

CAPITOLO 0

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E DI RESTAURO E

01 - INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO E RISANAMENTO

CONSERVATIVO

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
O.01.001	Sovrapprezzo alle puntellature metalliche (atubo-giunto) anche orientabile), dovuto per centinatura di archi e di volte affrescate, modanate o con stucchi. A qualunque altezza, compreso ogni onere e magistero relativo per le eventuali protezioni di affreschi, modanature, cornici, ecc., eseguito a perfetta regola d'arte, secondo la preventiva approvazione della D.L. Da corrispondere per i giunti oltre la quotadi imposta dell'arco					
01				cad	79,08%	6,50 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.09 x €	25,87	2,33
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.09 x €	31,20	2,81
					parziale	5,14
					spese generali	0,77
					utile di impresa	0,59
					TOTALE	6,50
O.01.002	Centine di archi e volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, compreso le tavole di abete ed ogni altro onere o magistero per composizione e scomposizione. Escluso la puntellatura, da pagarsi a parte e fino all'imposta dell'arco. Da computarsi a metro quadrato d'intradosso degli archi o delle volte ricostruite.					
01	Per archi di luce netta fino a ml. 2,000.			mq	73,59%	62,05 €
materiali	B5120	Tavole sottomisure.	mc	0.01 x €	311,97	3,12
materiali	CH001	chiodi in pacchi da kg 5	kg	0.2 x €	1,34	0,27
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.8 x €	25,87	20,70
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.8 x €	31,20	24,96
					parziale	49,05
					spese generali	7,36
					utile di impresa	5,64
					TOTALE	62,05
O.01.003	Centine di archi e volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, compreso le tavole di abete ed ogni altro onere o magistero per composizione e scomposizione. Escluso la puntellatura, da pagarsi a parte e fino all'imposta dell'arco. Da computarsi a metro quadrato d'intradosso degli archi o delle volte ricostruite. Per archi di luce netta da ml. 2,01 a ml. 5,00;					
01				mq	73,86%	177,72 €
materiali	B5119	Travi in abete di dimensione varia uso Trieste	mc	0.015 x €	276,52	4,15
materiali	B5120	Tavole sottomisure.	mc	0.015 x €	311,97	4,68
materiali	CH001	chiodi in pacchi da kg 5	kg	0.3 x €	1,34	0,40
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	2.3 x €	25,87	59,50
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	2.3 x €	31,20	71,76
					parziale	140,49
					spese generali	21,07
					utile di impresa	16,16
					TOTALE	177,72
O.01.004	Centine di archi e volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, compreso le tavole di abete ed ogni altro onere o magistero per composizione e scomposizione. Escluso la puntellatura, da pagarsi a parte e fino all'imposta dell'arco. Da computarsi a metro quadrato d'intradosso degli archi o delle volte ricostruite. Per archi di luce netta da ml. 5,01 a ml.10,00.					
01				mq	73,94%	308,74 €
materiali	B5119	Travi in abete di dimensione varia uso Trieste	mc	0.025 x €	276,52	6,91
materiali	B5120	Tavole sottomisure.	mc	0.025 x €	311,97	7,80
materiali	CH001	chiodi in pacchi da kg 5	kg	0.8 x €	1,34	1,07
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	4.0 x €	25,87	103,48
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	4.0 x €	31,20	124,80
					parziale	244,06
					spese generali	36,61
					utile di impresa	28,07
					TOTALE	308,74

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
O.01.005	Centine di archi e volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, compreso le tavole di abete ed ogni altro onere o magistero per composizione e scomposizione. Escluso la puntellatura, da pagarsi a parte e fino all'imposta dell'arco. Da computarsi a metro quadrato d'intradosso degli archi o delle volte ricostruite. Per archi di luce netta da ml. 10,01 a ml. 15,00.					
01				mq	73,09%	390,41 €
materiali	B5119	Travi in abete di dimensione varia uso Trieste	mc	0.035 x €	276,52	9,68
materiali	B5120	Tavole sottomisure.	mc	0.035 x €	311,97	10,92
materiali	CH001	chiodi in pacchi da kg 5	kg	2.0 x €	1,34	2,68
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	5.0 x €	25,87	129,35
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	5.0 x €	31,20	156,00
					parziale	308,63
					spese generali	46,29
					utile di impresa	35,49
					TOTALE	390,41
O.01.006	Centine di archi e volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, compreso le tavole di abete ed ogni altro onere o magistero per composizione e scomposizione. Escluso la puntellatura, da pagarsi a parte e fino all'imposta dell'arco. Da computarsi a metro quadrato d'intradosso degli archi o delle volte ricostruite. Per archi di luce netta da ml. 15,01 a ml. 20,00.					
01				mq	73,17%	507,00 €
materiali	B5119	Travi in abete di dimensione varia uso Trieste	mc	0.045 x €	276,52	12,44
materiali	B5120	Tavole sottomisure.	mc	0.045 x €	311,97	14,04
materiali	CH001	chiodi in pacchi da kg 5	kg	2.5 x €	1,34	3,35
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	6.5 x €	25,87	168,16
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	6.5 x €	31,20	202,80
					parziale	400,79
					spese generali	60,12
					utile di impresa	46,09
					TOTALE	507,00
O.01.007	Centine di volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, dovuto per formazione di lunette, di unghie ribassate e simili. Da computarsi per la superficie effettiva delle lunette, delle unghie, ecc.					
01				mq	74,64%	21,41 €
materiali	B5120	Tavole sottomisure.	mc	0.003 x €	311,97	0,94
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.28 x €	25,87	7,24
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.28 x €	31,20	8,74
					parziale	16,92
					spese generali	2,54
					utile di impresa	1,95
					TOTALE	21,41
O.01.008	Sistemi di protezione di altari, opere d'arte, affreschi o manufatti in pietra, mediante l'esecuzione di un adeguato baldacchino in legno o giunti tubo e protezione finale con telo. Eseguito a qualunque altezza e per la durata dei lavori che possono pregiudicare l'integrità e la conservazione dell'opera:compensato per la superficie di protezione realizzata.					
01				mq	63,66%	34,40 €
materiali	B5055	Chiodi normali da 10	kg	0.2 x €	1,65	0,33
materiali	B5120	Tavole sottomisure.	mc	0.015 x €	311,97	4,68
materiali	O0026	telo in polietilene in rotoli	mq	1.01 x €	0,28	0,28
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.4 x €	25,87	10,35
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.4 x €	28,88	11,55
					parziale	27,19
					spese generali	4,08
					utile di impresa	3,13
					TOTALE	34,40
O.01.009	Scavo in terreno archeologico a sezione obbligata, eseguito a mano, compreso il taglio delle terre, cernita di materiale, il paleggiamento in alto fino all'orlo del cavo, in presenza di strutture murarie preesistenti e compreso ogni altro onere e magistero.					
01	per profondità da ml. 0,00 a ml. 2,00			mc	75,73%	177,62 €
materiali	B5119	Travi in abete di dimensione varia uso Trieste	mc	0.01 x €	276,52	2,77
materiali	B5120	Tavole sottomisure.	mc	0.01 x €	311,97	3,12

