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito con membrana in | m | 221,59 | 0 | 221,59 |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | polipropilene, densità 230 kg/m3, spessore mm 20 | | | | |
| 013647 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 W/mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito con membrana in polipropilene, densità 230 kg/m3, spessore mm 30 | m | 328,71 | 0 | 328,71 |
| 013648 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 W/mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito con membrana in polipropilene, densità 230 kg/m3, spessore mm 40 | m | 435,99 | 0 | 435,99 |
| 013649 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 W/mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito con membrana in polipropilene, densità 230 kg/m3, spessore mm 50 | m | 434,95 | 0 | 434,95 |
| 013650 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 W/mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito con membrana in polipropilene, densità 230 kg/m3, spessore mm 60 | m | 520,40 | 0 | 520,40 |
| 013651 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 W/mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,densità 200 kg/m3, accoppiato a lastra in gesso di mm 15, spessore totale mm 25 | m | 71,43 | 0 | 71,43 |
| 013652 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 W/mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,densità 200 kg/m3, accoppiato a lastra in gesso di mm 15, spessore totale mm 35 | m | 128,11 | 0 | 128,11 |
| 013653 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 W/mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,densità 200 kg/m3, accoppiato a lastra in gesso di mm 15, spessore totale mm 45 | m | 184,79 | 0 | 184,79 |
| 013654 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 W/mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,densità 200 kg/m3, accoppiato a lastra in gesso di mm 15, spessore totale mm 55 | m | 240,70 | 0 | 240,70 |
| 013655 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 W/mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,densità 200 kg/m3, accoppiato a lastra in gesso di mm 15, spessore totale mm 65 | m | 298,93 | 0 | 298,93 |
| 013656 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 W/mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rivestito con membrana in polipropilene, accoppiato a lastra in gesso di mm 9,5, densità 230 kg/m3, spessore mm 20 | m | 182,98 | 0 | 182,98 |
| 013657 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 W/mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rivestito con membrana in polipropilene, accoppiato a lastra in gesso di mm 9,5, densità 230 kg/m3, spessore mm 30 | m | 268,44 | 0 | 268,44 |
| 013658 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 W/mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rivestito con membrana in polipropilene, accoppiato a lastra in gesso di mm 9,5, densità 230 kg/m3, spessore mm 40 | m | 354,39 | 0 | 354,39 |
| 013659 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 W/mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rivestito con membrana in polipropilene, accoppiato a lastra in gesso di mm 9,5, densità 230 kg/m3, spessore mm 50 | m | 439,74 | 0 | 439,74 |
| 013660 | Materiali isolanti di origine minerale pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata 0,015 W/mK UNI EN ISO 10456, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In classe C di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rivestito con membrana in polipropilene, accoppiato a lastra in gesso di mm 9,5, densità 230 kg/m3, spessore mm 60 | m | 526,99 | 0 | 526,99 |
| 013661 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa F EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 W/mK UNI EN ISO 10456, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 20 | m | 13,08 | 0 | 13,08 |
| 013662 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa F EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 W/mK UNI EN ISO 10456, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 30 | m | 17,74 | 0 | 17,74 |
| 013663 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa F EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 W/mK UNI EN ISO 10456, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 40 | m | 23,41 | 0 | 23,41 |
| 013664 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa F EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 W/mK UNI EN ISO 10456, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 50 | m | 28,54 | 0 | 28,54 |
| 013665 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa F EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 W/mK UNI EN ISO 10456, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 60 | m | 33,58 | 0 | 33,58 |
| 013666 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa F EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 W/mK UNI EN ISO 10456, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 70 | m | 38,63 | 0 | 38,63 |
| 013667 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa F EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 W/mK UNI EN ISO 10456, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 80 | m | 43,84 | 0 | 43,84 |
| 013668 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa F EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 W/mK UNI EN ISO 10456, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 90 | m | 48,73 | 0 | 48,73 |
| 013669 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa F EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 W/mK UNI EN ISO 10456, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 100 | m | 53,59 | 0 | 53,59 |
| 013670 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa F EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 W/mK UNI EN ISO 10456, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 120 | m | 63,88 | 0 | 63,88 |
| 013671 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa F EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 W/mK UNI EN ISO 10456, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 130 | m | 68,93 | 0 | 68,93 |
| 013672 | Materiali isolanti di origine sintetica pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa F EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 W/mK UNI EN ISO 10456, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm 140 | m | 75,73 | 0 | 75,73 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **013673** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa □F □EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 □ □mK □UNI EN ISO 10456□ in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg□m3 spessore mm□150 | m□ | **79,53** | **0** | **79,53** |
| **013674** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa □F □EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 □ □mK □UNI EN ISO 10456□ in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg□m3 spessore mm□160 | m□ | **86,61** | **0** | **86,61** |
| **013675** | Materiali isolanti di origine sintetica□pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa □F □EN 13166, conducibilità termica dichiarata 0,021 □ □mK □UNI EN ISO 10456□ in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□9 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg□m3 spessore mm□180 | m□ | **94,62** | **0** | **94,62** |

Accompagnati da documentazione attestante la conformità al Regolamento UE n 305 2011 rodotti da Costruzione

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 10.001 | Malta cementizia bicomponente elastica EN 1504-2 - rivestimento C principi I, MC e IR, prodotto in accordo alla normativa EN 14891 Rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | Flessibilità anche a bassissime temperature 20°C | kg | 0,00 | **6,40** |
| 02 | impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa | kg | 0,00 | **5,92** |
| 10.002 | Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | elastobituminosa a freddo monocomponente per ripristino impermeabilizzazioni | kg | 0,00 | **10,11** |
| 02 | elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali | kg | 0,00 | **2,75** |
| 10.003 | Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | pronta all uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | kg | 0,00 | **12,45** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| **013063** | Malta cementizia bicomponente elastica EN 1504-2 - rivestimento C principi I, MC e IR, prodotto in accordo alla normativa EN 14891 Flessibilità anche a bassissime temperature -20°C | kg | **5,06** | **0** | **5,06** |
| **013064** | Malta cementizia bicomponente elastica EN 1504-2 - rivestimento C principi I, MC e IR, prodotto in accordo alla normativa EN 14891 Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa | kg | **4,68** | **0** | **4,68** |
| **013065** | Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Elastobituminosa a freddo monocomponente per ripristino impermeabilizzazioni | kg | **7,99** | **0** | **7,99** |
| **013066** | Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali | kg | **2,17** | **0** | **2,17** |
| **013067** | Membrana liquida elastica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido | kg | **9,84** | **0** | **9,84** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 11.001 | Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1 | kg | 0,00 | **0,56** |
| 02 | Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F | kg | 0,00 | **1,62** |
| 03 | Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 0,00 | **2,12** |
| 04 | Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato resistente allo scivolamento tempo aperto allungato C2 TE | kg | 0,00 | **0,87** |
| 05 | Adesivo per ceramiche e materiali lapidei in lastre a basso spessore UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato resistente allo scivolamento tempo aperto allungato C2 TE | kg | 0,00 | **1,16** |
| 06 | Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2 | kg | 0,00 | **3,85** |
| 07 | Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,00 | **1,79** |
| 08 | Malta per fughe EN 13888:2009 Reattiva RG | kg | 0,00 | **15,07** |
| 11.002 | Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (COV) | kg | 0,00 | **10,05** |
| 02 | specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (COV) | kg | 0,00 | **9,10** |
| 11.003 | Adesivo per pavimenti tessili e moquettes, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | acrilico in dispersione acquosa | kg | 0,00 | **6,86** |
| 11.004 | Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | kg | 0,00 | **11,81** |
| 11.005 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, addittivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | Mattoncino monostrato 12-25 sp.4-5,5 cm | m | 0,00 | **15,66** |
| 02 | Mattoncino monostrato colorato 12-25 sp.4-5,5 cm | m | 0,00 | **17,94** |
| 03 | Mattoncino doppio strato 12-25 additivato con inerti silicei o quarzo Sp.6-7 cm | m | 0,00 | **19,72** |
| 04 | Mattoncino doppio strato colorato 12-25 additivato con inerti silicei o quarzo Sp.6-7 cm | m | 0,00 | **20,94** |
| 05 | Mattoncino doppio strato 10-20 additivato con inerti silicei o quarzo Sp.8 cm | m | 0,00 | **21,98** |
| 06 | Mattoncino doppio strato colorato 10-20 additivato con inerti silicei o quarzo Sp.8 cm | m | 0,00 | **21,99** |
| 07 | Mattoncino doppio strato 12-25 additivato con inerti silicei o quarzo Sp.8-10 cm | m | 0,00 | **22,02** |
| 08 | Mattoncino doppio strato colorato 12-25 additivato con inerti silicei o quarzo Sp.8-10 cm | m | 0,00 | **22,01** |
| 09 | Mattoncino anticato 12-25 sp.4-5,5 cm | m | 0,00 | **22,99** |
| 10 | Mattoncino anticato 12-25 sp.6-7 cm | m | 0,00 | **23,72** |
| 11 | Mattoncino anticato 12-25 sp.8-10 cm | m | 0,00 | **27,02** |
| 12 | Quadrello monostrato 12-14-12-14 sp.6-7 cm | m | 0,00 | **19,06** |
| 13 | Quadrello monostrato colorato 12-14-12-14 sp.6-7 cm | m | 0,00 | **22,10** |
| 14 | Quadrello doppio strato 12-14-12-14 sp.6-7 cm | m | 0,00 | **22,86** |
| 15 | Quadrello doppio strato colorato 12-14-12-14 sp.6-7 cm | m | 0,00 | **24,76** |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| 16 | uadrello anticato 12-14 12-14 sp 6-7 cm | m | 0,00 | **25,75** |
| **11 006** | avimento autobloccante erboso grigliati in calcestruzzo vibrocompresso monostrato addittivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338 2004 e per le lastre UNI EN 1339 2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 2 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | Mattoncino drenante monostrato 12 25 sp 7-8 cm | m | 0,00 | **17,94** |
| 02 | Grigliato drenante monostrato composizione variabile sp 10-11 cm | m | 0,00 | **18,19** |
| 03 | Grigliato drenante monostrato composizione variabile sp 12 cm | m | 0,00 | **20,21** |
| **11 007** | avimenti in materiali sintetici linoleum composto da olio di lino ossidato Rispondente ai CAM, paragrafo 2 3 5 5 di cui al decreto M A T T M 11-10- 2017 | | | |
| 01 | teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm colori uniti | m | 0,00 | **29,46** |
| 02 | teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm colori marmorizzati | m | 0,00 | **25,27** |
| 03 | teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm colori marmorizzati | m | 0,00 | **29,46** |
| 04 | teli di larghezza 2,00 m, spessore 3,2 mm colori marmorizzati | m | 0,00 | **33,67** |
| 05 | teli di larghezza 2,00 m, spessore 4 mm colori marmorizzati | m | 0,00 | **39,29** |
| 06 | astre o piastrelle spessore 2,5 mm colori marmorizzati | m | 0,00 | **48,83** |
| **11 008** | avimenti in materiali sintetici C di tipo eterogeneo multistrato, flessibile costituito da uno strato di usura in C e supporto in C additivato in fibra di vetro, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581 2014, UNI EN 10874 2012 e norma UNI EN 14041 2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 10 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori e disegni vari | m | 0,00 | **25,27** |
| 02 | teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 3-3,5 mm colori e disegni vari | m | 0,00 | **31,99** |
| **11 009** | avimenti in materiali sintetici C di tipo omogeneo anche detto a tutto strato, flessibile, rinforzato, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581 2014, UNI EN 10874 2012 e norma UNI EN 14041 2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 10 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori uniti o marmorizzati | m | 0,00 | **33,67** |
| **11 010** | Accessori per la posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 10 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | profilo anche detto sguscia in C 20-25 20-25 mm, 2 m | cad | 0,00 | **2,45** |
| **11 11** | rimer, rispondente ai CAM, paragrafo 2 3 5 5 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | di collegamento sintetico in soluzione ac uosa | kg | 0,00 | **10,80** |

| codice | descrizione<br>materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 013068 | Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1 | kg | 0,44 | 0 | 0,44 |
| 013069 | Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F | kg | 1,28 | 0 | 1,28 |
| 013070 | Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 1,68 | 0 | 1,68 |
| 013071 | Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato resistente allo scivolamento tempo aperto allungato C2 TE | kg | 0,69 | 0 | 0,69 |
| 013072 | Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Adesivo per ceramiche e materiali lapidei in lastre a basso spessore UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato resistente allo scivolamento tempo aperto allungato C2 TE | kg | 0,91 | 0 | 0,91 |
| 013073 | Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2 | kg | 3,04 | 0 | 3,04 |
| 013074 | Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 1,42 | 0 | 1,42 |
| 013075 | Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Malta per fughe EN 13888:2009 Reattiva RG | kg | 11,91 | 0 | 11,91 |
| 013076 | Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (COV) | kg | 7,95 | 0 | 7,95 |
| 013077 | Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (COV) | kg | 7,19 | 0 | 7,19 |
| 013078 | Adesivo per pavimenti tessili e moquettes, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Acrilico in dispersione acquosa | kg | 5,43 | 0 | 5,43 |
| 013079 | Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili | kg | 9,34 | 0 | 9,34 |
| 013080 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Mattoncino monostrato 12.25 sp.4-5,5 cm | m² | 12,38 | 0 | 12,38 |
| 013082 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Mattoncino monostrato colorato 12.25 sp.4-5,5 cm | m² | 14,18 | 0 | 14,18 |
| 013083 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Mattoncino doppio strato 12.25 additivato con inerti silicei o quarzo Sp.6-7 cm | m² | 15,59 | 0 | 15,59 |
| 013084 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Mattoncino doppio strato colorato 12.25 additivato con inerti silicei o quarzo Sp.6-7 cm | m² | 16,56 | 0 | 16,56 |
| 013085 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Mattoncino doppio strato 10.20 additivato con inerti silicei o quarzo Sp.8 cm | m² | 17,37 | 0 | 17,37 |
| 013086 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Mattoncino doppio strato colorato 10.20 additivato con inerti silicei o quarzo Sp.8 cm | m² | 17,38 | 0 | 17,38 |
| 013087 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Mattoncino doppio strato 12.25 additivato con inerti silicei o quarzo Sp.8-10 cm | m² | 17,41 | 0 | 17,41 |
| 013088 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Mattoncino doppio strato colorato 12.25 additivato con inerti silicei o quarzo Sp.8-10 cm | m² | 17,40 | 0 | 17,40 |
| 013089 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Mattoncino anticato 12.25 sp.4-5,5 cm | m² | 18,17 | 0 | 18,17 |
| 013090 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Mattoncino anticato 12.25 sp. 6-7 cm | m² | 18,75 | 0 | 18,75 |
| 013091 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Mattoncino anticato 12.25 sp. 8-10 cm | m² | 21,36 | 0 | 21,36 |
| 013092 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Quadrello monostrato 12-14.12-14 sp.6-7 cm | m² | 15,07 | 0 | 15,07 |
| 013093 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Quadrello monostrato colorato 12-14.12-14 sp.6-7 cm | m² | 17,47 | 0 | 17,47 |
| 013094 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Quadrello doppio strato 12-14.12-14 sp.6-7 cm | m² | 18,07 | 0 | 18,07 |
| 013095 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Quadrello doppio strato colorato 12-14.12-14 sp.6-7 cm | m² | 19,57 | 0 | 19,57 |
| 013096 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per | m² | 20,36 | 0 | 20,36 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | le lastre UNI EN 1339□2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□uadrello anticato 12-14□12-14 sp□6-7 cm | | | | |
| **013097** | □avimento autobloccante erboso □grigliati□in calcestruzzo vibrocompresso monostrato addittivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338□2004 e per le lastre UNI EN 1339□2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Mattoncino drenante monostrato 12□25 sp□7-8 cm | m□ | **14,18** | **0** | **14,18** |
| **013098** | □avimento autobloccante erboso □grigliati□in calcestruzzo vibrocompresso monostrato addittivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338□2004 e per le lastre UNI EN 1339□2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Grigliato drenante monostrato composizione variabile sp□10-11 cm | m□ | **14,38** | **0** | **14,38** |
| **013099** | □avimento autobloccante erboso □grigliati□in calcestruzzo vibrocompresso monostrato addittivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338□2004 e per le lastre UNI EN 1339□2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□2 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Grigliato drenante monostrato composizione variabile sp□12 cm Analisi dei costi | m□ | **15,97** | **0** | **15,97** |
| **013100** | □avimenti in materiali sintetici□linoleum composto da olio di lino ossidato, teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm colori uniti□Rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | m□ | **23,29** | **0** | **23,29** |
| **013101** | □avimenti in materiali sintetici□linoleum composto da olio di lino ossidato, teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm colori marmorizzati□Rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | m□ | **19,97** | **0** | **19,97** |
| **013102** | □avimenti in materiali sintetici□linoleum composto da olio di lino ossidato, teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm colori marmorizzati□Rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | m□ | **23,29** | **0** | **23,29** |
| **013103** | □avimenti in materiali sintetici□linoleum composto da olio di lino ossidato, teli di larghezza 2,00 m, spessore 3,2 mm colori marmorizzati□Rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | m□ | **26,62** | **0** | **26,62** |
| **013104** | □avimenti in materiali sintetici□linoleum composto da olio di lino ossidato, teli di larghezza 2,00 m, spessore 4 mm colori marmorizzati□Rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | m□ | **31,06** | **0** | **31,06** |
| **013105** | □avimenti in materiali sintetici□linoleum composto da olio di lino ossidato, □astre o piastrelle spessore 2,5 mm colori marmorizzati□Rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | m□ | **38,60** | **0** | **38,60** |
| **013106** | □avimenti in materiali sintetici□□□C di tipo eterogeneo multistrato, flessibile□costituito da uno strato di usura in □□C e supporto in □□C additivato in fibra di vetro, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581□2014, UNI EN 10874□2012 e norma UNI EN 14041□2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□10 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori e disegni vari | m□ | **19,97** | **0** | **19,97** |
| **013107** | □avimenti in materiali sintetici□□□C di tipo eterogeneo multistrato, flessibile□costituito da uno strato di usura in □□C e supporto in □□C additivato in fibra di vetro, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581□2014, UNI EN 10874□2012 e norma UNI EN 14041□2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□10 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 3-3,5 mm colori e disegni vari | m□ | **25,29** | **0** | **25,29** |
| **013108** | □avimenti in materiali sintetici□□□C di tipo omogeneo □anche detto a tutto strato□, flessibile, rinforzato, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581□2014, UNI EN 10874□2012 e norma UNI EN 14041□2004 oltre a possedere il marchio CE, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□10 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori uniti o marmorizzati | m□ | **26,62** | **0** | **26,62** |
| **013109** | Accessori per la posa, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□10 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□rofilo anche detto sguscia in □□C 20-25□20-25 mm, l□2 m | m□ | **1,94** | **0** | **1,94** |
| **013372** | □rimer, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Di collegamento sintetico in soluzione ac□uosa | kg | **8,54** | **0** | **8,54** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| 12.001 | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | standard tipo A spessori 9,5 mm | m² | 0,00 | 4,50 |
| 02 | standard tipo A spess. 12,5 mm | m² | 0,00 | 4,70 |
| 03 | standard tipo A spess. 15 mm | m² | 0,00 | 6,52 |
| 04 | standard tipo A spess. 6 mm | m² | 0,00 | 9,09 |
| 05 | idrofuga spessori 12,5 mm classe 1 secondo la UNI EN ISO 10456:2008 | m² | 0,00 | 9,45 |
| 06 | idrofuga spessori 15 mm classe 1 secondo la UNI EN ISO 10456:2008 | m² | 0,00 | 11,21 |
| 07 | ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 13501 | m² | 0,00 | 6,66 |
| 08 | ignifuga spessori 15 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501 | m² | 0,00 | 18,03 |
| 09 | rivestite su un lato con lamina di alluminio Spessore mm 12,5 euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 13501 | m² | 0,00 | 9,38 |
| 12.002 | Lastre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | in cartongesso e pannello di polistirene espanso EPS, UNI EN 13163:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 30 polistirene | m² | 0,00 | 14,16 |
| 02 | in cartongesso e pannello di polistirene espanso EPS, UNI EN 13163:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 40 polistirene | m² | 0,00 | 16,05 |
| 03 | in cartongesso e pannello di polistirene espanso EPS, UNI EN 13163:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 50 polistirene | m² | 0,00 | 18,60 |
| 04 | in cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 30 polistirene | m² | 0,00 | 21,43 |
| 05 | in cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 40 polistirene | m² | 0,00 | 25,56 |
| 06 | in cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 50 polistirene | m² | 0,00 | 31,52 |
| 07 | in cartongesso e pannello di lana di vetro MW , UNI EN 13162:2015 spessore mm 10-13 cartongesso mm 30 lana di vetro | m² | 0,00 | 26,06 |
| 08 | in cartongesso e pannello di lana di vetro MW , UNI EN 13162:2015 spessore mm 10-13 cartongesso mm 40 lana di vetro | m² | 0,00 | 31,87 |
| 09 | in cartongesso e pannello di lana di vetro MW , UNI EN 13162:2015 spessore mm 10-13 cartongesso mm 50 lana di vetro | m² | 0,00 | 39,82 |
| 10 | in cartongesso e pannello di polistirene espanso EPS, UNI EN 13163:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 60 polistirene | m² | 0,00 | 21,54 |
| 11 | in cartongesso e pannello di polistirene espanso EPS, UNI EN 13163:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 80 polistirene | m² | 0,00 | 26,38 |
| 12 | in cartongesso e pannello di polistirene espanso EPS, UNI EN 13163:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 100 polistirene | m² | 0,00 | 31,65 |
| 13 | in cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 8-10 cartongesso mm 20 polistirene | m² | 0,00 | 16,01 |
| 14 | in cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 8-10 cartongesso mm 30 polistirene | m² | 0,00 | 20,65 |
| 15 | in cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 8-10 cartongesso mm 40 polistirene | m² | 0,00 | 24,63 |
| 16 | in cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 20 polistirene | m² | 0,00 | 16,78 |
| 17 | in cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 60 polistirene | m² | 0,00 | 32,81 |
| 18 | in cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 80 polistirene | m² | 0,00 | 41,22 |
| 19 | in cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 100 polistirene | m² | 0,00 | 48,93 |
| 20 | in cartongesso e pannello di lana di vetro MW , UNI EN 13162:2015 spessore mm | m² | 0,00 | 20,34 |