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	5.2 x €	25,87	134,52
						parziale	140,41
						spese generali	21,06
						utile di impresa	16,15
						TOTALE	177,62
02	per profondità da ml. 2,01 a ml. 4,00			mc		69,56%	215,70 €
materiali	B5120	Tavole sottomisure.	mc	0.025 x €	311,97		7,80
materiali	B5125	listelli abete	mc	0.025 x €	506,25		12,66
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	5.8 x €	25,87		150,05
						parziale	170,51
						spese generali	25,58
						utile di impresa	19,61
						TOTALE	215,70
O.01.010	Recupero e relativa sistemazione, in appositi contenitori di plastica rinforzata,di resti mortali provenienti da locali interrati; compreso l'eventuale illuminazione dei locali, le sbadacchiature,l'uso di elevatore, di disinfestanti; nonché l'uso di guanti, di tutte e di mascherine idonee a salvaguardare la salute degli operai addetti. Compreso inoltre quanto altro occorrente per le operazioni di recupero e di accumulo in deposito nell'ambito del cantiere secondo le prescrizioni di legge in materia. Da computarsi a metro cubo di materiale recuperato.						
01				mc		79,05%	346,29 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	5.0 x €	25,87		129,35
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	5.0 x €	28,88		144,40
						parziale	273,75
						spese generali	41,06
						utile di impresa	31,48
						TOTALE	346,29
O.01.011	Scavo a pozzo per sottomurazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia da mina, eseguito a mano; compreso le occorrenti puntellature e sbatacchiature in legname, l'innalzamento del materiale di risulta ed il relativo trasporto in luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere, escluso l'eventuale scarriolatura ed il trasporto a rifiuto. Fino alla profondità di ml. 2,00.						
01				mc		72,06%	161,55 €
materiali	B5119	Travi in abete di dimensione varia uso Trieste	mc	0.015 x €	276,52		4,15
materiali	B5120	Tavole sottomisure.	mc	0.01 x €	311,97		3,12
materiali	TR001	Legname abete in travi sottomisura	mc	0.01 x €	401,26		4,01
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	4.5 x €	25,87		116,42
						parziale	127,70
						spese generali	19,16
						utile di impresa	14,69
						TOTALE	161,55
O.01.012	Scavo a pozzo per sottomurazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia da mina, eseguito a mano; compreso le occorrenti puntellature e sbatacchiature in legname, l'innalzamento del materiale di risulta ed il relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere, escluso l'eventuale scarriolatura ed il trasporto a rifiuto. Da contabilizzarsi dalla profondità di ml. 2,01 fino a ml. 4,00.						
01				mc		72,15%	215,14 €
materiali	B5119	Travi in abete di dimensione varia uso Trieste	mc	0.015 x €	276,52		4,15
materiali	B5120	Tavole sottomisure.	mc	0.015 x €	311,97		4,68
materiali	TR001	Legname abete in travi sottomisura	mc	0.015 x €	401,26		6,02
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	6.0 x €	25,87		155,22
						parziale	170,07
						spese generali	25,51
						utile di impresa	19,56
						TOTALE	215,14
O.01.013	Sovrapprezzo da applicare agli scavi a mano per le difficoltà dei luoghi che non consentono il carico sugli automezzi entro i primi 50 mt per l'allontanamento con piccolo mezzo "dumper, o piccoli automezzi" sino al sito di carico sugli automezzi, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
01				mc		66,57%	17,14 €
noli	M166	dumper frontale con portata cassone fino a 1.00 mc	ora	0.2 x €	10,71		2,14
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.2 x €	25,87		5,17
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduuttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.2 x €	31,20		6,24

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	13,55
				spese generali	2,03
				utile di impresa	1,56
				TOTALE	17,14
O.01.014	Maggior compenso ai trasporti nell'ambito del cantiere, preventivamente autorizzato dalla D.L., dei materiali provenienti dagli scavi per il trasporto al sito di carico con percorsi obbligati dalla particolare ubicazione, situazione contingente o altra prescrizione derivante da disposizioni previste in progetto, della D.L. o per ottemperare a dispositivi di sicurezza. Per trasporti con carriola.				
01			mc	79,04%	32,73 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	1.0 x €	25,87
				parziale	25,87
				spese generali	3,88
				utile di impresa	2,98
				TOTALE	32,73
O.01.015	Svuotamento di ambienti interrati con terreno di qualsiasi natura e consistenza o con materiale di riporto o crollato, sia asciutto che bagnato, eseguito a mano. Compreso la cernita (se richiesta dalla D.L.), la raccolta e la relativa sistemazione dei materiali provenienti dallo scavo, nonché il sollevamento delle materie ed il relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere. Compreso, altresì, l'onere dell'eventuale illuminazione dei locali escluso la scarriolatura ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Fino alla profondità di ml. 6,00.				
01			mc	79,05%	138,52 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	2.0 x €	51,74
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	2.0 x €	57,76
				parziale	109,50
				spese generali	16,43
				utile di impresa	12,59
				TOTALE	138,52
O.01.016	Sovrapprezzo al taglio o demolizione di murature e conglomerati, dovuto per esecuzione entroterra.				
01			mc	79,03%	27,71 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.4 x €	10,35
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.4 x €	11,55
				parziale	21,90
				spese generali	3,29
				utile di impresa	2,52
				TOTALE	27,71
O.01.017	Rimozione di materiali inerti depositati sulle volte e sulle cupole o per la formazione di vecchie pendenze, nonche' per rinfilanchi di volte in muratura. Compreso la raccolta del materiale ed il relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere; escluso il trasporto a rifiuto.				
01			mc	79,05%	86,58 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	1.25 x €	32,34
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	1.25 x €	36,10
				parziale	68,44
				spese generali	10,27
				utile di impresa	7,87
				TOTALE	86,58
O.01.018	Sovrapprezzo alla spicconatura d'intonaco, dovuto per l'esecuzione a piccoli tratti o in presenza di elementi architettonici (cornici, modanature, ecc.), fino a 3 cm.				
01			mq	79,02%	4,91 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.15 x €	3,88
				parziale	3,88
				spese generali	0,58
				utile di impresa	0,45
				TOTALE	4,91
O.01.019	Sovrapprezzo alla spicconatura d'intonaco, dovuto per ogni centimetro di maggiore spessore oltre i cm. 3 iniziali.				
01			mq	79,14%	1,63 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.05 x €	1,29

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	1,29
					spese generali	0,19
					utile di impresa	0,15
					TOTALE	1,63
O.01.020	Rimozione di rincocciatura (sotto intonaco normale), eseguita anche a piccole zone, di spessore fino a cm. 8,00 (oltre i primi 3 cm. d'intonaco); compreso la raccolta del materiale di risulta ed il relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere. Escluso il trasporto a rifiuto.					
	01			mq	79,04%	9,16 €
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.28 x €	7,24
					parziale	7,24
					spese generali	1,09
					utile di impresa	0,83
					TOTALE	9,16
O.01.021	Scaraciatura profonda di muratura di pietrame a vista, eseguito a qualsiasi altezza e con idonei martelletti demolitori. Compreso eventuali tagli tra le connessure dei conci, la soffiatura ed il successivo lavaggio della superficie da trattare, anche con l'uso di atomizzatore per la produzione di acqua nebulizzata.					
	01			mq	76,73%	14,27 €
	noli	M194	Martelli perforatori - demolitori fino a 950 W	ora	0.2 x €	0,33
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.2 x €	5,17
	manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.2 x €	5,78
					parziale	11,28
					spese generali	1,69
					utile di impresa	1,30
					TOTALE	14,27
O.01.022	Scaraciatura profonda di murature di blocchi di tufo a vista, eseguito con i martelletti demolitori ed a qualsiasi altezza. Compreso la eventuale profilatura dei giunti di connessura dei conci, la soffiatura ed il successivo lavaggio della superficie trattata.					
	01			mq	76,71%	5,71 €
	noli	M194	Martelli perforatori - demolitori fino a 950 W	ora	0.08 x €	0,13
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.08 x €	2,07
	manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.08 x €	2,31
					parziale	4,51
					spese generali	0,68
					utile di impresa	0,52
					TOTALE	5,71
O.01.023	Scaraciatura profonda dei giunti di muratura in mattoni pieni del tipo antico, compreso la pulizia accurata del paramento mediante la spazzolatura della superficie, il taglio di eventuali incrostazioni ed il successivo lavaggio con soluzione di acqua ed acido cloridrico.					
	01			mq	78,47%	27,91 €
	noli	M193	Martelli perforatori - demolitori fino a 850 W	ora	0.1 x €	0,16
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.4 x €	10,35
	manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.4 x €	11,55
					parziale	22,06
					spese generali	3,31
					utile di impresa	2,54
					TOTALE	27,91
O.01.024	Rimozione, senza recupero, di pavimento di qualsiasi specie; compreso la sottostante malta di allettamento, il trasporto del materiale di risulta nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto a rifiuto.					
	01			mq	79,02%	4,91 €
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.15 x €	3,88
					parziale	3,88
					spese generali	0,58
					utile di impresa	0,45
					TOTALE	4,91
O.01.025	Rimozione, con recupero, di pavimento di qualsiasi specie. Compreso la rimozione della sottostante malta di allettamento, la pulitura, la scelta e l'accatastamento del materiale riutilizzabile (se ordinato dalla D.L.), nonché il trasporto per l'accumulo di quello non riutilizzabile nell'ambito del cantiere; escluso il trasporto a rifiuto.					