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| | 10-13 cartongesso mm 20 lana di vetro | | | |
| 21 | in cartongesso e pannello di lana di vetro M , UNI EN 13162 2015 spessore mm 8-10 cartongesso mm 20 lana di vetro | m | 0,00 | **19,33** |
| 22 | in cartongesso e pannello di lana di vetro M , UNI EN 13162 2015 spessore mm 8-10 cartongesso mm 30 lana di vetro | m | 0,00 | **25,41** |
| 23 | in cartongesso e pannello di lana di vetro M , UNI EN 13162 2015 spessore mm 8-10 cartongesso mm 40 lana di vetro | m | 0,00 | **31,27** |
| **12 003** | annelli modulari per controsoffitto, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 8 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| 01 | di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite o cemento ad alta temperatura dimensioni cm 60 60 spessore 15 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964 | m | 0,00 | **23,68** |
| 02 | di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite o cemento ad alta temperatura dimensioni cm 60 60 spessore 25 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964 | m | 0,00 | **28,73** |
| 03 | di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite o cemento ad alta temperatura dimensioni cm 60 60 spessore 35 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964 | m | 0,00 | **34,99** |
| 04 | di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite o cemento ad alta temperatura dimensioni cm 60 120 spessore 15 mm,Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964 | m | 0,00 | **22,43** |
| 05 | di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite o cemento ad alta temperatura dimensioni cm 60 120 spessore 25 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964 | m | 0,00 | **27,50** |
| 06 | di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite o cemento ad alta temperatura dimensioni cm 60 120 spessore 35 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964 | m | 0,00 | **33,75** |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | materiali | | | | |
| 013110 | astra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Standard tipo A spessori 9,5 mm | m | 3,56 | 0 | 3,56 |
| 013111 | astra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Standard tipo A spess 12,5 mm | m | 3,71 | 0 | 3,71 |
| 013112 | astra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Standard tipo A spess 15 mm | m | 5,16 | 0 | 5,16 |
| 013113 | astra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Standard tipo A spess 6 mm | m | 7,18 | 0 | 7,18 |
| 013114 | astra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Idrofuga spessori 12,5 mm classe 1 secondo la UNI EN ISO 10456:2008 | m | 7,47 | 0 | 7,47 |
| 013115 | astra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Idrofuga spessori 15 mm classe 1 secondo la UNI EN ISO 10456:2008 | m | 8,86 | 0 | 8,86 |
| 013116 | astra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 13501 | m | 5,26 | 0 | 5,26 |
| 013117 | astra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Ignifuga spessori 15 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501 | m | 14,25 | 0 | 14,25 |
| 013118 | astra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestite su un lato con lamina di alluminio Spessore mm 12,5 euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 13501 | m | 7,42 | 0 | 7,42 |
| 013119 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene espanso EPS, UNI EN 13163:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 30 polistirene | m | 11,19 | 0 | 11,19 |
| 013120 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene espanso EPS, UNI EN 13163:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 40 polistirene | m | 12,69 | 0 | 12,69 |
| 013121 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene espanso EPS, UNI EN 13163:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 50 polistirene | m | 14,70 | 0 | 14,70 |
| 013122 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 30 polistirene | m | 16,94 | 0 | 16,94 |
| 013123 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 40 polistirene | m | 20,21 | 0 | 20,21 |
| 013124 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 50 polistirene | m | 24,91 | 0 | 24,91 |
| 013125 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di lana di vetro MW , UNI EN 13162:2015 spessore mm 10-13 cartongesso mm 30 lana di vetro | m | 20,60 | 0 | 20,60 |
| 013126 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di lana di vetro MW , UNI EN 13162:2015 spessore mm 10-13 cartongesso mm 40 lana di vetro | m | 25,19 | 0 | 25,19 |
| 013127 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di lana di vetro MW , UNI EN 13162:2015 spessore mm 10-13 cartongesso mm 50 lana di vetro | m | 31,48 | 0 | 31,48 |
| 013128 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene espanso EPS, UNI EN 13163:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 60 polistirene | m | 17,03 | 0 | 17,03 |
| 013129 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene espanso EPS, UNI EN 13163:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 80 polistirene | m | 20,85 | 0 | 20,85 |
| 013130 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene espanso EPS, UNI EN 13163:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 100 polistirene | m | 25,02 | 0 | 25,02 |
| 013131 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 8-10 cartongesso mm 20 polistirene | m | 12,65 | 0 | 12,65 |
| 013132 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 8-10 cartongesso mm 30 polistirene | m | 16,32 | 0 | 16,32 |
| 013133 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 8-10 cartongesso mm 40 polistirene | m | 19,47 | 0 | 19,47 |
| 013134 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 20 polistirene | m | 13,26 | 0 | 13,26 |
| 013135 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 60 polistirene | m | 25,94 | 0 | 25,94 |
| 013136 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 80 polistirene | m | 32,58 | 0 | 32,58 |
| 013137 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di polistirene estruso XPS, UNI EN 13164:2017 spessore mm 10-13 cartongesso mm 100 polistirene | m | 38,68 | 0 | 38,68 |
| 013138 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di lana di vetro MW , UNI EN 13162:2015 spessore mm 10-13 cartongesso mm 20 lana di vetro | m | 16,08 | 0 | 16,08 |
| 013139 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di lana di vetro MW , UNI EN 13162:2015 spessore mm 8-10 cartongesso mm 20 lana di vetro | m | 15,28 | 0 | 15,28 |
| 013140 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di lana di vetro MW , UNI EN 13162:2015 spessore mm 8-10 cartongesso mm 30 lana di vetro | m | 20,09 | 0 | 20,09 |
| 013141 | astre accoppiate UNI EN 13950:2014 rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 In cartongesso e pannello di lana di vetro MW , UNI EN 13162:2015 spessore mm 8-10 cartongesso mm 40 lana di vetro | m | 24,72 | 0 | 24,72 |
| 013142 | annelli modulari per controsoffitto, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite o cemento ad alta temperatura dimensioni cm 60 60 spessore 15 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964 | m | 18,72 | 0 | 18,72 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **013143** | □annelli modulari per controsoffitto, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□8 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite □□ □ □o cemento ad alta temperatura dimensioni cm□60□60 spessore 25 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964□ | m□ | **22,71** | **0** | **22,71** |
| **013144** | □annelli modulari per controsoffitto, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□8 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite □□ □ □o cemento ad alta temperatura dimensioni cm□60□60 spessore 35 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964□ | m□ | **27,66** | **0** | **27,66** |
| **013145** | □annelli modulari per controsoffitto, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□8 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite □□ □ □o cemento ad alta temperatura dimensioni cm□60□120 spessore 15 mm,Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964□ | m□ | **17,73** | **0** | **17,73** |
| **013146** | □annelli modulari per controsoffitto, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□8 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite □□ □ □o cemento ad alta temperatura dimensioni cm□60□120 spessore 25 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964□ | m□ | **21,74** | **0** | **21,74** |
| **013147** | □annelli modulari per controsoffitto, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□8 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite □□ □ □o cemento ad alta temperatura dimensioni cm□60□120 spessore 35 mm Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964□ | m□ | **26,68** | **0** | **26,68** |

# □□□□□□□□□ □

## □R□D□ □□□□□□□□□□ □

### 13□□□□□ □□GG□□ □□R□, □□□□R□ □□□□ □□R□□□□R□ □□□□ □□□□□□R□□□□□ □

Rispondenti alla norma UNI EN ISO 4618:2016, compreso i piccoli strumenti e attrezzature come raschietto, spazzola etc per eseguire le lavorazioni.

| Codice | descrizione | U.m. | % man. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **□13□001** | Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 | | | |
| **01** | Fondo per intonaco, bianco per esterni e interni | kg | 0,00% | **8,66** |
| **02** | Fondo per intonaco, colorato per esterni e interni | kg | 0,00% | **9,38** |
| **03** | Pittura quarzo microgranulare, bianca per esterni e interni | kg | 0,00% | **10,62** |
| **04** | Pittura quarzo microgranulare, colorata per esterni e interni | kg | 0,00% | **10,97** |
| **05** | Pittura al quarzo granulare, antialga/antimuffa, bianca per esterni e interni | kg | 0,00% | **13,29** |
| **06** | Pittura al quarzo granulare , antialga/antimuffa, colorata per esterni e interni | kg | 0,00% | **14,00** |
| **07** | Rivestimento a spessore con granulometria 0,7□2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Bianco a elevata protezione. | kg | 0,00% | **4,62** |
| **08** | Rivestimento a spessore con granulometria 0,7□2,0 mm, per esterni/cappotto e interni Colorato a elevata protezione. | kg | 0,00% | **5,34** |
| **09** | Rivestimento a spessore antialga antimuffa con granulometria 1,2□1,5 mm, per esterni/cappotto e interni Bianco a elevata protezione. | kg | 0,00% | **5,73** |
| **10** | Rivestimento a spessore antialga antimuffa con granulometria 1,2□1,5 mm, per esterni/cappotto e interni colorato a elevata protezione. | kg | 0,00% | **6,06** |
| **11** | Rivestimento a spessore acrilsilossanico fibrato, con granulometria 1,0□1,5 mm, per esterni/cappotto , ad alta resistenza | kg | 0,00% | **4,90** |
| **12** | Rivestimento a spessore acrilsilossanico strutturato, con granulometria 1,0□1,5 mm, per esterni/cappotto , antialga/antimuffa | kg | 0,00% | **5,35** |
| **13** | Fondo per intonaco, riempitivo silossanico microgranulare, per esterni e interni, bianco | kg | 0,00% | **9,86** |
| **14** | Fondo per intonaco, riempitivo silossanico microgranulare, per esterni e interni, colorato | kg | 0,00% | **11,98** |
| **15** | Fondo per intonaco, riempitivo con resine acriliche , per interni, bianco | kg | 0,00% | **9,24** |
| **16** | Fondo per intonaco, riempitivo con resine acriliche , per interni, colorato | kg | 0,00% | **9,96** |
| **17** | Fondo per intonaco, riempitivo con resine acriliche , per interni, colorato | kg | 0,00% | **16,42** |
| **18** | Rasante in pasta alleggerito con granulometria 0,5□1,5 mm, per esterni/cappotto e interni bianco a elevata protezione. | kg | 0,00% | **7,07** |
| **19** | Rasante in pasta alleggerito con granulometria 0,5□1,5 mm, per esterni/cappotto e interni colorato a elevata protezione. | kg | 0,00% | **7,79** |
| **□13□002** | Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 | | | |
| **01** | Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | lt | 0,00% | **2,22** |
| **02** | acrilica per interni ed esterni, bianca o colorata | lt | 0,00% | **11,01** |
| **03** | acrilica per superfici cementizie o in calcestruzzo, bianca o colorata | lt | 0,00% | **10,79** |
| **04** | silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e/o esterni | lt | 0,00% | **14,65** |
| **05** | murale bianca per interni, lavabile | lt | 0,00% | **6,11** |
| **06** | murale colorata per interni, lavabile | lt | 0,00% | **6,50** |
| **07** | murale bianca per interni, antimuffa, lavabile | lt | 0,00% | **7,99** |
| **08** | murale colorata per interni, antimuffa lavabile | lt | 0,00% | **7,90** |
| **□13□003** | Vernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 | | | |
| **01** | a base di silicati di potassio | lt | 0,00% | **6,38** |
| **02** | fissativo silossanico traspirante | lt | 0,00% | **17,14** |
| **03** | primer a base di resine acriliche consolidante, in dispersione acquosa, per interni e esterni | kg | 0,00% | **12,28** |
| **04** | primer ad adesione universale, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, per interni e esterni | kg | 0,00% | **10,45** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 05 | primer silossanico in dispersione ac□uosa, per interni e esterni | kg | 0,00□ | **17,31** □ |
| 06 | primer silossanico antialghe, in dispersione ac□uosa, per interni e esterni | kg | 0,00□ | **20,65** □ |
| 07 | primer ad adesione universale, acrilico in dispersione ac□uosa, per interni | kg | 0,00□ | **12,28** □ |
| 08 | primer a base di resine sintetiche per superfici in gesso, in dispersione ac□uosa, per interni | kg | 0,00□ | **9,10** □ |
| 09 | primer poliuretanico monocomponente, per consolidamento superficiale di massetti | kg | 0,00□ | **25,97** □ |
| 10 | primer poliuretanico monocomponente per consolidamento superficiale di massetti ad asciugamento rapido | kg | 0,00□ | **32,47** □ |
| **□□13□004** | □ittura minerale, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□11 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | | | |
| 01 | Ai silicati per interno e□o esterno □p□s□1,70□ | lt | 0,00□ | **12,49** □ |
| 02 | a base di grassello di calce colori chiari | lt | 0,00□ | **3,71** □ |
| 03 | a base di grassello di calce colori scuri | lt | 0,00□ | **4,92** □ |

| codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 013148 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Fondo per intonaco, bianco per esterni e interni | kg | 6,84 | 0 | 6,84 |
| 013149 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Fondo per intonaco, colorato per esterni e interni | kg | 7,42 | 0 | 7,42 |
| 013150 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 ittura uarzo microgranulare, bianca per esterni e interni | kg | 8,39 | 0 | 8,39 |
| 013151 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 ittura uarzo microgranulare, colorata per esterni e interni | kg | 8,67 | 0 | 8,67 |
| 013152 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 ittura al uarzo granulare, antialga antimuffa, bianca per esterni e interni | kg | 10,50 | 0 | 10,50 |
| 013153 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 ittura al uarzo granulare , antialga antimuffa, colorata per esterni e interni | kg | 11,07 | 0 | 11,07 |
| 013154 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestimento a spessore con granulometria 0,7 2,0 mm, per esterni cappotto e interni Bianco a elevata protezione | kg | 3,65 | 0 | 3,65 |
| 013155 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestimento a spessore con granulometria 0,7 2,0 mm, per esterni cappotto e interni Colorato a elevata protezione | kg | 4,22 | 0 | 4,22 |
| 013156 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestimento a spessore antialga antimuffa con granulometria 1,2 1,5 mm, per esterni cappotto e interni Bianco a elevata protezione | kg | 4,53 | 0 | 4,53 |
| 013157 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestimento a spessore antialga antimuffa con granulometria 1,2 1,5 mm, per esterni cappotto e interni colorato a elevata protezione | kg | 4,79 | 0 | 4,79 |
| 013158 | Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Bianche a tempera per interni p.s. 1,50 | lt | 1,76 | 0 | 1,76 |
| 013159 | Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Acrilica per interni ed esterni, bianca o colorata | lt | 8,70 | 0 | 8,70 |
| 013160 | Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Acrilica per superfici cementizie o in calcestruzzo, bianca o colorata | lt | 8,53 | 0 | 8,53 |
| 013161 | Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Silossanica, idrorepellente e traspirante, per interni e o esterni | lt | 11,58 | 0 | 11,58 |
| 013162 | Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Murale bianca per interni, lavabile | lt | 4,83 | 0 | 4,83 |
| 013163 | ernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 A base di silicati di potassio | lt | 5,04 | 0 | 5,04 |
| 013164 | ernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Fissativo silossanico traspirante | lt | 13,55 | 0 | 13,55 |
| 013165 | ittura minerale, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Ai silicati per interno e o esterno p.s. 1,70 | lt | 9,87 | 0 | 9,87 |
| 013166 | ittura minerale, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 A base di grassello di calce colori chiari | lt | 2,93 | 0 | 2,93 |
| 013167 | ittura minerale, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 A base di grassello di calce colori scuri | lt | 3,89 | 0 | 3,89 |
| 013352 | ernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rimer poliuretanico monocomponente per consolidamento superficiale di massetti ad asciugamento rapido | kg | 25,67 | 0 | 25,67 |
| 013353 | ernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rimer poliuretanico monocomponente, per consolidamento superficiale di massetti | kg | 20,53 | 0 | 20,53 |
| 013354 | ernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rimer a base di resine sintetiche per superfici in gesso, in dispersione ac uosa, per interni | kg | 7,19 | 0 | 7,19 |
| 013355 | ernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rimer ad adesione universale, acrilico in dispersione ac uosa, per interni | kg | 9,70 | 0 | 9,70 |
| 013356 | ernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rimer silossanico antialghe, in dispersione ac uosa, per interni e esterni | kg | 16,32 | 0 | 16,32 |
| 013357 | ernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rimer silossanico in dispersione ac uosa, per interni e esterni | kg | 13,69 | 0 | 13,69 |
| 013358 | ernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rimer ad adesione universale, a base di resine sintetiche in dispersione ac uosa, per interni e esterni | kg | 8,26 | 0 | 8,26 |
| 013359 | ernici isolanti e fissativi, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 rimer a base di resine acriliche consolidante, in dispersione ac uosa, per interni e esterni | kg | 9,70 | 0 | 9,70 |
| 013360 | Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Murale colorata per interni, antimuffa lavabile | lt | 6,24 | 0 | 6,24 |
| 013361 | Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Murale bianca per interni, antimuffa, lavabile | lt | 6,31 | 0 | 6,31 |
| 013362 | Idropitture, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Murale colorata per interni, lavabile | lt | 5,14 | 0 | 5,14 |
| 013363 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rasante in pasta alleggerito con granulometria 0,5 1,5 mm, per esterni cappotto e interni colorato a elevata protezione | kg | 6,16 | 0 | 6,16 |
| 013364 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rasante in pasta alleggerito con granulometria 0,5 1,5 mm, per esterni cappotto e interni bianco a elevata protezione | kg | 5,59 | 0 | 5,59 |
| 013365 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Fondo per intonaco, riempitivo con resine acriliche , per interni, colorato | kg | 12,98 | 0 | 12,98 |
| 013366 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Fondo per intonaco, riempitivo con resine acriliche , per interni, colorato | kg | 7,87 | 0 | 7,87 |
| 013367 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Fondo per intonaco, riempitivo con resine acriliche , per interni, bianco | kg | 7,30 | 0 | 7,30 |
| 013368 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Fondo per intonaco, riempitivo silossanico microgranulare, per esterni e interni, colorato | kg | 9,47 | 0 | 9,47 |
| 013369 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Fondo per intonaco, riempitivo silossanico microgranulare, per esterni e interni, bianco | kg | 7,79 | 0 | 7,79 |
| 013370 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestimento a spessore acrilsilossanico strutturato, con granulometria 1,0 1,5 mm, per esterni cappotto , antialga antimuffa | kg | 4,23 | 0 | 4,23 |
| 013371 | itture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Rivestimento a spessore acrilsilossanico fibrato, con granulometria 1,0 1,5 mm, per esterni cappotto , ad alta resistenza | kg | 3,87 | 0 | 3,87 |

Tutti i materiali compositi con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla residenza del Consiglio Superiore , con parere n 69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013

| odice | descrizione | um | manodopera | valore |
|---|---|---|---|---|
| 14.001 | Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di polivinilalcool A ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni in condizioni critiche,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 130N m, e deformazione longitudinale inferiore al 6 UNI EN ISO 10319:2015, permeabilità all'acqua 9 10-3 m s UNI EN ISO 11058, resistenza chimica 3 p 13 | m | 0,00 | 7,36 |
| 02 | Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250N m, e deformazione longitudinale inferiore al 6 UNI EN ISO 10319:2015, permeabilità all'acqua 9 10-3 m s UNI EN ISO 11058, resistenza chimica 3 p 13 | m | 0,00 | 12,38 |
| 03 | Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 400N m, e deformazione longitudinale inferiore al 6 UNI EN ISO 10319:2015, permeabilità all'acqua 9 10-3 m s UNI EN ISO 11058, resistenza chimica 3 p 13 | m | 0,00 | 16,97 |
| 14.002 | Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di poliestere ET ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni a bassa portanza, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 100N m, e deformazione longitudinale inferiore al 10 UNI EN ISO 10319:2015, permeabilità all'acqua 3 10-3 m s UNI EN ISO 11058 | m | 0,00 | 3,17 |
| 02 | Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 120N m, e deformazione longitudinale inferiore al 10 UNI EN ISO 10319:2015, permeabilità all'acqua 3 10-3 m s UNI EN ISO 11058 | m | 0,00 | 4,97 |
| 03 | Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 150N m, e deformazione longitudinale inferiore al 10 UNI EN ISO 10319:2015, permeabilità all'acqua 3 10-3 m s UNI EN ISO 11058 | m | 0,00 | 3,85 |
| 04 | Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 200N m, e deformazione longitudinale inferiore al 10 UNI EN ISO 10319:2015, permeabilità all'acqua 3 10-3 m s UNI EN ISO 11058 | m | 0,00 | 4,49 |
| 14.003 | Geogriglia tessuta in A ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 35N m, e deformazione longitudinale inferiore al 6 UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3 p 13 | m | 0,00 | 3,78 |
| 02 | Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 55N m, e deformazione longitudinale inferiore al 6 UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3 p 13 | m | 0,00 | 5,32 |
| 03 | Resistenza a trazione ongitudinale non inferiore a 80N m, e deformazione longitudinale inferiore al 6 UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3 p 13 | m | 0,00 | 6,17 |
| 04 | Resistenza a trazione ongitudinale non inferiore a 110N m, e deformazione longitudinale inferiore al 6 UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3 p 13 | m | 0,00 | 7,72 |
| 05 | Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 150N m, e deformazione longitudinale inferiore al 6 UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3 p 13 | m | 0,00 | 8,84 |
| 06 | Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 200N m, e deformazione longitudinale inferiore al 6 UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3 p 13 | m | 0,00 | 9,97 |
| 07 | Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 300N m, e deformazione longitudinale inferiore al 6 UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3 p 13 | m | 0,00 | 15,02 |
| 08 | Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 400N m, e deformazione longitudinale inferiore al 6 UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3 p 13 | m | 0,00 | 19,09 |
| 14.004 | Geogriglia tessuta in ET ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | Resistenza a trazione non inferiore a 35 kN m, e deformazione longitudinale | m | 0,00 | 2,45 |
| 02 | Resistenza a trazione non inferiore a 55 kN m, e deformazione longitudinale | m | 0,00 | 3,01 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | inferiore al 10□ □UNI EN ISO 10319□ | | | |
| **03** | Resistenza a trazione non inferiore a 80 kN□m, e deformazione longitudinale inferiore al 10□ □UNI EN ISO 10319□ | m□ | 0,00□ | **3,78** □ |
| **04** | Resistenza a trazione non inferiore a 110 kN□m, e deformazione longitudinale inferiore al 10□ □UNI EN ISO 10319□ | m□ | 0,00□ | **4,31** □ |
| **05** | Resistenza a trazione non inferiore a 150 kN□m, e deformazione longitudinale inferiore al 10□ □UNI EN ISO 10319□ | m□ | 0,00□ | **5,26** □ |
| **06** | Resistenza a trazione non inferiore a 200 kN□m, e deformazione longitudinale inferiore al 10□ □UNI EN ISO 10319□ | m□ | 0,00□ | **6,29** □ |

| codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 013168 | Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di polivinilalcool AD elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni in condizioni critiche,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 130N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% UNI EN ISO 10319:2015, permeabilità all'acqua 9.10-3 m/s UNI EN ISO 11058, resistenza chimica 3.p.13 | m | 5,82 | 0 | 5,82 |
| 013169 | Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di polivinilalcool AD elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni in condizioni critiche,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% UNI EN ISO 10319:2015, permeabilità all'acqua 9.10-3 m/s UNI EN ISO 11058, resistenza chimica 3.p.13 | m | 9,78 | 0 | 9,78 |
| 013170 | Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di polivinilalcool AD elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni in condizioni critiche,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 400N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% UNI EN ISO 10319:2015, permeabilità all'acqua 9.10-3 m/s UNI EN ISO 11058, resistenza chimica 3.p.13 | m | 13,42 | 0 | 13,42 |
| 013171 | Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di poliestere ET ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni a bassa portanza, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 100N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% UNI EN ISO 10319:2015, permeabilità all'acqua 3.10-3 m/s UNI EN ISO 11058 | m | 2,50 | 0 | 2,50 |
| 013172 | Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di poliestere ET ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni a bassa portanza, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 120N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% UNI EN ISO 10319:2015, permeabilità all'acqua 3.10-3 m/s UNI EN ISO 11058 Analisi dei costi | m | 3,93 | 0 | 3,93 |
| 013173 | Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di poliestere ET ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni a bassa portanza, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 150N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% UNI EN ISO 10319:2015, permeabilità all'acqua 3.10-3 m/s UNI EN ISO 11058 | m | 3,04 | 0 | 3,04 |
| 013174 | Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di poliestere ET ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni a bassa portanza, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 200N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% UNI EN ISO 10319:2015, permeabilità all'acqua 3.10-3 m/s UNI EN ISO 11058 | m | 3,55 | 0 | 3,55 |
| 013175 | Geogriglia tessuta in A ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 35N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3.p.13 | m | 2,99 | 0 | 2,99 |
| 013176 | Geogriglia tessuta in A ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 55N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3.p.13 | m | 4,21 | 0 | 4,21 |
| 013177 | Geogriglia tessuta in A ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione ongitudinale non inferiore a 80N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3.p.13 | m | 4,88 | 0 | 4,88 |
| 013178 | Geogriglia tessuta in A ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione ongitudinale non inferiore a 110N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3.p.13 | m | 6,10 | 0 | 6,10 |
| 013179 | Geogriglia tessuta in A ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 150N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3.p.13 | m | 6,99 | 0 | 6,99 |
| 013180 | Geogriglia tessuta in A ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 200N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3.p.13 | m | 7,88 | 0 | 7,88 |
| 013181 | Geogriglia tessuta in A ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 300N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3.p.13 | m | 11,87 | 0 | 11,87 |
| 013182 | Geogriglia tessuta in A ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 400N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 6% UNI EN ISO 10319:2015, resistenza chimica 3.p.13 | m | 15,09 | 0 | 15,09 |
| 013183 | Geogriglia tessuta in ET ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione non inferiore a 35 kN/m, e deformazione longitudinale | m | 1,94 | 0 | 1,94 |
| 013184 | Geogriglia tessuta in ET ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% UNI EN ISO 10319 | m | 2,38 | 0 | 2,38 |
| 013185 | Geogriglia tessuta in ET ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione non inferiore a 80 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% UNI EN ISO 10319 | m | 2,99 | 0 | 2,99 |
| 013186 | Geogriglia tessuta in ET ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione non inferiore a 110 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% UNI EN ISO 10319 | m | 3,41 | 0 | 3,41 |
| 013187 | Geogriglia tessuta in ET ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione non inferiore a 150 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% UNI EN ISO 10319 | m | 4,16 | 0 | 4,16 |
| 013188 | Geogriglia tessuta in ET ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Resistenza a trazione non inferiore a 200 kN/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% UNI EN ISO 10319 | m | 4,97 | 0 | 4,97 |

□R□D□ □□□□□ □□ □□ □

15□□□R□D□ □□□□□ □□ □□ □□□□R□R□□ □□R□□S□R□□□□R□□□

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore | |
|---|---|---|---|---|---|
| **□□15□001** | Resina epossidica bicomponente per l□applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N□mm□, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | | | | |
| **01** | peso specifico 1,31 kg□l□ resa media 1,5 kg□m□ a strato□ | kg | 0,00□ | **30,07** | □ |
| **□□15□002** | □asta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e ti□otropica per l□applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N□mm□, rispondente ai CAM, paragrafo 2□3□5□5 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | | | | |
| **01** | peso specifico 1,77 kg□l□ resa media 1,7 kg□m□ per mm di sp□steso□ | kg | 0,00□ | **22,33** | □ |

| codice | descrizione | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | **materiali** | | | | |
| **013189** | Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mm², rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 peso specifico 1,31 kg/l resa media 1,5 kg/m² a strato | kg | **23,77** | **0** | **23,77** |
| **013190** | Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mm², rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 peso specifico 1,77 kg/l resa media 1,7 kg/m² per mm di spessore | kg | **17,65** | **0** | **17,65** |

| Codice | Descrizione | Um | Manod. | Valore |
|---|---|---|---|---|
| **16.001** | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | Elemento rampa in gomma riciclata per attraversamento pedonale rialzato delle dimensioni 100x50x7cm, completo di tasselli per fissaggio, | cad | 0,00 | **68,24** |
| 02 | Elemento modulare a spicchio in gomma riciclata per realizzazione di rotatoria componibile delle dimensioni 46x65 cm, con basamento e blocchetti in cemento di colorazione varia, completo di tasselli per fissaggio e accessori vari. | cad | 0,00 | **20,98** |
| 03 | Dissuasore di sosta in gomma riciclata di forma conica o sferica, delle dimensioni 60x70 cm | cad | 0,00 | **164,37** |
| 04 | Dissuasore di sosta in gomma riciclata tipo standard delle dimensioni 50x50 cm con inserti rifrangenti. | cad | 0,00 | **130,94** |
| 05 | Dissuasore di sosta in gomma riciclata tipo paletto delle dimensioni diametro 13 cm altezza 75 cm con inserti rifrangenti e sistema di infissione nel terreno comprensivo degli accessori, con palo metallico passante diametro medio 60 mm | cad | 0,00 | **61,22** |
| 06 | Ne. erse. in gomma riciclata delle dimensioni 100x45x50 cm con inserti rifrangenti e base elastoplastica. | cad | 0,00 | **131,15** |
| 07 | Base d.appesantimento per segnaletica stradale in gomma riciclata delle dimensioni diametro 62 cm spessore 20 cm completo di accessori per il fissaggio e plancia espositiva. | cad | 0,00 | **63,83** |
| 08 | Transenna in plastica riciclata delle dimensioni 200x100x7 cm resistente agli urti e agli agenti atmosferici, antistatica. | cad | 0,00 | **76,07** |
| 09 | Coni segnaletici in gomma riciclata altezza 30 cm con fasce rifrangenti. | cad | 0,00 | **8,84** |
| 10 | Coni segnaletici in gomma riciclata altezza 50 cm con fasce rifrangenti. | cad | 0,00 | **10,32** |
| **16.002** | Arredo del verde - pavimentazioni conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | .avimento antitrauma in mattonelle di gomma delle dimensioni di 50x50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 150 cm .sp.indicativo 45 mm., munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, vari colori .nero, rosso o verde.. | m | 0,00 | **56,13** |
| 02 | .avimento antitrauma in mattonelle di gomma delle dimensioni di 50x50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 210 cm .sp.indicativo 70 mm., munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, vari colori .nero, rosso o verde.. | m | 0,00 | **71,98** |
| 03 | .avimento antitrauma in mattonelle di gomma delle dimensioni di 50x50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 250 cm .sp.indicativo 90 mm., munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, vari colori .nero, rosso o verde.. | m | 0,00 | **100,05** |
| **16.003** | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | .anchina in legno costituita da telaio in acciaio o in fusione di ghisa sferoidale, seduta e schienale con almeno 5 listoni in legno fissati al telaio mediante viti in acciaio ino. con testa bombata o a scomparsa. Dimensioni di ingombro cm 75x80x190 cm circa.. e parti in metallo devono essere in acciaio zincato a caldo o in acciaio inossidabile, la ghisa deve essere trattata e verniciata a polveri poliesteri di colore grigio o nero. Il legno deve essere impregnato con trattamenti antimarcescenti. | cad | 0,00 | **420,39** |
| 02 | Fioriere in legno, pareti finite dello spessore di cm 4 di larice dim.80x80x50 cm | cad | 0,00 | **280,63** |
| 03 | Fioriere in legno, pareti finite dello spessore di cm 4 di larice dim.100x100x50 cm | cad | 0,00 | **350,79** |
| 04 | Fioriere in legno, costituite da tondi di larice spianati da due lati dim.80x80x50 cm | cad | 0,00 | **631,41** |
| 05 | Cesto portarifiuti grande in metallo rivestito in doghe di legno impregnato. Diametro superiore 50 cm, altezza 85 cm circa, capacità litri 80-100. | cad | 0,00 | **340,81** |
| **16.004** | Arredo del verde e giochi. i giochi devono essere conformi e certificati alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, conformi al decreto CAM 5 febbraio2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 | | | |
| 01 | Gioco a molla ad un posto costituito da un corpo a tema realizzato in pannelli di polietilene verniciato con vernice atossica con bordi arrotondati. Il corpo . fissato su una struttura in acciaio con movimento oscillatorio.. a molla deve essere dotata di dispositivo antischiacciamento, completa di ancoraggio, trattata in modo da evitare | cad | 0,00 | **554,94** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | graffiature e corrosione□Caratteristiche tecniche□dimensioni 70-80-90 □30-40 cm circa□altezza massima di caduta non superiore a 60 cm | | | |
| **02** | Gioco a molla ad un posto costituito da un corpo a tema realizzato in pannelli di legno verniciati con vernice atossica con bordi arrotondati□Il corpo □fissato su una struttura in acciaio con movimento oscillatorio□□a molla deve essere dotata di dispositivo antischiacciamento, completa di ancoraggio, trattata in modo da evitare graffiature e corrosione□Caratteristiche tecniche□ dimensioni 70-80-90 □30-40 cm circa□altezza massima di caduta non superiore a 60 cm | cad | 0,00□ | **584,41** □ |
| **03** | Gioco scivolo costituito da□salita con scalini in legno o piattaforme di accesso in multistrato marino, scivolo costituito da una pista in acciaio ino□di spessore minimo 1,5 mm monoblocco senza saldature□corrimano della salita e sponde della pista sempre in legno impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti o pannelli in multistrato marino verniciato□Il tutto deve essere fissato con viteria in acciaio completamente nascosta per assicurare la massima sicurezza agli utenti□Altezza complessiva del gioco circa 230 cm□Caratteristiche tecniche□ dimensioni 70 □320 cm circa□altezza massima di caduta non superiore a cm 150□ | cad | 0,00□ | **3139,10** □ |
| **04** | Gioco altalena doppia costituita da 4 pali portanti in legno, 1 trave orizzontale in legno con attacchi e perni, 1 sedile in gomma o caucci□a tavoletta ed uno a cestello, completi di catene in acciaio □Nella parte interrata i montanti devono essere in acciaio□Caratteristiche tecniche□ dimensioni lunghezza fino a 400 ed altezza fino 240 circa□ | cad | 0,00□ | **1372,13** □ |
| **05** | Bacheca in legno, con tetto a due falde, due montanti e un pannello 80 □110h cm□I montanti in legno lamellare o massello devono essere profilati, piallati e arrotondati anche nella sommità, impregnati sotto pressione con trattamento adatto per l'interramento□Dimensioni 140 □50 □250 cm circa□ | cad | 0,00□ | **700,30** □ |
| **06** | Tavolo per pic-nic da bambini in legno completo di sedute direttamente collegate al tavolo□ □iano del tavolo e sedute composti da stecche in legno di spessore di almeno 3 cm con ancoraggi al telaio incassati all'interno, senza sporgenza alcuna□□e estremità delle stecche devono avere gli angoli arrotondati e smussati□Bulloneria e elementi di fissaggio in acciaio inossidabile□Telaio portante realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto□Il legno deve essere impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti□Dimensioni di ingombro□115-120 □125 □50 cm circa□ | cad | 0,00□ | **246,53** □ |
| **07** | □anchina in legno per bambini costituita da telaio in legno, seduta e schienale composti da almeno 3 listoni in legno di spessore minimo 3 cm, fissati al telaio mediante viti in acciaio ino□ con testa bombata o a scomparsa□Dimensioni di ingombro cm 115-120□40-50□50 circa□Il legno deve essere impregnato con trattamenti antimarcescenti□ | cad | 0,00□ | **211,17** □ |
| **08** | Tavolo da pic-nic in legno completo di sedute direttamente collegate al tavolo□□iano del tavolo e sedute composti da stecche in legno di spessore di almeno 4 cm con ancoraggi al telaio incassati all'interno, senza sporgenza alcuna□□e estremità delle stecche devono avere gli angoli arrotondati e smussati□Bulloneria ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile□telaio portante realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto□Il legno deve essere impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti□Dimensioni di ingombro 190-195□140-195□75-85 cm circa con schienale□ | cad | 0,00□ | **1040,15** □ |
| **09** | Tavolo da pic-nic in legno completo di sedute direttamente collegate al tavolo□□iano del tavolo e sedute composti da stecche in legno di spessore di almeno 4 cm con ancoraggi al telaio incassati all'interno, senza sporgenza alcuna□□e estremità delle stecche devono avere gli angoli arrotondati e smussati□Bulloneria ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile□telaio portante realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto□Il legno deve essere impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti□Dimensioni di ingombro 190-195□140-195□75-85 cm circa senza schienale□ | cad | 0,00□ | **856,48** □ |
| **□16□005** | Arredo del verde - ricambi per attrezzatura ludica e accessori per la posa, conformi al decreto CAM 5 febbraio2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | | | |
| **01** | sedile per altalena del tipo a tavoletta in gomma antiurto e antiscivolo □superficie a tacchette□ con anima interna in acciaio, completo di catene in acciaio zincato a maglia stretta e filo di almeno 6 mm, fissate alla struttura mediante idonee sospensioni□ | cad | 0,00□ | **109,02** □ |
| **02** | sedile per altalena del tipo a gabbia in gomma antiurto e antiscivolo □superficie a tacchette□con anima interna in acciaio, completo di catene in acciaio zincato a maglia stretta e filo di almeno 6 mm, fissate alla struttura mediante idonee sospensioni□ | cad | 0,00□ | **286,80** □ |
| **□16□006** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 | | | |
| **01** | Recinzione a stecche rettangolari con montanti con la parte superiore stondata o sagomata, montanti di supporto e sistemi di fissaggioin acciaio zincato a caldo, fornita a moduli di 100-300 cm □90-120 cm | m | 0,00□ | **124,58** □ |
| **02** | Recinzione con pali a sezione circolare e sistemi di fissaggio in acciaio zincato a | m | 0,00□ | **69,12** □ |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| | caldo, con montanti di ø 9-12 cm e traversi ø6□7 cm fornita a moduli di 240-300 cm di □□150-160 cm | | | |
| 03 | Recinzione con pali a sezione □uadrata e sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo, con montanti 10□10 cm e traversi con stecche 10-12□3-4 cm fornita a moduli di 280-300 cm di □□150-160 cm | m | 0,00□ | **49,03** □ |
| 04 | □anchina in plastica riciclata di seconda vita, costituita da telaio in acciaio o in fusione di ghisa sferoidale, seduta e schienale con almeno 5 profilati di sezione di almeno 4 cm□Dimensioni di ingombro cm 50-75□80□180-190 cm circa□□e parti in metallo devono essere in acciaio zincato a caldo o in acciaio inossidabile, la ghisa deve essere trattata e verniciata a polveri poliesteri di colore grigio o nero□ | cad | 0,00□ | **224,50** □ |
| 05 | □anchina in plastica riciclata di seconda vita, costituita da seduta e schienale con almeno 5 profilati di sezione di almeno 4 cm, zampe e traverse con profili □uadrati o tubolari□Dimensioni di ingombro cm 40-50□80-85□180-190 cm circa□ | cad | 0,00□ | **258,17** □ |
| 06 | Tavolo per pic-nic completo di sedute direttamente collegate al tavolo□□iano del tavolo e sedute composti da stecche in plastica riciclata di seconda vita, di spessore di almeno 4 cm□ Dimensioni di ingombro 180-195□160-195□75-85 cm circa con schienale□ | cad | 0,00□ | **639,84** □ |
| 07 | Tavolo per pic-nic completo di sedute direttamente collegate al tavolo□□iano del tavolo e sedute composti da stecche in plastica riciclata di seconda vita, di spessore di almeno 4 cm□ Dimensioni di ingombro 180-195□160-195□75-85 cm circa senza schienale□ | cad | 0,00□ | **916,26** □ |
| 08 | Cesto portarifiuti piccolo in plastica riciclata di seconda vita, capacità litri 30-55 circa, completo di palo della lunghezza minima fuori terra di 120 cm□ | cad | 0,00□ | **252,57** □ |
| 09 | Cesto portarifiuti grande in plastica riciclata di seconda vita, capacità litri 80-110□Diametro superiore 45-50 cm, altezza 80-85 cm circa □ | cad | 0,00□ | **286,24** □ |
| 10 | Bacheca in plastica riciclata di seconda vita, con pali di sostegno di sezione □uadrata su una struttura in acciaio zincato e con sistemi di fissaggio zincato a caldo□Dimensioni di ingombro medie 120-140□40-60□300 cm | cad | 0,00□ | **673,51** □ |
| 11 | □ortabici modulare rettilineo con basamenti laterali,in plastica riciclata di seconda vita, da 3 a 5 posti | cad | 0,00□ | **272,77** □ |
| 12 | □ortabici modulare rettilineo con basamenti laterali,in plastica riciclata di seconda vita, da 20 posti | cad | 0,00□ | **388,92** □ |
| 13 | Altalena in plastica riciclata di seconda vita, due seggiolini a canestro, traversa di sostegno e sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo□Dimensioni medie area di sicurezza 700□400□250 cm | cad | 0,00□ | **1100,06** □ |
| 14 | Bilico in plastica riciclata di seconda vita,con maniglie e poggiapiedi in materiale antiscivolo, sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo□Dimensioni medie area di sicurezza 600□350 cm | cad | 0,00□ | **505,13** □ |
| 15 | Gioco a molla in plastica riciclata di seconda vita, con maniglie, molla in acciaio con sistema di ancoraggio□Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo□Dimensioni medie area di sicurezza 300□220 cm | cad | 0,00□ | **449,00** □ |
| 16 | Fioriere realizzate in un unico pezzo fuso, in un unico pezzo fuso□dimensioni medie 100□40□30 cm | cad | 0,00□ | **112,26** □ |
| 17 | Fioriere realizzate in un unico pezzo fuso, in un unico pezzo fuso□dimensioni medie 70□70□70 cm | cad | 0,00□ | **577,08** □ |
| 18 | Fioriere realizzate con profili rettangolari ad incastro□dimensioni medie 120-140□50 cm | cad | 0,00□ | **449,00** □ |

| codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 013191 | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Elemento rampa in gomma riciclata per attraversamento pedonale rialzato delle dimensioni 100 50 7cm, completo di tasselli per fissaggio, | cad | 53,95 | 0 | 53,95 |
| 013192 | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Elemento modulare a spicchio in gomma riciclata per realizzazione di rotatoria componibile delle dimensioni 46 65 cm, con basamento e blocchetti in cemento di colorazione varia, completo di tasselli per fissaggio e accessori vari | cad | 16,58 | 0 | 16,58 |
| 013193 | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Dissuasore di sosta in gomma riciclata di forma conica o sferica, delle dimensioni 60 70 cm | cad | 129,94 | 0 | 129,94 |
| 013194 | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Dissuasore di sosta in gomma riciclata tipo standard delle dimensioni 50 50 cm con inserti rifrangenti | cad | 103,51 | 0 | 103,51 |
| 013195 | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Dissuasore di sosta in gomma riciclata tipo paletto delle dimensioni diametro 13 cm altezza 75 cm con inserti rifrangenti e sistema di infissione nel terreno comprensivo degli accessori, con palo metallico passante diametro medio 60 mm | cad | 48,39 | 0 | 48,39 |
| 013196 | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Ne erse in gomma riciclata delle dimensioni 100 45 50 cm con inserti rifrangenti e base elastoplastica | cad | 103,68 | 0 | 103,68 |
| 013197 | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Base d appesantimento per segnaletica stradale in gomma riciclata delle dimensioni diametro 62 cm spessore 20 cm completo di accessori per il fissaggio e plancia espositiva | cad | 50,46 | 0 | 50,46 |
| 013198 | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Transenna in plastica riciclata delle dimensioni 200 100 7 cm resistente agli urti e agli agenti atmosferici, antistatica | cad | 60,13 | 0 | 60,13 |
| 013199 | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Coni segnaletici in gomma riciclata altezza 30 cm con fasce rifrangenti | cad | 6,99 | 0 | 6,99 |
| 013200 | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Coni segnaletici in gomma riciclata altezza 50 cm con fasce rifrangenti | cad | 8,16 | 0 | 8,16 |
| 013201 | Arredo del verde - pavimentazioni conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 avimento antitrauma in mattonelle di gomma delle dimensioni di 50 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 150 cm sp indicativo 45 mm, munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, vari colori nero, rosso o verde | m | 44,37 | 0 | 44,37 |
| 013202 | Arredo del verde - pavimentazioni conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 avimento antitrauma in mattonelle di gomma delle dimensioni di 50 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 210 cm sp indicativo 70 mm, munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, vari colori nero, rosso o verde | m | 56,90 | 0 | 56,90 |
| 013203 | Arredo del verde - pavimentazioni conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 avimento antitrauma in mattonelle di gomma delle dimensioni di 50 50 cm e spessore certificato per assorbimento di impatto da altezza libera di caduta fino a 250 cm sp indicativo 90 mm, munite di 4 fori per ogni lato e appositi spinotti zigrinati autobloccanti, vari colori nero, rosso o verde | m | 79,09 | 0 | 79,09 |
| 013204 | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 anchina in legno costituita da telaio in acciaio o in fusione di ghisa sferoidale, seduta e schienale con almeno 5 listoni in legno fissati al telaio mediante viti in acciaio ino con testa bombata o a scomparsa Dimensioni di ingombro cm 75 80 190 cm circa e parti in metallo devono essere in acciaio zincato a caldo o in acciaio inossidabile, la ghisa deve essere trattata e verniciata a polveri poliesteri di colore grigio o nero Il legno deve essere impregnato con trattamenti antimarcescenti | cad | 332,32 | 0 | 332,32 |
| 013205 | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Fioriere in legno, pareti finite dello spessore di cm 4 di larice dim 80 80 50 cm | cad | 221,84 | 0 | 221,84 |
| 013206 | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Fioriere in legno, pareti finite dello spessore di cm 4 di larice dim 100 100 50 cm | cad | 277,30 | 0 | 277,30 |
| 013207 | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Fioriere in legno, costituite da tondi di larice spianati da due lati dim 80 80 50 cm | cad | 499,14 | 0 | 499,14 |
| 013208 | Arredo urbano, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Cesto portarifiuti grande in metallo rivestito in doghe di legno impregnato Diametro superiore 50 cm, altezza 85 cm circa, capacità litri 80-100 | cad | 269,42 | 0 | 269,42 |
| 013209 | Arredo del verde e giochi I giochi devono essere conformi e certificati alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, conformi al decreto CAM 5 febbraio2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Gioco a molla ad un posto costituito da un corpo a tema realizzato in pannelli di polietilene verniciato con vernice atossica con bordi arrotondati Il corpo fissato su una struttura in acciaio con movimento oscillatorio a molla deve essere dotata di dispositivo antischiacciamento, completa di ancoraggio, trattata in modo da evitare graffiature e corrosione Caratteristiche tecniche dimensioni 70-80-90 30-40 cm circa altezza massima di caduta non superiore a 60 cm | cad | 438,69 | 0 | 438,69 |
| 013210 | Arredo del verde e giochi I giochi devono essere conformi e certificati alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, conformi al decreto CAM 5 febbraio2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Gioco a molla ad un posto costituito da un corpo a tema realizzato in pannelli di legno verniciati con vernice atossica con bordi arrotondati Il corpo fissato su una struttura in acciaio con movimento oscillatorio a molla deve essere dotata di dispositivo antischiacciamento, completa di ancoraggio, trattata in modo da evitare graffiature e corrosione Caratteristiche tecniche dimensioni 70-80-90 30-40 cm circa altezza massima di caduta non superiore a 60 cm | cad | 461,98 | 0 | 461,98 |
| 013211 | Arredo del verde e giochi I giochi devono essere conformi e certificati alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, conformi al decreto CAM 5 febbraio2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Gioco scivolo costituito da salita con scalini in legno o piattaforme di accesso in multistrato marino, scivolo costituito da una pista in acciaio ino di spessore minimo 1,5 mm monoblocco senza saldature corrimano della salita e sponde della pista sempre in legno impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti o pannelli in multistrato marino verniciato Il tutto deve essere fissato con viteria in acciaio completamente nascosta per assicurare la massima sicurezza agli utenti Altezza complessiva del gioco circa 230 cm Caratteristiche tecniche dimensioni 70 320 cm circa altezza massima di caduta non superiore a cm 150 | cad | 2481,50 | 0 | 2481,50 |
| 013212 | Arredo del verde e giochi I giochi devono essere conformi e certificati alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, conformi al decreto CAM 5 febbraio2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Gioco altalena doppia costituita da 4 pali portanti in legno, 1 trave orizzontale in legno con attacchi e perni, 1 sedile in gomma o caucci a tavoletta ed uno a cestello, completi di catene in acciaio Nella parte interrata i montanti devono essere in acciaio Caratteristiche tecniche dimensioni lunghezza fino a 400 ed altezza fino 240 circa | cad | 1084,69 | 0 | 1084,69 |
| 013213 | Arredo del verde e giochi I giochi devono essere conformi e certificati alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, conformi al decreto CAM 5 febbraio2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Bacheca in legno, con tetto a due falde, due montanti e un pannello 80 110h cm I montanti in legno lamellare o massello devono essere profilati, piallati e arrotondati anche nella sommità, impregnati sotto pressione con trattamento adatto per l interramento Dimensioni 140 50 250 cm circa | cad | 553,60 | 0 | 553,60 |
| 013214 | Arredo del verde e giochi I giochi devono essere conformi e certificati alla norma EN 1176 sulla sicurezza | cad | 194,89 | 0 | 194,89 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | delle attrezzature per aree gioco, conformi al decreto CAM 5 febbraio2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Tavolo per pic-nic da bambini in legno completo di sedute direttamente collegate al tavolo□ □iano del tavolo e sedute composti da stecche in legno di spessore di almeno 3 cm con ancoraggi al telaio incassati all□interno, senza sporgenza alcuna□□e estremità delle stecche devono avere gli angoli arrotondati e smussati□Bulloneria e elementi di fissaggio in acciaio inossidabile□Telaio portante realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto□Il legno deve essere impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti□Dimensioni di ingombro□115-120 □125 □50 cm circa□ | | | | |
| **013215** | Arredo del verde e giochi□i giochi devono essere conformi e certificati alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, conformi al decreto CAM 5 febbraio2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□ 11-10-2017□□anchina in legno per bambini costituita da telaio in legno, seduta e schienale composti da almeno 3 listoni in legno di spessore minimo 3 cm, fissati al telaio mediante viti in acciaio ino□con testa bombata o a scomparsa□Dimensioni di ingombro cm 115-120□40-50□50 circa□Il legno deve essere impregnato con trattamenti antimarcescenti□ | cad | **166,93** | **0** | **166,93** |
| **013216** | Arredo del verde e giochi□i giochi devono essere conformi e certificati alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, conformi al decreto CAM 5 febbraio2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□ 11-10-2017□Tavolo da pic-nic in legno completo di sedute direttamente collegate al tavolo□□iano del tavolo e sedute composti da stecche in legno di spessore di almeno 4 cm con ancoraggi al telaio incassati all□interno, senza sporgenza alcuna□□e estremità delle stecche devono avere gli angoli arrotondati e smussati□Bulloneria ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile□telaio portante realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto□Il legno deve essere impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti□Dimensioni di ingombro 190-195□140-195□75-85 cm circa con schienale□ | cad | **822,25** | **0** | **822,25** |
| **013217** | Arredo del verde e giochi□i giochi devono essere conformi e certificati alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, conformi al decreto CAM 5 febbraio2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□ 11-10-2017□Tavolo da pic-nic in legno completo di sedute direttamente collegate al tavolo□□iano del tavolo e sedute composti da stecche in legno di spessore di almeno 4 cm con ancoraggi al telaio incassati all□interno, senza sporgenza alcuna□□e estremità delle stecche devono avere gli angoli arrotondati e smussati□Bulloneria ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile□telaio portante realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto□Il legno deve essere impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti□Dimensioni di ingombro 190-195□140-195□75-85 cm circa senza schienale□ | cad | **677,06** | **0** | **677,06** |
| **013218** | Arredo del verde - ricambi per attrezzatura ludica e accessori per la posa, conformi al decreto CAM 5 febbraio2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Sedile per altalena del tipo a tavoletta in gomma antiurto e antiscivolo □superficie a tacchette□con anima interna in acciaio, completo di catene in acciaio zincato a maglia stretta e filo di almeno 6 mm, fissate alla struttura mediante idonee sospensioni□ | cad | **86,18** | **0** | **86,18** |
| **013219** | Arredo del verde - ricambi per attrezzatura ludica e accessori per la posa, conformi al decreto CAM 5 febbraio2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Sedile per altalena del tipo a gabbia in gomma antiurto e antiscivolo □superficie a tacchette□con anima interna in acciaio, completo di catene in acciaio zincato a maglia stretta e filo di almeno 6 mm, fissate alla struttura mediante idonee sospensioni□ | cad | **226,72** | **0** | **226,72** |
| **013220** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Recinzione a stecche rettangolari con montanti con la parte superiore stondata o sagomata, montanti di supporto e sistemi di fissaggioin acciaio zincato a caldo, fornita a moduli di 100-300 cm □□90-120 cm | m | **98,48** | **0** | **98,48** |
| **013221** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Recinzione con pali a sezione circolare e sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo, con montanti di ø 9-12 cm e traversi ø6□7 cm fornita a moduli di 240-300 cm di □□150-160 cm | m | **54,64** | **0** | **54,64** |
| **013222** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Recinzione con pali a sezione □uadrata e sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo, con montanti 10□10 cm e traversi con stecche 10-12□3-4 cm fornita a moduli di 280-300 cm di □□150-160 cm | m | **38,76** | **0** | **38,76** |
| **013223** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□anchina in plastica riciclata di seconda vita, costituita da telaio in acciaio o in fusione di ghisa sferoidale, seduta e schienale con almeno 5 profilati di sezione di almeno 4 cm□Dimensioni di ingombro cm 50-75□80□180-190 cm circa□□e parti in metallo devono essere in acciaio zincato a caldo o in acciaio inossidabile, la ghisa deve essere trattata e verniciata a polveri poliesteri di colore grigio o nero□ | cad | **177,47** | **0** | **177,47** |
| **013224** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□anchina in plastica riciclata di seconda vita, costituita da seduta e schienale con almeno 5 profilati di sezione di almeno 4 cm, zampe e traverse con profili □uadrati o tubolari□Dimensioni di ingombro cm 40-50□80-85□180-190 cm circa□ | cad | **204,09** | **0** | **204,09** |
| **013225** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Tavolo per pic-nic completo di sedute direttamente collegate al tavolo□□iano del tavolo e sedute composti da stecche in plastica riciclata di seconda vita, di spessore di almeno 4 cm□Dimensioni di ingombro 180-195□160-195□75-85 cm circa con schienale□ | cad | **505,80** | **0** | **505,80** |
| **013226** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Tavolo per pic-nic completo di sedute direttamente collegate al tavolo□□iano del tavolo e sedute composti da stecche in plastica riciclata di seconda vita, di spessore di almeno 4 cm□Dimensioni di ingombro 180-195□160-195□75-85 cm circa senza schienale□ | cad | **724,31** | **0** | **724,31** |
| **013227** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Cesto portarifiuti piccolo in plastica riciclata di seconda vita, capacità litri 30-55 circa, completo di palo della lunghezza minima fuori terra di 120 cm□ | cad | **199,66** | **0** | **199,66** |
| **013228** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Cesto portarifiuti grande in plastica riciclata di seconda vita, capacità litri 80-110□Diametro superiore 45-50 cm, altezza 80-85 cm circa □ | cad | **226,28** | **0** | **226,28** |
| **013229** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Bacheca in plastica riciclata di seconda vita, con pali di sostegno di sezione □uadrata su una struttura in acciaio zincato e con sistemi di fissaggio zincato a caldo□Dimensioni di ingombro medie 120-140□40-60□300 cm | cad | **532,42** | **0** | **532,42** |
| **013230** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□ortabici modulare rettilineo con basamenti laterali,in plastica riciclata di seconda vita, da 3 a 5 posti | cad | **215,63** | **0** | **215,63** |
| **013231** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□□ortabici modulare rettilineo con basamenti laterali,in plastica riciclata di seconda vita, da 20 posti | cad | **307,44** | **0** | **307,44** |
| **013232** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Altalena in plastica riciclata di seconda vita, due seggiolini a canestro, traversa di sostegno e sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo□Dimensioni medie area di sicurezza 700□400□250 cm | cad | **869,61** | **0** | **869,61** |
| **013233** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Bilico in plastica riciclata di seconda vita,con maniglie e poggiapiedi in materiale antiscivolo, sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo□Dimensioni medie area di sicurezza 600□350 cm | cad | **399,31** | **0** | **399,31** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| **013234** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Gioco a molla in plastica riciclata di seconda vita, con maniglie, molla in acciaio con sistema di ancoraggio□Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo□Dimensioni medie area di sicurezza 300□220 cm | cad | **354,94** | **0** | **354,94** |
| **013235** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Fioriere realizzate in un unico pezzo fuso, in un unico pezzo fuso□dimensioni medie 100□40□30 cm | cad | **88,74** | **0** | **88,74** |
| **013236** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Fioriere realizzate in un unico pezzo fuso, in un unico pezzo fuso□dimensioni medie 70□70□70 cm | cad | **456,19** | **0** | **456,19** |
| **013237** | Arredo in plastica riciclata certificata □S□ □□lastica Seconda □ita□proveniente al 100□ da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Fioriere realizzate con profili rettangolari ad incastro□dimensioni medie 120-140□50 cm | cad | **354,94** | **0** | **354,94** |