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
01					mq	79,09%	10,38 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.15 x €	25,87		3,88
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.15 x €	28,88		4,33
							parziale 8,21
							spese generali 1,23
							utile di impresa 0,94
							TOTALE 10,38
O.01.026		Rimozione di opere in ferro quali travi ed elementi strutturali in genere ; compreso le smurature, i tagli anche a fiamma e quanto altro occorrente, nonchè l'accatastamento nei siti indicati dalla DL nell'ambito del cantiere.					
01					kg	78,92%	2,04 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.04 x €	25,87		1,03
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.02 x €	28,88		0,58
							parziale 1,61
							spese generali 0,24
							utile di impresa 0,19
							TOTALE 2,04
O.01.027		Scomposizione di tavolato di copertura o di soffittatura, eseguita a qualsiasi altezza. Compreso la discesa del materiale, la scelta, l'accatastamento di quello riutilizzabile (previa schiodatura) ed il trasporto di quello inutilizzabile fino al sito di cumulo nell'ambito del cantiere.					
01					mq	68,90%	11,80 €
noli	M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	0.05 x €	24,02		1,20
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.12 x €	25,87		3,10
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.12 x €	28,88		3,47
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.05 x €	31,20		1,56
							parziale 9,33
							spese generali 1,40
							utile di impresa 1,07
							TOTALE 11,80
O.01.028		Sovrapprezzo alla scomposizione della grossaorditura di tetti in legno, principale e secondaria, dovuto per lo smontaggio di parti isolate. Compreso la schiodatura e la rimozione di staffe in ferro, la smuratura di parti murate, al discesa del materiale, nonchè eventuali puntellature provvisorie e quant'altro occorrente.					
01					mc	79,06%	45,89 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.9 x €	25,87		23,28
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.45 x €	28,88		13,00
							parziale 36,28
							spese generali 5,44
							utile di impresa 4,17
							TOTALE 45,89
O.01.029		Perforazione a rotazione in muratura di pietrame, mattoni o cls, con attrezzatura elettrica o meccanica, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli di acciaio armonico. Eseguite a qualsiasi altezza, sia orizzontalmente che comunque inclinate; compreso il noleggio dei macchinari, l'eventuale uso di corone diamantate, la pulizia dei fori, l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, diametro foro 30-35 mm.					
01		lunghezza fino a ml. 1,50			m	63,55%	51,69 €
noli	M408	perforatrice pneumatica leggera orizzontale da 10,7 kg	ora	0.6 x €	9,11		5,47
noli	M409A	asta di perforazione Lunghezza 1830 mm diametro 35 mm da montarsi su perforatrice pneumatica leggera orizzontale	ora	0.6 x €	3,45		2,07
noli	M412A	punta di perforazione a croce per DN 35 da montarsi su asta di perforazione	ora	0.6 x €	0,78		0,47
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.6 x €	25,87		15,52
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.6 x €	28,88		17,33
							parziale 40,86
							spese generali 6,13
							utile di impresa 4,70
							TOTALE 51,69
02		per lunghezze di fori da 1.51 cm fino a metri 4.00			m	63,01%	60,83 €
noli	M408	perforatrice pneumatica leggera orizzontale da 10,7 kg	ora	0.7 x €	9,11		6,38

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
	noli	M410A	asta di perforazione Lunghezza 3050 mm diametro 35 mm da montarsi su perforatrice pneumatica leggera orizzontale	ora	0.7 x €	4,04	2,83
	noli	M412A	punta di perforazione a croce per DN 35 da montarsi su asta di perforazione	ora	0.7 x €	0,78	0,55
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.7 x €	25,87	18,11
	manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.7 x €	28,88	20,22
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							60,83
O.01.030 Perforazione a rotazione in muratura di pietrame, mattoni o cls, con attrezzatura elettrica o meccanica, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli di acciaio armonico. Eseguite a qualsiasi altezza, sia orizzontalmente che comunque inclinate; compreso il noleggio dei macchinari, l'eventuale uso di corone diamantate, la pulizia dei fori, l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, diametri da mm. 45 a mm. 65 e di lunghezza fino a ml.20,00.							
01					m	35,47%	123,49 €
	noli	M011	Perforatrice idraulica hr 30 per perforazioni da 350 mm. a 800 mm.	ora	0.8 x €	67,27	53,82
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.8 x €	25,87	20,70
	manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.8 x €	28,88	23,10
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							123,49
O.01.031 Sovrapprezzo alla perforazioni a rotazione del diametro fino a 65 mm. (foro reso), eseguito in muratura di pietrame, mattoni o di conglomerato cementizio anche se armato e senza l'ausilio di acqua (in presenza di affreschi), compreso ogni altro onere e magistero relativo.							
01					m	79,03%	27,71 €
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.4 x €	25,87	10,35
	manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.4 x €	28,88	11,55
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							27,71
O.01.032 Perforazione con attrezzatura a rotopercolazione in muratura di pietrame o calcestruzzo, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, o di acciaio diwidag, o di trefoli in acciaio armonico, per cuciture, ancoraggi, legamenti murari, cinturazioni, tirantature, iniezioni, compreso ogni onere e magistero, a qualsiasi altezza, e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compreso la pulizia dei fori, e la eliminazione ed allontanamento del materiale di risulta.							
01				fino a diametri di mm. 35 e fino a cm. 50 di profondità	m	62,22%	26,39 €
	noli	M184	compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l/min	ora	0.3 x €	13,42	4,03
	noli	M192	trapani carotatore fino a 900 W	ora	0.3 x €	1,36	0,41
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.3 x €	25,87	7,76
	manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.3 x €	28,88	8,66
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							26,39
02				fino a diametri di mm. 35 b) da cm. 51 a ml. 2	m	62,25%	35,18 €
	noli	M184	compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l/min	ora	0.4 x €	13,42	5,37
	noli	M192	trapani carotatore fino a 900 W	ora	0.4 x €	1,36	0,54
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.4 x €	25,87	10,35
	manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.4 x €	28,88	11,55
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							35,18
03				diametri da mm. 35 a mm. 45 c) fino a cm. 50 di profondità'	m	62,24%	48,38 €
	noli	M184	compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l/min	ora	0.55 x €	13,42	7,38
	noli	M192	trapani carotatore fino a 900 W	ora	0.55 x €	1,36	0,75
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.55 x €	25,87	14,23
	manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.55 x €	28,88	15,88

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
						parziale	38,24
						spese generali	5,74
						utile di impresa	4,40
						TOTALE	48,38
04	diametri da mm. 35 a mm. 45 d) da cm. 51 a ml. 2				m	62,25%	39,58 €
noli	M184	compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l/min	ora	0.45 x €	13,42	6,04	
noli	M192	trapani carotatore fino a 900 W	ora	0.45 x €	1,36	0,61	
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.45 x €	25,87	11,64	
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.45 x €	28,88	13,00	
						parziale	31,29
						spese generali	4,69
						utile di impresa	3,60
						TOTALE	39,58
05	diametri da mm. 35 a mm. 45 e) oltre ml. 2				m	62,24%	70,37 €
noli	M184	compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l/min	ora	0.8 x €	13,42	10,74	
noli	M192	trapani carotatore fino a 900 W	ora	0.8 x €	1,36	1,09	
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.8 x €	25,87	20,70	
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.8 x €	28,88	23,10	
						parziale	55,63
						spese generali	8,34
						utile di impresa	6,40
						TOTALE	70,37
O.01.033	Perforazione a rotazione in muratura di tufo o simil, con attrezzatura elettrica o meccanica, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli di acciaio armonico. Eseguite a qualsiasi altezza, sia orizzontalmente che comunque inclinate; compreso il noleggio dei macchinari, l'eventuale uso di corone diamantate, la pulizia dei fori, l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, diametro mm. 35						
01	lunghezza fino a ml. 1,50				m	63,57%	30,14 €
noli	M408	perforatrice pneumatica leggera orizzontale da 10,7 kg	ora	0.35 x €	9,11	3,19	
noli	M409A	asta di perforazione Lunghezza 1830 mm diametro 35 mm da montarsi su perforatrice pneumatica leggera orizzontale	ora	0.35 x €	3,45	1,21	
noli	M412A	punta di perforazione a croce per DN 35 da montarsi su asta di perforazione	ora	0.35 x €	0,78	0,27	
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.35 x €	25,87	9,05	
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.35 x €	28,88	10,11	
						parziale	23,83
						spese generali	3,57
						utile di impresa	2,74
						TOTALE	30,14
02	per lunghezze di fori da 1.51 cm fino a metri 4.00				m	63,59%	34,44 €
noli	M408	perforatrice pneumatica leggera orizzontale da 10,7 kg	ora	0.4 x €	9,11	3,64	
noli	M409A	asta di perforazione Lunghezza 1830 mm diametro 35 mm da montarsi su perforatrice pneumatica leggera orizzontale	ora	0.4 x €	3,45	1,38	
noli	M412A	punta di perforazione a croce per DN 35 da montarsi su asta di perforazione	ora	0.4 x €	0,78	0,31	
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.4 x €	25,87	10,35	
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.4 x €	28,88	11,55	
						parziale	27,23
						spese generali	4,08
						utile di impresa	3,13
						TOTALE	34,44
O.01.034	Perforazione a rotazione in muratura di tufo o simile, con attrezzatura elettrica o meccanica, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli di acciaio armonico. Eseguite a qualsiasi altezza, sia orizzontalmente che comunque inclinate; compreso il noleggio dei macchinari, l'eventuale uso di corone diamantate, la pulizia dei fori, l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, diametri da mm. 45 a mm. 65 e di lunghezza fino a ml.20,00.						
01					m	35,47%	77,19 €
noli	M011	Perforatrice idraulica hr 30 per perforazioni da 350 mm. a 800 mm.	ora	0.5 x €	67,27	33,64	
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.5 x €	25,87	12,94	
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.5 x €	28,88	14,44	
						parziale	61,02
						spese generali	9,15
						utile di impresa	7,02
						TOTALE	77,19

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
O.01.035	Fornitura e posa in opera di barre di ferro tondo ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'armatura dei fori delle perforazioni, compreso il taglio, lo sfrido e quanto altro relativo.						
01					kg	42,31%	3,38 €
materiali	B5048	Tondo da 12 - FeB 44 K	kg	1.05 x €	1,18		1,24
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.025 x €	25,87		0,65
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.025 x €	31,20		0,78
					parziale		2,67
					spese generali		0,40
					utile di impresa		0,31
					TOTALE		3,38
O.01.036	Fornitura e posa in opera di tiranti sulle murature, costituiti da tondini di ferro non inferiori a diam 16 mm, completi di filettatura alle estremità e piastre di ancoraggio alle testate, pezzi speciali, bulloneria secondo dettagli costruttivi forniti dalla DL, escluso l'esecuzione dei fori e le iniezioni di miscele cementizie o di resine che saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.						
01					kg	59,27%	7,39 €
materiali	A	ferro lavorato	kg	0.03 x €	6,49		0,19
materiali	B5051	Tondo da 24 - FeB 44 K	kg	1.05 x €	1,21		1,27
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.08 x €	25,87		2,07
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.08 x €	28,88		2,31
					parziale		5,84
					spese generali		0,88
					utile di impresa		0,67
					TOTALE		7,39
O.01.037	Fornitura e posa in opera di tiranti con barre di acciaio DIWIDAG-AISI od INOX, sulle murature, a vista o nei fori delle perforazioni, completi di filettatura alle estremità con relativi dadi e controdadi e compreso le piastre di ancoraggio alle testate, il tensionamento e la verniciatura con antiruggine delle parti a vista; escluso l'esecuzione dei fori e le iniezioni di miscele cementizie o di resine che saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.						
01					kg	32,99%	17,73 €
materiali	A	ferro lavorato	kg	0.03 x €	6,49		0,19
materiali	M	acciaio Diwidag in barre - AISI	kg	1.05 x €	7,60		7,98
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.05 x €	25,87		1,29
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.05 x €	28,88		1,44
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.1 x €	31,20		3,12
					parziale		14,02
					spese generali		2,10
					utile di impresa		1,61
					TOTALE		17,73
O.01.038	Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio armonico, per cavi scorrevoli di precompressione (con ancoraggi di estremità), in fili trecce o trefoli (tolleranza 0, 1 mm.) di acciaio ad alto limite elastico (carico di rottura a trazione semplice non inferiore a 165 kgf per mmq. con allungamento alla rottura del 3,5%), dati in opera compresa la guaina metallica in lamierino di 3/10 mm; la fornitura degli ancoraggi, delle piastre di ripartizione, degli eventuali altri materiali brevettati e ogni operazione di messa in tensione a due stadi successivi, la taratura e ritaratura fino alla tensione di progetto, l'iniezione nel cavo con lattice di cemento, il noleggio delle attrezzature occorrenti e tutto quant'altro è necessario per un numero di cavi inferiore a 10; compresa la fornitura del ferro, ed escluso il foro passante pagato a parte.						
01	per lunghezza del cavo fino a m. 10				kg	28,21%	20,74 €
materiali	B5259	Trefolo in filo di accaio Rak (1) = 160 kg./mmq e R<PS06>ak minimo = 180 kq./mmq.	kg	1.05 x €	2,28		2,39
materiali	B5261	Testate di ancoraggio per tiranti	kg	2.0 x €	1,22		2,44
materiali	MA001	Malta cementizia formata da ql 2 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.001 x €	115,59		0,12
noli	M371	Pompa monocilindrica ad iniezione per malte	ora	0.05 x €	17,04		0,85
noli	M372	Mescolatrice per malte	ora	0.05 x €	5,81		0,29
noli	M373	Motocompressore ad aria 20.000 l/20 bar	ora	0.05 x €	84,17		4,21
noli	M376	Tesatrice idraulica	ora	0.05 x €	4,47		0,22
noli	M377	Martinetti idraulici	ora	0.05 x €	0,37		0,02
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.05 x €	25,87		1,29
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.05 x €	28,88		1,44
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.1 x €	31,20		3,12

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	16,39
					spese generali	2,46
					utile di impresa	1,89
					TOTALE	20,74
O.01.039	Formazione di traccia per posa dei tiranti in muratura di qualsiasi tipo, compresi nel prezzo la demolizione, la posa della guaina e riparazione delle parti smosse, e stuccatura in malta di cemento, per passaggio di tiranti.					
01	su muratura di mattoni			m	79,08%	6,93 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.1 x €	25,87	2,59
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.1 x €	28,88	2,89
					parziale	5,48
					spese generali	0,82
					utile di impresa	0,63
					TOTALE	6,93
02	su muratura in pietrame			m	79,06%	13,85 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.2 x €	25,87	5,17
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.2 x €	28,88	5,78
					parziale	10,95
					spese generali	1,64
					utile di impresa	1,26
					TOTALE	13,85
O.01.040	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti. Formazione di nicchie eseguite a scalpello su murature in pietrame, o mista a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla pietra, comunque sagomata, la sede di adeguato spessore e forma, la rasatura della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa con malta di cemento, nonché la eliminazione e l'allontanamento dei materiali di risulta.					
01	per piastre di dimen. di circa mm 300x300			cad	77,19%	52,22 €
materiali	00089	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	0.008 x €	121,81	0,97
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	1.0 x €	25,87	25,87
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.5 x €	28,88	14,44
					parziale	41,28
					spese generali	6,19
					utile di impresa	4,75
					TOTALE	52,22
02	per piastre di dimen. di circa mm 600x600			cad	78,04%	132,14 €
materiali	00089	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	0.011 x €	121,81	1,34
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	2.2 x €	25,87	56,91
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	1.6 x €	28,88	46,21
					parziale	104,46
					spese generali	15,67
					utile di impresa	12,01
					TOTALE	132,14
O.01.041	Muratura di mattoni pieni posti in coltello (tramezzi in foglio) con malta cementizia, eseguita a qualsiasi altezza; compreso ogni onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
01				mq	48,89%	44,79 €
materiali	00089	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	0.035 x €	121,81	4,26
materiali	B4080	Mattoni UNI da cm 5.5x12x25	cad	25.0 x €	0,37	9,25
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.4 x €	25,87	10,35
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.4 x €	28,88	11,55
					parziale	35,41
					spese generali	5,31
					utile di impresa	4,07
					TOTALE	44,79
O.01.042	Sovraprezzo alla muratura di mattoni pieni di spessore superiore ad una testa, dovuto per l'esecuzione di pilastri isolati, spallette di vani, riprese di piccoli tratti ed esecuzione di archi e simili.					
01				mq	79,05%	62,33 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.9 x €	25,87	23,28
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.9 x €	28,88	25,99