## 17 SS S R

Finestre, portefinestre, finestre da tetto, portoncini, avvolgibili, persiane e scuri in legno, C, alluminio e acciaio, accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva rodotti da Costruzione 305 2011 e alla norma di prodotto di pertinenza marcatura CE, oltre alla conformità al D gs n° 311 29 12 2006 Disposizioni correttive ed integrative al D gs 19 08 2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002 91 CE, relativa al rendimento energetico nell edilizia e successive modifiche ed integrazioni Ove previsto dalla norma UNI 7697 devono essere impiegati vetri di sicurezza all infortunio

| odi e | de ri ione | m | man | alore |
|---|---|---|---|---|
| **17 002** | FINESTRE DA TETTO IN EGNO di abete o pino, proveniente da boschi foreste gestiti in maniera sostenibile responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 4 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 con marcatura CE UNI EN 14351-1, compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza conforme UNI EN 356-2002, schermatura solare esterna conforme al D R 59 09, profili fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d ac ua Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente UNI EN ISO 10077-1 e Classi di Resistenza di Tenuta all Ac ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di ermeabilità all Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria | | | |
| **01** | Apertura manuale a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U 1,3 m k, dimensioni 55 98 cm | cad | 0,00 | **520,56** |
| **02** | Apertura manuale a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U 1,3 m K, dimensioni 66 118 cm | cad | 0,00 | **614,57** |
| **03** | Apertura manuale a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U 1,3 m K, dimensioni 78 98 cm | cad | 0,00 | **603,35** |
| **04** | Apertura manuale a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U 1,3 m K, dimensioni 94 118 cm | cad | 0,00 | **778,75** |
| **05** | Apertura manuale a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U 1,3 m K, dimensioni 114 118 cm | cad | 0,00 | **839,08** |
| **06** | Apertura manuale a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U 1,3 m K, dimensioni 134 140 cm | cad | 0,00 | **1013,07** |
| **07** | Apertura elettrica con centralina di alimentazione e sensore pioggia, a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U 1,3 m K, dimensioni 55 98 cm | cad | 0,00 | **1133,73** |
| **08** | Apertura elettrica con centralina di alimentazione e sensore pioggia, a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U 1,3 m K, dimensioni 66 118 cm | cad | 0,00 | **1222,13** |
| **09** | Apertura elettrica con centralina di alimentazione e sensore pioggia, a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U 1,3 m K, dimensioni 78 98 cm | cad | 0,00 | **1212,31** |
| **10** | Apertura elettrica con centralina di alimentazione e sensore pioggia, a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U 1,3 m K, dimensioni 94 118 cm | cad | 0,00 | **1396,12** |
| **11** | Apertura elettrica con centralina di alimentazione e sensore pioggia, a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U 1,3 m K, dimensioni 114 118 cm | cad | 0,00 | **1422,78** |
| **12** | Apertura elettrica con centralina di alimentazione e sensore pioggia, a bilico, con con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, trasmittanza totale U 1,3 m K, dimensioni 134 140 cm | cad | 0,00 | **1616,42** |
| **13** | Apertura manuale a vasistas, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U 1,3 m K, per uscita manutenzione tetti area apribile utile 0,54 m dimensioni 94 118 cm | cad | 0,00 | **992,01** |
| **17 003** | FINESTRE DA TETTO IN C con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE UNI EN 14351-1, di ualun ue dimensione, compreso di rinforzo in acciaio, vetrocamera, profili fermavetro, raccordi o converse, ferramenta, maniglia standard e verniciatura Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente UNI EN ISO 10077-1 e Classi di Resistenza di Tenuta all Ac ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di ermeabilità all Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210, rispondente ai CAM, paragrafo 2 4 2 6 di cui al decreto M A T T M 11-10-2017 | | | |
| **01** | Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U 1,3 m K, colore bianco, dimensioni 55 98 cm | cad | 0,00 | **552,83** |
| **02** | Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U 1,3 m K, colore bianco, dimensioni 66 118 cm | cad | 0,00 | **646,84** |
| **03** | Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U 1,3 m K, colore bianco, dimensioni 78 98 cm | cad | 0,00 | **641,23** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □□m□ | □ □man□ | □alore |
|---|---|---|---|---|
| 04 | Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore bianco, dimensioni 94□118 cm | cad | 0,00□ | **815,23** |
| 05 | Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore bianco, dimensioni 114□118 cm | cad | 0,00□ | **883,98** |
| 06 | Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore legno, dimensioni 55□98 cm | cad | 0,00□ | **552,83** |
| 07 | Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore legno, dimensioni 66□118 cm | cad | 0,00□ | **646,84** |
| 08 | Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore legno, dimensioni 78□98 cm | cad | 0,00□ | **641,23** |
| 09 | Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore legno, dimensioni 94□118 cm | cad | 0,00□ | **815,23** |
| 10 | Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore legno, dimensioni 114□118 cm | cad | 0,00□ | **883,98** |
| **□□17□004** | C□IUSURE OSCURANTI ESTERNE IN □EGNO□□ERSIANE E SCURI persiane, scuri esterni □o antoni, sportelloni□ □□e interni, con legno proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, con marcatura CE □UNI EN 13659□di □ualun□ue dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi□ | | | |
| 01 | □ersiane alla fiorentina o viareggina in legno lamellare □o anche detto listellare□, a battente, a lamelle fisse, per finestre e□o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura, in abete o pino di svezia, ad un□anta | m□ | 0,00□ | **576,69** |
| 02 | □ersiane alla fiorentina o viareggina in legno lamellare □o anche detto listellare, a battente, a lamelle fisse, per finestre e□o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura, in abete o pino di svezia□, a due ante | m□ | 0,00□ | **437,09** |
| 03 | □ersiane alla fiorentina o viareggina in legno lamellare □o anche detto listellare, a battente, a lamelle fisse, per finestre e□o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura, in abete o pino di svezia□, a tre ante | m□ | 0,00□ | **424,22** |

| codice | descrizione materiali | um | prezzo | | prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 013256 | FINESTRE DA TETTO IN LEGNO di abete o pino, proveniente da boschi forestе gestiti in maniera sostenibile responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 con marcatura CE UNI EN 14351-1, compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza conforme UNI EN 356-2002, schermatura solare esterna conforme al DPR 59/09, profili fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d'acqua. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente UNI EN ISO 10077-1 e Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Apertura manuale a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U= 1,3 W/m²K, dimensioni 55x98 cm | cad | 411,51 | 0 | 411,51 |
| 013257 | FINESTRE DA TETTO IN LEGNO di abete o pino, proveniente da boschi forestе gestiti in maniera sostenibile responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 con marcatura CE UNI EN 14351-1, compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza conforme UNI EN 356-2002, schermatura solare esterna conforme al DPR 59/09, profili fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d'acqua. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente UNI EN ISO 10077-1 e Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Apertura manuale a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U= 1,3 W/m²K, dimensioni 66x118 cm | cad | 485,83 | 0 | 485,83 |
| 013258 | FINESTRE DA TETTO IN LEGNO di abete o pino, proveniente da boschi forestе gestiti in maniera sostenibile responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 con marcatura CE UNI EN 14351-1, compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza conforme UNI EN 356-2002, schermatura solare esterna conforme al DPR 59/09, profili fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d'acqua. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente UNI EN ISO 10077-1 e Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Apertura manuale a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U= 1,3 W/m²K, dimensioni 78x98 cm | cad | 476,96 | 0 | 476,96 |
| 013259 | FINESTRE DA TETTO IN LEGNO di abete o pino, proveniente da boschi forestе gestiti in maniera sostenibile responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 con marcatura CE UNI EN 14351-1, compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza conforme UNI EN 356-2002, schermatura solare esterna conforme al DPR 59/09, profili fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d'acqua. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente UNI EN ISO 10077-1 e Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Apertura manuale a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U= 1,3 W/m²K, dimensioni 94x118 cm | cad | 615,61 | 0 | 615,61 |
| 013260 | FINESTRE DA TETTO IN LEGNO di abete o pino, proveniente da boschi forestе gestiti in maniera sostenibile responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 con marcatura CE UNI EN 14351-1, compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza conforme UNI EN 356-2002, schermatura solare esterna conforme al DPR 59/09, profili fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d'acqua. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente UNI EN ISO 10077-1 e Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Apertura manuale a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U= 1,3 W/m²K, dimensioni 114x118 cm | cad | 663,30 | 0 | 663,30 |
| 013261 | FINESTRE DA TETTO IN LEGNO di abete o pino, proveniente da boschi forestе gestiti in maniera sostenibile responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 con marcatura CE UNI EN 14351-1, compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza conforme UNI EN 356-2002, schermatura solare esterna conforme al DPR 59/09, profili fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d'acqua. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente UNI EN ISO 10077-1 e Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Apertura manuale a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U= 1,3 W/m²K, dimensioni 134x140 cm | cad | 800,84 | 0 | 800,84 |
| 013262 | FINESTRE DA TETTO IN LEGNO di abete o pino, proveniente da boschi forestе gestiti in maniera sostenibile responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 con marcatura CE UNI EN 14351-1, compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza conforme UNI EN 356-2002, schermatura solare esterna conforme al DPR 59/09, profili fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d'acqua. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente UNI EN ISO 10077-1 e Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Apertura elettrica con centralina di alimentazione e sensore pioggia, a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U= 1,3 W/m²K, dimensioni 55x98 cm | cad | 896,23 | 0 | 896,23 |
| 013263 | FINESTRE DA TETTO IN LEGNO di abete o pino, proveniente da boschi forestе gestiti in maniera sostenibile responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 con marcatura CE UNI EN 14351-1, compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza conforme UNI EN 356-2002, schermatura solare esterna conforme al DPR 59/09, profili fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d'acqua. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente UNI EN ISO 10077-1 e Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Apertura elettrica con centralina di alimentazione e | cad | 966,11 | 0 | 966,11 |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | sensore pioggia, a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, dimensioni 66□118 cm | | | | |
| **013264** | FINESTRE DA TETTO IN □EGNO di abete o pino, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 con marcatura CE □UNI EN 14351-1□, compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza □conforme UNI EN 356-2002□, schermatura solare esterna □conforme al D□R 59□09□, profili fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d□ac□ua□Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente □UNI EN ISO 10077-1□□e Classi di Resistenza di Tenuta all□Ac□ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di □ermeabilità all□Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del □ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria□Apertura elettrica con centralina di alimentazione e sensore pioggia, a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, dimensioni 78□98 cm | cad | **958,35** | **0** | **958,35** |
| **013265** | FINESTRE DA TETTO IN □EGNO di abete o pino, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 con marcatura CE □UNI EN 14351-1□, compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza □conforme UNI EN 356-2002□, schermatura solare esterna □conforme al D□R 59□09□, profili fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d□ac□ua□Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente □UNI EN ISO 10077-1□□e Classi di Resistenza di Tenuta all□Ac□ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di □ermeabilità all□Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del □ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria□Apertura elettrica con centralina di alimentazione e sensore pioggia, a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, dimensioni 94□118 cm | cad | **1103,65** | **0** | **1103,65** |
| **013266** | FINESTRE DA TETTO IN □EGNO di abete o pino, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 con marcatura CE □UNI EN 14351-1□, compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza □conforme UNI EN 356-2002□, schermatura solare esterna □conforme al D□R 59□09□, profili fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d□ac□ua□Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente □UNI EN ISO 10077-1□□e Classi di Resistenza di Tenuta all□Ac□ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di □ermeabilità all□Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del □ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria□Apertura elettrica con centralina di alimentazione e sensore pioggia, a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, dimensioni 114□118 cm | cad | **1124,73** | **0** | **1124,73** |
| **013267** | FINESTRE DA TETTO IN □EGNO di abete o pino, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 con marcatura CE □UNI EN 14351-1□, compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza □conforme UNI EN 356-2002□, schermatura solare esterna □conforme al D□R 59□09□, profili fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d□ac□ua□Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente □UNI EN ISO 10077-1□□e Classi di Resistenza di Tenuta all□Ac□ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di □ermeabilità all□Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del □ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria□Apertura elettrica con centralina di alimentazione e sensore pioggia, a bilico, con con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, dimensioni 134□140 cm | cad | **1277,80** | **0** | **1277,80** |
| **013268** | FINESTRE DA TETTO IN □EGNO di abete o pino, proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, □rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017 con marcatura CE □UNI EN 14351-1□, compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza □conforme UNI EN 356-2002□, schermatura solare esterna □conforme al D□R 59□09□, profili fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d□ac□ua□Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente □UNI EN ISO 10077-1□□e Classi di Resistenza di Tenuta all□Ac□ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di □ermeabilità all□Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del □ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria□Apertura manuale a vasistas, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, per uscita manutenzione tetti □area apribile utile 0,54 m□□dimensioni 94□118 cm | cad | **784,20** | **0** | **784,20** |
| **013269** | FINESTRE DA TETTO IN □□C con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE □UNI EN 14351-1□, di □ualun□ue dimensione, compreso di rinforzo in acciaio, vetrocamera, profili fermavetro, raccordi o converse, ferramenta, maniglia standard e verniciatura□Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente □UNI EN ISO 10077-1□□e Classi di Resistenza di Tenuta all□Ac□ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di □ermeabilità all□Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del □ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore bianco, dimensioni 55□98 cm | cad | **437,02** | **0** | **437,02** |
| **013270** | FINESTRE DA TETTO IN □□C con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE □UNI EN 14351-1□, di □ualun□ue dimensione, compreso di rinforzo in acciaio, vetrocamera, profili fermavetro, raccordi o converse, ferramenta, maniglia standard e verniciatura□Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente □UNI EN ISO 10077-1□□e Classi di Resistenza di Tenuta all□Ac□ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di □ermeabilità all□Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del □ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore bianco, dimensioni 66□118 cm | cad | **511,34** | **0** | **511,34** |
| **013271** | FINESTRE DA TETTO IN □□C con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE □UNI EN 14351-1□, di □ualun□ue dimensione, compreso di rinforzo in acciaio, vetrocamera, profili fermavetro, raccordi o converse, ferramenta, maniglia standard e verniciatura□Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente □UNI EN ISO 10077-1□□e Classi di Resistenza di Tenuta all□Ac□ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di □ermeabilità all□Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del □ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore bianco, dimensioni 78□98 cm | cad | **506,90** | **0** | **506,90** |
| **013272** | FINESTRE DA TETTO IN □□C con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE □UNI EN 14351-1□, di □ualun□ue dimensione, compreso di rinforzo in acciaio, vetrocamera, profili fermavetro, raccordi o converse, ferramenta, maniglia standard e verniciatura□Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente □UNI EN ISO 10077-1□□e Classi di Resistenza di Tenuta all□Ac□ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di □ermeabilità all□Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del □ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore bianco, dimensioni 94□118 cm | cad | **644,45** | **0** | **644,45** |
| **013273** | FINESTRE DA TETTO IN □□C con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE □UNI EN 14351-1□, di □ualun□ue dimensione, compreso di rinforzo in acciaio, vetrocamera, profili fermavetro, raccordi o converse, ferramenta, maniglia standard e verniciatura□Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente □UNI EN ISO 10077-1□□e Classi di Resistenza di Tenuta all□Ac□ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di □ermeabilità | cad | **698,80** | **0** | **698,80** |

| □odi□e | de□□ri□ione | □m□ | pre□□o | □□□□ | pre□□o□□□ |
|---|---|---|---|---|---|
| | all□Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del □ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore bianco, dimensioni 114□118 cm | | | | |
| **013274** | FINESTRE DA TETTO IN □□C con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE □UNI EN 14351-1□ di □ualun□ue dimensione, compreso di rinforzo in acciaio, vetrocamera, profili fermavetro, raccordi o converse, ferramenta, maniglia standard e verniciatura□Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente □UNI EN ISO 10077-1□□e Classi di Resistenza di Tenuta all□Ac□ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di □ermeabilità all□Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del □ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore legno, dimensioni 55□98 cm | cad | **437,02** | **0** | **437,02** |
| **013275** | FINESTRE DA TETTO IN □□C con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE □UNI EN 14351-1□ di □ualun□ue dimensione, compreso di rinforzo in acciaio, vetrocamera, profili fermavetro, raccordi o converse, ferramenta, maniglia standard e verniciatura□Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente □UNI EN ISO 10077-1□□e Classi di Resistenza di Tenuta all□Ac□ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di □ermeabilità all□Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del □ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore legno, dimensioni 66□118 cm | cad | **511,34** | **0** | **511,34** |
| **013276** | FINESTRE DA TETTO IN □□C con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE □UNI EN 14351-1□ di □ualun□ue dimensione, compreso di rinforzo in acciaio, vetrocamera, profili fermavetro, raccordi o converse, ferramenta, maniglia standard e verniciatura□Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente □UNI EN ISO 10077-1□□e Classi di Resistenza di Tenuta all□Ac□ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di □ermeabilità all□Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del □ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore legno, dimensioni 78□98 cm | cad | **506,90** | **0** | **506,90** |
| **013277** | FINESTRE DA TETTO IN □□C con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE □UNI EN 14351-1□ di □ualun□ue dimensione, compreso di rinforzo in acciaio, vetrocamera, profili fermavetro, raccordi o converse, ferramenta, maniglia standard e verniciatura□Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente □UNI EN ISO 10077-1□□e Classi di Resistenza di Tenuta all□Ac□ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di □ermeabilità all□Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del □ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore legno, dimensioni 94□118 cm | cad | **644,45** | **0** | **644,45** |
| **013278** | FINESTRE DA TETTO IN □□C con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE □UNI EN 14351-1□ di □ualun□ue dimensione, compreso di rinforzo in acciaio, vetrocamera, profili fermavetro, raccordi o converse, ferramenta, maniglia standard e verniciatura□Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente □UNI EN ISO 10077-1□□e Classi di Resistenza di Tenuta all□Ac□ua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di □ermeabilità all□Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del □ento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□6 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017□Apertura manuale a bilico, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza totale U□ 1,3 □ □m□K, colore legno, dimensioni 114□118 cm | cad | **698,80** | **0** | **698,80** |
| **013279** | C□IUSURE OSCURANTI ESTERNE IN □EGNO□□ERSIANE E SCURI persiane, scuri esterni □o antoni, sportelloni□ □□e interni, con legno proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, con marcatura CE □UNI EN 13659□di □ualun□ue dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi□□ersiane alla fiorentina o viareggina in legno lamellare □o anche detto listellare□ a battente, a lamelle fisse, per finestre e□o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura, in abete o pino di svezia, ad un□anta | m□ | **455,88** | **0** | **455,88** |
| **013280** | C□IUSURE OSCURANTI ESTERNE IN □EGNO□□ERSIANE E SCURI persiane, scuri esterni □o antoni, sportelloni□ □□e interni, con legno proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, con marcatura CE □UNI EN 13659□di □ualun□ue dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi□□ersiane alla fiorentina o viareggina in legno lamellare □o anche detto listellare, a battente, a lamelle fisse, per finestre e□o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura, in abete o pino di svezia□ a due ante | m□ | **345,52** | **0** | **345,52** |
| **013281** | C□IUSURE OSCURANTI ESTERNE IN □EGNO□□ERSIANE E SCURI persiane, scuri esterni □o antoni, sportelloni□ □□e interni, con legno proveniente da boschi□foreste gestiti in maniera sostenibile□responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2□4□2□4 di cui al decreto M□A□T□T□M□11-10-2017, con marcatura CE □UNI EN 13659□di □ualun□ue dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi□□ersiane alla fiorentina o viareggina in legno lamellare □o anche detto listellare, a battente, a lamelle fisse, per finestre e□o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura, in abete o pino di svezia□ a tre ante | m□ | **335,35** | **0** | **335,35** |