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	49,27
					spese generali	7,39
					utile di impresa	5,67
					TOTALE	62,33
O.01.043	Rabboccatura e stilatura dei giunti delle murature di mattoni pieni eseguita a filo di muro con malta cementizia a lenta presa; compreso la profilatura, gli eventuali tagli o scalpellature, il lavaggio e la spazzolatura dei giunti.					
01				mq	71,13%	30,79 €
materiali	00089	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	0.02 x €	121,81	2,44
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.4 x €	25,87	10,35
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.4 x €	28,88	11,55
					parziale	24,34
					spese generali	3,65
					utile di impresa	2,80
					TOTALE	30,79
O.01.044	Rabboccatura e stilatura dei giunti delle murature di pietrame a vista o in laterizio eseguita a filo di muro con malta bastarda e terra a lenta presa; compreso la profilatura, gli eventuali tagli o scalpellature, il lavaggio e la spazzolatura dei giunti.					
01				mq	70,05%	23,44 €
materiali	00092	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.015 x €	140,60	2,11
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.3 x €	25,87	7,76
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.3 x €	28,88	8,66
					parziale	18,53
					spese generali	2,78
					utile di impresa	2,13
					TOTALE	23,44
O.01.045	Rabboccatura e stilatura dei giunti in muratura di tufo a faccia vista, eseguita a filo di muro con malta cementizia dosata a ql.4,00 di cemento; compreso la profilatura, gli eventuali tagli o scalpellature, il lavaggio e la spazzolatura dei giunti.					
01				mq	70,35%	19,46 €
materiali	00092	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.012 x €	140,60	1,69
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.25 x €	25,87	6,47
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.25 x €	28,88	7,22
					parziale	15,38
					spese generali	2,31
					utile di impresa	1,77
					TOTALE	19,46
O.01.046	Stilatura ed integrazione di paramento murario regolare di particolare pregio architettonico, mediante l'impiego di malta di calce, polvere di pietra, sabbia, calce idraulica eventualmente addizionata a resine idonee.					
01				mq	70,57%	19,40 €
materiali	MA004	malta con calce idraulica e sabbia composta da: 5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia	mc	0.012 x €	137,70	1,65
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.25 x €	25,87	6,47
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.25 x €	28,88	7,22
					parziale	15,34
					spese generali	2,30
					utile di impresa	1,76
					TOTALE	19,40
O.01.047	Restauro di paramento murario a vista; compreso eventuali integrazioni di conci di pietra simili a quelli esistenti o di recupero, lo smontaggio e la ricollocazione dei conci smossi, la pulizia ed il lavaggio delle superfici da trattare. Compreso inoltre la malta cementizia di allettamento, la stilatura o la rabboccatura (a filo raso) dei conci dello stesso tipo al fine di ottenere il medesimo aspetto cromatico di quello originale e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da computarsi per ogni metro quadrato di paramento trattato.					
01				mq	70,36%	101,64 €
materiali	MA009	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.07 x €	126,30	8,84
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	1.0 x €	25,87	25,87
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.5 x €	28,88	14,44

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera 02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	1.0 x €	31,20	31,20
				parziale	80,35
				spese generali	12,05
				utile di impresa	9,24
				TOTALE	101,64

O.01.048

Iniezioni di cemento a composizione binaria (acqua e cemento nelle giuste porzioni) con cemento tipo 425, eseguite a pressione controllata, a mezzo gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchiatura di controllo ed ogni altro accessorio. Eseguite a qualunque altezza, compreso la fornitura del materiale, l'uso di fluidificante ed antiritiro nelle dosi indicate dalle schede tecniche del prodotto, il lavaggio dei fori, l'applicazione dei tubetti con apposite tenute alle estremità nonché ogni altro onere e magistero relativo, fino a completo rifiuto della struttura, anche a più riprese. Da computarsi per ogni quintale di cemento a secco impiegato.

01			ql	33,16%	58,93 €
materiali 00080	Cemento tipo 325	ql	1.0 x €	19,00	19,00
materiali MA041	antiritiro fluidificante	kg	1.0 x €	2,98	2,98
noli M371	Pompa monocilindrica ad iniezione per malte	ora	0.05 x €	17,04	0,85
noli M373	Motocompressore ad aria 20.000 l/20 bar	ora	0.05 x €	84,17	4,21
manodopera 02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.3 x €	25,87	7,76
manodopera 02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.3 x €	28,88	8,66
manodopera 02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.1 x €	31,20	3,12
				parziale	46,58
				spese generali	6,99
				utile di impresa	5,36
				TOTALE	58,93

O.01.049

Iniezioni di malta pozzolana, composta da calce eminentemente idraulica e pozzolana iperventilata nel rapporto 1:1 ed opportunamente diluita; eseguite a pressione controllata a mezzo gruppo miscelatore, pompa, tubazione di mandata, apparecchiatura di controllo, ogni altro accessorio occorrente ed a qualunque altezza. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di fluidificante ed antiritiro nelle dosi indicate dalle schede tecniche del prodotto, il lavaggio dei fori, l'applicazione dei tubetti con apposite tenute alle estremità nonché ogni altro onere e magistero relativo, fino a completo rifiuto della struttura, anche a più riprese. Da computarsi a quintale di miscela a secco iniettata

01			ql	35,06%	60,18 €
materiali 00085	grassello di calce	ql	0.5 x €	6,91	3,46
materiali MA042	pozzolana iperventilata in sacchi	kg	0.5 x €	25,78	12,89
noli M371	Pompa monocilindrica ad iniezione per malte	ora	0.1 x €	17,04	1,70
noli M373	Motocompressore ad aria 20.000 l/20 bar	ora	0.1 x €	84,17	8,42
manodopera 02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.3 x €	25,87	7,76
manodopera 02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.3 x €	28,88	8,66
manodopera 02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.15 x €	31,20	4,68
				parziale	47,57
				spese generali	7,14
				utile di impresa	5,47
				TOTALE	60,18

O.01.050

Iniezioni di resine epossidiche in murature microfessurate o con lesioni di piccola entità, in presenza di affreschi, di stucchi o di paramenti, compreso la pulizia dei fori con getti di aria compressa o di acqua, a seconda delle necessità contingenti, l'applicazione dei tubetti di tenuta di entrata e di uscita da realizzarsi anche mediante microperforazioni e con l'eventuale preriscaldamento dei volumi murari da consolidare al fine di consentire la necessaria polimerizzazione delle resine, nonché quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e con piena saturazione delle strutture trattate. Compreso l'impiego di eventuale farina di quarzo, di Aerosil (per applicazione verticale), nonché le attrezzature adeguate.

01			kg	48,62%	82,17 €
materiali MA032	resina epossidica	kg	1.0 x €	24,16	24,16
noli M371	Pompa monocilindrica ad iniezione per malte	ora	0.05 x €	17,04	0,85
manodopera 02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.7 x €	25,87	18,11
manodopera 02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.7 x €	31,20	21,84
				parziale	64,96
				spese generali	9,74
				utile di impresa	7,47
				TOTALE	82,17

O.01.051

Iniezione di resina acrilica traspirante, in murature microfessurate o con lesioni di piccola entità, in presenza di affreschi, di stucchi o di paramenti di prego artistico. Compreso la pulizia dei fori con getti di aria compressa l'applicazione di tubetti di tenuta, l'uso di attrezzature particolari ed ogni altro onere e

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
magistero occorrente per l'applicazione del prodotto secondo le istruzioni della ditta produttrice. Da contabilizzarsi per ogni chilogrammo di resina iniettata.						
01				kg	69,73%	32,74 €
materiali	MA030	resina acrilica traspirante	kg	1.0 x €	3,05	3,05
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.4 x €	25,87	10,35
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.4 x €	31,20	12,48
					parziale	25,88
					spese generali	3,88
					utile di impresa	2,98
					TOTALE	32,74
O.01.052	Fornitura e posa in opera di legante idraulico speciale a ritiro compensato e modulo elastico secondo le indicazioni della D.L., compatibile con le murature preesistenti, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, per iniezioni di consolidamento delle murature, secondo le seguenti fasi e metodologie:1) Collocazione degli ugelli e sigillatura2) Iniezioni					
01				ql	14,48%	134,96 €
materiali	C0027	legante da iniezione	kg	100.0 x €	0,75	75,00
materiali	MA040	malta premiscelata per stilatura e chiusura fori	kg	1.0 x €	2,03	2,03
noli	M371	Pompa monocilindrica ad iniezione per malte	ora	0.1 x €	17,04	1,70
noli	M373	Motocompressore ad aria 20.000 l/20 bar	ora	0.1 x €	84,17	8,42
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.3 x €	25,87	7,76
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.3 x €	28,88	8,66
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.1 x €	31,20	3,12
					parziale	106,69
					spese generali	16,00
					utile di impresa	12,27
					TOTALE	134,96
O.01.053	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcol, marcata CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, per eseguire operazioni di risarcitura di lesioni profonde a qualsiasi altezza e larghezza 20 cm, previa scarificazione e lavaggio delle stesse, secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature2) Lavaggio delle superfici con acqua a pressione3) Rifacimento lesioni con malta e fibre in PVA					
01				mq	56,68%	35,23 €
materiali	C0028	malta con fibre di polivinilalcol a ritiro compensato per risarcitura lesioni	kg	17.5 x €	0,45	7,88
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.35 x €	25,87	9,05
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.35 x €	31,20	10,92
					parziale	27,85
					spese generali	4,18
					utile di impresa	3,20
					TOTALE	35,23
O.01.054	Fornitura e posa in opera di legante idraulico da iniezione e malta tixotropica, o prodotti similari per il consolidamento con il metodo scuci e cucì:					
01				mc	33,62%	763,83 €
materiali	C0006	malta tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol	kg	80.0 x €	1,80	144,00
materiali	MA040	malta premiscelata per stilatura e chiusura fori	kg	100.0 x €	2,03	203,00
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	4.5 x €	25,87	116,42
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	4.5 x €	31,20	140,40
					parziale	603,82
					spese generali	90,57
					utile di impresa	69,44
					TOTALE	763,83
O.01.055	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcol, per la realizzazione di una lastra armata, secondo le seguenti fasi e metodologie:1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature2) Lavaggio delle superfici3) Applicazione mano di rinzafo4) Rifacimento con malta e fibre in PVA					
01	spessore 5 cm			mq	12,52%	227,88 €
materiali	C0006	malta tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol	kg	80.0 x €	1,80	144,00
materiali	C0029	malta per rinzafo	kg	10.0 x €	0,76	7,60
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.5 x €	25,87	12,94
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.5 x €	31,20	15,60

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	180,14
					spese generali	27,02
					utile di impresa	20,72
					TOTALE	227,88
02	per ogni cm in più di spessore			mq	7,06%	42,50 €
materiali	C0006	malta tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol	kg	17.0 x €	1,80	30,60
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.05 x €	28,88	1,44
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.05 x €	31,20	1,56
					parziale	33,60
					spese generali	5,04
					utile di impresa	3,86
					TOTALE	42,50
O.01.056	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene, per la realizzazione di una lastra armata e rete elettrosaldata zincata, , secondo le seguenti fasi e metodologie:1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature2) Lavaggio delle superfici3) Applicazione mano di rinzafo4) Applicazione rete elettrosaldata zincata 5) Rifacimento con malta e fibre in polipropilene					
01	spessore 4 cm			mq	23,90%	107,47 €
materiali	C0007	malta tixotropica fibrorinforzata con fibre di polipropilene	kg	68.0 x €	0,76	51,68
materiali	C0029	malta per rinzafo	kg	10.0 x €	0,76	7,60
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.45 x €	25,87	11,64
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.45 x €	31,20	14,04
					parziale	84,96
					spese generali	12,74
					utile di impresa	9,77
					TOTALE	107,47
O.01.057	Fornitura e posa di malta da rinzafo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità a basso contenuto di sali solubili dichiarati, per la realizzazione di uno strato di aggrappo e regolarizzazione delle murature spessore cm 2,5, secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature,2) Lavaggio delle superfici3) Applicazione mano di rinzafo4) Applicazione mano di regolarizzazione					
01				mq	25,56%	78,14 €
materiali	C0029	malta per rinzafo	kg	55.0 x €	0,76	41,80
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.35 x €	25,87	9,05
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.35 x €	31,20	10,92
					parziale	61,77
					spese generali	9,27
					utile di impresa	7,10
					TOTALE	78,14
O.01.058	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo a taglio e flessione delle strutture in muratura mediante compositi in natura fibrosa costituiti da reti di carbonio e malta idraulica pozzolanica speciale, secondo le seguenti fasi e metodologie:1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature,2) Lavaggio delle superfici3) Applicazione della rete in fibra di carbonio orientata a +45°/-45°4) Applicazione della malta					
01	Per mq. di fibre di carbonio orientato a + 45° /-45°			mq	7,60%	225,27 €
materiali	C0030	rete in carbonio	mq	1.2 x €	121,93	146,32
materiali	C0031	malta premiscelata idraulica pozzolanica	kg	6.0 x €	2,44	14,64
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.3 x €	25,87	7,76
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.3 x €	31,20	9,36
					parziale	178,08
					spese generali	26,71
					utile di impresa	20,48
					TOTALE	225,27
O.01.059	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcol, per il consolidamento statico di volte di qualsiasi tipo, mediante costruzione di cappa debolmente armata autoportante spessore cm 4 secondo le seguenti fasi e metodologie:1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature escluso il trasporto a discarica2) Lavaggio delle superfici3) Applicazione mano di rinzafo4) Rifacimento con malta e fibre in PVA					
01				mq	16,06%	208,80 €
materiali	C0006	malta tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol	kg	68.0 x €	1,80	122,40
materiali	C0029	malta per rinzafo	kg	12.0 x €	0,76	9,12
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.6 x €	25,87	15,52

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
	manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.3 x €	28,88	8,66
	manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduuttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.3 x €	31,20	9,36
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							165,06
							24,76
							18,98
							208,80
O.01.060	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo a taglio e flessione delle volte in muratura mediante compositi in natura fibrosa costituiti da reti di carbonio e malta idraulica pozzolanica speciale secondo le seguenti fasi:1) Applicazione della rete in fibre di carbonio orientatato a +45°/-45°2) Applicazione della malta						
01					mq	7,60%	225,27 €
	materiali	C0030	rete in carbonio	mq	1.2 x €	121,93	146,32
	materiali	C0031	malta premiscelata idraulica pozzolanica	kg	6.0 x €	2,44	14,64
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.3 x €	25,87	7,76
	manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduuttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.3 x €	31,20	9,36
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							178,08
							26,71
							20,48
							225,27
O.01.061	Ancoraggio di controvolta in cls armato a struttura muraria di qualsiasi materiale a mezzo di ancoraggio chimico costituito da fialoidi in vetro contenenti poliestere, opportunamente formulate con catalizzatore, completi di barre di acciaio zincato del diametro mm. 8-10. Compreso l'esecuzione di appositi fori con trapano elettrico a rotazione, la pulizia dei fori e quanto altro occorrente, secondo le indicazioni della D.L.						
01					cad	38,25%	14,93 €
	materiali	B5047	Tondo da 8 - FeB 44 K	kg	1.0 x €	1,12	1,12
	materiali	MA032	resina epossidica	kg	0.2 x €	24,16	4,83
	noli	M192	trapani carotatore fino a 900 W	ora	0.1 x €	1,36	0,14
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.1 x €	25,87	2,59
	manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduuttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.1 x €	31,20	3,12
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							11,80
							1,77
							1,36
							14,93
O.01.062	Consolidamento di volte in muratura di qualsiasi tipo mediante la scariaciatura delle connessure, la pulizia accurata delle superfici, la bagnatura e la successiva boiacatura con cemento e sabbia di fiume lavata (nella proporzione di 1 a 1), fino a completo rifiuto della stessa.						
01					mq	69,74%	35,33 €
	materiali	00051	Sabbia lavata di fiume	mc	0.01 x €	43,70	0,44
	materiali	00080	Cemento tipo 325	ql	0.15 x €	19,00	2,85
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.45 x €	25,87	11,64
	manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.45 x €	28,88	13,00
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							27,93
							4,19
							3,21
							35,33
O.01.063	Magistero di scuci e cucì in muratura di qualsiasi spessore eseguito a qualsiasi altezza o profondita' con materiale di reimpiego od integrativo e con malta cementizia. Compreso le assicurazioni in legname, il taglio delle vecchie murature, la scelta del materiale riutilizzabile e l'allontanamento di quello irrecuperabile con relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere, nonche' ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.						
01				eseguito in muratura di pietrame	mc	64,30%	399,39 €
	materiali	00092	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.32 x €	140,60	44,99
	materiali	B4103	pietrame in scapoli per muratura	mc	0.25 x €	55,64	13,91
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	4.5 x €	25,87	116,42
	manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduuttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	4.5 x €	31,20	140,40
							parziale
							spese generali
							utile di impresa
							TOTALE
							315,72
							47,36
							36,31
							399,39
02				eseguito in muratura di mattoni pieni	mc	59,70%	525,79 €

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	00092	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.25 x €	140,60
materiali	B4080	Mattoni UNI da cm 5.5x12x25	cad	180.0 x €	0,37
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	5.5 x €	25,87
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	5.5 x €	31,20
					parziale
					spese generali
					utile di impresa
					TOTALE
03	eseguito in muratura di tufo			mc	61,21%
materiali	00092	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.32 x €	140,60
materiali	B4104	scheggioni di tufo (25x12x39)	cad	30.0 x €	0,33
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	3.3 x €	25,87
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	3.3 x €	31,20
					parziale
					spese generali
					utile di impresa
					TOTALE

O.01.064

Formazione di cordolo in calcestruzzo armato, ad incasso in muratura esistente di qualsiasi natura per solai latero-cernentizi esistenti o di nuova costruzione compresi la formazione della traccia, le morsature passanti a coda di rondine disposte ad interesse massimo di 2-2,5 ml, armate con barre (14 e staffe (6 e sezione media con base pari a 20-30 cm di altezza pari a quella del cordolo; quest'ultimo, di altezza pari a circa 1,5 volte quella del solaio, sarà armato con almeno 6 barre (diametro min 14 mm) e staffe (8/15-25 cm). Il tutto in opera compreso i casseri, gli additivi, l'armatura metallica, il collegamento di quest'ultima all'armatura del solaio esistente, il cui eventuale puntellamento verrà compensato a parte, ed ogni altro onere e magistero, quale quello della ripresa di intonaco sulle zone di murature ove verranno realizzate le ammorsature.

01				m	19,72%	312,97 €
materiali	B5047	Tondo da 8 - FeB 44 K	kg	10.0 x €	1,12	11,20
materiali	B5052	Chiodi in acciaio da 5	kg	0.3 x €	2,75	0,83
materiali	B5066	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c <0,60	mc	0.1 x €	126,30	12,63
materiali	B5120	Tavole sottomisure.	mc	0.5 x €	311,97	155,99
noli	M089	elevatori con braccio telescopico, motore monofase 230V - 50 Hz, portata 300 kg - H.L. 50 m	ora	0.05 x €	2,33	0,12
noli	M102	pompa per calcestruzzo con braccio da 35 mt	ora	0.05 x €	98,28	4,91
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.7 x €	25,87	18,11
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.7 x €	28,88	20,22
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.7 x €	31,20	21,84
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.05 x €	31,20	1,56
					parziale	247,41
					spese generali	37,11
					utile di impresa	28,45
					TOTALE	312,97

O.01.065

Cordolo di sottotetto, eseguito in getto di cls. armato, esteso a tutto lo spessore della muratura, di altezza minima di cm. 20, armato con 4 tondi diam. 16 e staffe diam. 8 ad interesse di cm. 25, compresa la fornitura e l'applicazione di lame metalliche del peso di circa kg 0,400 cadauna, annegate nel getto per l'ancoraggio della grossa orditura del tetto, compresi i casseri, la demolizione della muratura esistente, e il ferro d'armatura.

01				mc	35,66%	744,92 €
materiali	B5047	Tondo da 8 - FeB 44 K	kg	3.32 x €	1,12	3,72
materiali	B5050	Tondo da 16 - FeB 44 K	kg	10.5 x €	1,18	12,39
materiali	B5052	Chiodi in acciaio da 5	kg	1.5 x €	2,75	4,13
materiali	B5066	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c <0,60	mc	1.0 x €	126,30	126,30
materiali	B5120	Tavole sottomisure.	mc	0.5 x €	311,97	155,99
noli	M102	pompa per calcestruzzo con braccio da 35 mt	ora	0.2 x €	98,28	19,66
noli	M299	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 28.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 750/1200	ora	0.05 x €	20,60	1,03
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	3.0 x €	25,87	77,61
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	3.0 x €	28,88	86,64
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.2 x €	31,20	6,24
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.05 x €	31,20	1,56
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	3.0 x €	31,20	93,60

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	588,87
					spese generali	88,33
					utile di impresa	67,72
					TOTALE	744,92
O.01.066	Sostituzione di architravi e piattabande di qualsiasi forma, dimensione e materiale (pietrame, mattoni, legno, ferro, c.a., ecc.) compresa demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, posa di teloni, ed ogni altro provvedimento necessario per non arrecare danni ad opere non interessate al ripristino, pulizia generale delle superfici interessate, formazione della nuova architrave con getto di calcestruzzo, escluso dal prezzo il prezzo dell'armatura da collocare secondo indicazioni della Direzione Lavori, compreso armo, disarmo e tutti gli oneri e modalità di esecuzione.					
01				mc	65,96%	1042,47 €
materiali	B5052	Chiodi in acciaio da 5	kg	0.3 x €	2,75	0,83
materiali	B5066	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c <0,60	mc	1.0 x €	126,30	126,30
materiali	B5120	Tavole sottomisure.	mc	0.03 x €	311,97	9,36
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	8.0 x €	25,87	206,96
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	8.0 x €	28,88	231,04
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	8.0 x €	31,20	249,60
					parziale	824,09
					spese generali	123,61
					utile di impresa	94,77
					TOTALE	1042,47
O.01.067	Irrigidimento di solaio in legno mediante connettori in acciaio e strato di calcestruzzo, lo strato di calcestruzzo sarà gettato sul tavolato esistente, dello spessore di cm. 4, armato con rete elettrosaldata del diametro 4, maglia cm. 15 x 15, fissato con connettori in acciaio a vite penetranti nelle travi, completi di piastra in acciaio zincato, è compresa la pulitura del tavolato, l'interposizione di telo impermeabile e traspirante tra la soletta ed il tavolato, la puntellazione in mezzzeria delle travi collegate ad un cordolo perimetrale nella muratura da pagarsi a parte, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori.					
01	Per n. 6 connettori			mq	17,04%	64,27 €
materiali	002	connettore in acciaio con piastra	cad	6.0 x €	4,34	26,04
materiali	004	Telo traspirante impermeabile	mq	1.0 x €	2,41	2,41
materiali	B5129	rete elettrosaldata (maglie 10X10 - 15X15 - 20X20) diam 5-6	kg	1.0 x €	1,23	1,23
materiali	B5304	Calcestruzzo strutturale alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm, massa volumica 1700 kg/m	mc	0.05 x €	159,11	7,96
noli	M187	trapani per carpenteria fino a 240 W	ora	0.05 x €	0,90	0,05
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.05 x €	0,78	0,04
noli	M262	argano elevatore W 1400, portata kg 300	ora	0.1 x €	21,33	2,13
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.2 x €	25,87	5,17
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.2 x €	28,88	5,78
					parziale	50,81
					spese generali	7,62
					utile di impresa	5,84
					TOTALE	64,27
02	Sovrapprezzo per connettore aggiuntivo dovuto ad esigenze di calcolo			cad	7,10%	6,06 €
materiali	002	connettore in acciaio con piastra	cad	1.0 x €	4,34	4,34
noli	M187	trapani per carpenteria fino a 240 W	ora	0.0083 x €	0,90	0,01
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.0083 x €	0,78	0,01
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.0167 x €	25,87	0,43
					parziale	4,79
					spese generali	0,72
					utile di impresa	0,55
					TOTALE	6,06
O.01.068	Irrigidimento di solaio in calcestruzzo mediante connettori in acciaio e strato di calcestruzzo, lo strato di calcestruzzo sarà gettato sul solaio esistente, armato con rete elettrosaldata del diametro 4, maglia cm. 15 x 15, fissato con connettori a piolo di acciaio zincato penetranti, completi di piastra dentata per riprese di getto di calcestruzzo, posizionati in corrispondenza dei travetti, è compresa la pulitura della superficie prima del getto, la puntellazione in mezzzeria delle travi, collegate ad un cordolo perimetrale nella muratura da pagarsi a parte, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori.					
01	Per n.6 connettori			mq	19,92%	63,40 €
materiali	002	connettore in acciaio con piastra	cad	6.0 x €	4,34	26,04
materiali	B5129	rete elettrosaldata (maglie 10X10 - 15X15 - 20X20) diam 5-6	kg	1.0 x €	1,23	1,23
materiali	B5304	Calcestruzzo strutturale alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25	mc	0.05 x €	159,11	7,96

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore	
			N/mm, massa volumica 1700 kg/m					
	noli	M187	trapani per carpenteria fino a 240 W	ora	0.075 x €	0,90	0,07	
	noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.075 x €	0,78	0,06	
	noli	M262	argano elevatore W 1400, portata kg 300	ora	0.1 x €	21,33	2,13	
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.2306 x €	25,87	5,97	
	manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.2306 x €	28,88	6,66	
							parziale	50,12
							spese generali	7,52
							utile di impresa	5,76
							TOTALE	63,40
02	Sovrapprezzo per connettore aggiuntivo dovuto ad esigenze di calcolo				cad	10,25%	6,34 €	
	materiali	002	connettore in acciaio con piastra	cad	1.0 x €	4,34	4,34	
	noli	M187	trapani per carpenteria fino a 240 W	ora	0.0125 x €	0,90	0,01	
	noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.0125 x €	0,78	0,01	
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.025 x €	25,87	0,65	
							parziale	5,01
							spese generali	0,75
							utile di impresa	0,58
							TOTALE	6,34
O.01.069	Irrigidimento di solaio in ferro, voltine, volterrane, tavelloni e simile mediante connettori in acciaio e strato di calcestruzzo, lo strato di calcestruzzo di 5 cm sarà gettato sul solaio esistente armato con rete elettrosaldata del diametro 4, maglia cm. 15 x 15, fissato con connettori di acciaio zincato penetranti nelle ali delle travi in acciaio, completi di piastra in acciaio zincato, è compresa la pulitura della superficie prima del getto, la puntellazione in mezzeria delle travi, collegate ad un cordolo perimetrale nella muratura da pagarsi a parte, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori							
01	Per n.6 connettori				mq	21,13%	64,79 €	
	materiali	002	connettore in acciaio con piastra	cad	6.0 x €	4,34	26,04	
	materiali	B5129	rete elettrosaldata (maglie 10X10 - 15X15 - 20X20) diam 5-6	kg	1.0 x €	1,23	1,23	
	materiali	B5304	Calcestruzzo strutturale alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm, massa volumica 1700 kg/m	mc	0.05 x €	159,11	7,96	
	noli	M187	trapani per carpenteria fino a 240 W	ora	0.1 x €	0,90	0,09	
	noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1 x €	0,78	0,08	
	noli	M262	argano elevatore W 1400, portata kg 300	ora	0.1 x €	21,33	2,13	
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.25 x €	25,87	6,47	
	manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.25 x €	28,88	7,22	
							parziale	51,22
							spese generali	7,68
							utile di impresa	5,89
							TOTALE	64,79
02	Sovrapprezzo per connettore aggiuntivo dovuto ad esigenze di calcolo				cad	13,01%	6,61 €	
	materiali	002	connettore in acciaio con piastra	cad	1.0 x €	4,34	4,34	
	noli	M187	trapani per carpenteria fino a 240 W	ora	0.0167 x €	0,90	0,02	
	noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.0167 x €	0,78	0,01	
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.0333 x €	25,87	0,86	
							parziale	5,23
							spese generali	0,78
							utile di impresa	0,60
							TOTALE	6,61
O.01.070	Calcestruzzo cementizio della classe R'bk 250 Kg/cmq (dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325, mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di pietrisco) per strutture armate, anche aggettanti, di qualunque forma, natura o volume, comunque sagomate ed a qualunque altezza o profondità. Compreso la sbruffature di cementodelle superfici, la vibratura meccanica ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compreso,inoltre, la fattura dei fori e tracce da eseguirsi durante e dopo il getto per il passaggio di condutture e tubazioni di qualunque tipo con successiva suggellatura; escluso il ferro di armatura e le casseforme da pagarsi a parte con i relativi prezzi di elenco. Confezionato in cantiere per piccole quantità. Max 5 mc :							
01					mc	28,78%	198,30 €	
	materiali	00050	Sabbia di cava frantumata vagliata (0/3 0/4)	mc	0.4 x €	33,25	13,30	
	materiali	00080	Cemento tipo 325	ql	3.0 x €	19,00	57,00	
	materiali	E2005	pietrisco tutte le pezzature (8/12,5 - 11/22 - 16/32)	mc	0.8 x €	24,73	19,78	
	noli	M078	betoniera a bicchiere con motore scoppio, con pala raschiante e capacita' effettiva 500 litri	ora	0.5 x €	19,22	9,61	
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	1.0 x €	25,87	25,87	
	manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	1.0 x €	31,20	31,20	

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	156,76
					spese generali	23,51
					utile di impresa	18,03
					TOTALE	198,30
O.01.071	Compenso per le esecuzioni a faccia vista di opere in calcestruzzo cementizio armato, dovuto per la lavorazione a bocciarda fine, previa applicazione (al momento dell'esecuzione del getto) di uno strato dello spessore di cm. 3,00 di impasto composto da sabbia, da graniglia e da q.li 6,00 di cemento per mc.) da applicarsi all'interno delle cassaforme; compreso ogni onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con graniglia di tipo e di colore a scelta della D.L. Da computarsi per ogni metro quadro di superficie trattata.					
01				mq	68,56%	62,43 €
materiali	MA008	Malta cementizia formata da ql 6 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.03 x €	154,28	4,63
noli	M078	betoniera a bicchiere con motore scoppio, con pala raschiante e capacita' effettiva 500 litri	ora	0.1 x €	19,22	1,92
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.75 x €	25,87	19,40
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.75 x €	31,20	23,40
					parziale	49,35
					spese generali	7,40
					utile di impresa	5,68
					TOTALE	62,43
O.01.072	Massetto di conglomerato cementizio dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325 in opera a qualsiasi altezza, ben pistonato e fratazzato e di spessore (medio reso) cm 8-10. Per colmatura delle sagome della lamiera gracata, compreso la fornitura e posa in opera del ferro di armatura con n. 5 barre di diametro mm 12 per ogni metro lineare ed ogni onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da computarsi per ogni metro quadrato di superficie effettiva.					
01				mq	44,44%	49,28 €
materiali	00089	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	0.11 x €	121,81	13,40
materiali	B5048	Tondo da 12 - FeB 44 K	kg	3.1 x €	1,18	3,66
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.4 x €	25,87	10,35
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.4 x €	28,88	11,55
					parziale	38,96
					spese generali	5,84
					utile di impresa	4,48
					TOTALE	49,28
O.01.073	Massetto sottile di rena e cemento dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325 e di spessore (medio reso) cm 4,00. In opera per sottofondo alle impermeabilizzazioni o per pavimenti di ceramica, di linoleum, di mouquette, di piastrelle, di parquet e simili; ben pistonato e livellato a fratazzo. Compreso l'eventuale formazione diraccordo a sguscio tra pavimento e pareti, l'esecuzione a qualsiasi altezza, il tiro in alto del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
01				mq	56,92%	28,85 €
materiali	00051	Sabbia lavata di fiume	mc	0.05 x €	43,70	2,19
materiali	00080	Cemento tipo 325	ql	0.12 x €	19,00	2,28
noli	M078	betoniera a bicchiere con motore scoppio, con pala raschiante e capacita' effettiva 500 litri	ora	0.1 x €	19,22	1,92
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.3 x €	25,87	7,76
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.3 x €	28,88	8,66
					parziale	22,81
					spese generali	3,42
					utile di impresa	2,62
					TOTALE	28,85
O.01.074	Camicia di malta cementizia, dosata a q.li 4,00 di cemento, dello spessore (medio reso) di cm. 2,00. Per sottofondo alle impermeabilizzazioni, su superfici orizzontali o comunque inclinate, tirata a fratazzo, compreso il tiro in alto del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
01				mq	55,62%	14,76 €
materiali	00090	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	0.025 x €	138,39	3,46
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.15 x €	25,87	3,88
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.15 x €	28,88	4,33

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	11,67
				spese generali	1,75
				utile di impresa	1,34
				TOTALE	14,76
O.01.075	Conglomerato cementizio leggero composto con argilla espansa di granulometria mm 8-12, mc 0,400 di sabbia e q.li 2,00 di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto. Dato in opera a qualsiasi altezza per coibentazione di terrazze e di tetti piani od inclinati, per rinfianchi e per ringrossi di volte in muratura, per colmatatura di lamiera gregata e simili.				
01	Compreso il tiro in alto del materiale e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	mc	8,47%	226,26	€
materiali	00051 Sabbia lavata di fiume	mc	0.4 x €	43,70	17,48
materiali	00080 Cemento tipo 325	ql	2.0 x €	19,00	38,00
materiali	B6032 Argilla espansa 3-8 in sacco per sottofondi, coperture, riempimenti, alleggerimenti e isolamenti	mc	0.8 x €	121,86	97,49
noli	M078 betoniera a bicchiere con motore scoppio, con pala raschiante e capacita' effettiva 500 litri	ora	0.35 x €	19,22	6,73
manodopera	02001 Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.35 x €	25,87	9,05
manodopera	02002 Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.35 x €	28,88	10,11
				parziale	178,86
				spese generali	26,83
				utile di impresa	20,57
				TOTALE	226,26
O.01.076	Betoncino di malta cementizia dosata a q.li 5,00 di cemento tipo 325 e sabbia di fiume lavata. Eseguito a mano o spruzzato a pressione, anche a strati successivi, su superfici piane o curve sia verticali che comunque inclinate. Compreso l'uso di antiritiro, la rasatura a rustico delle superfici trattate ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Escluso la fornitura e posa in opera di pannelli di rete elettrosaldata. Da computarsi per ogni metro quadrato/centimetro di spessore.				
01		mq/cm	57,94%	18,90	€
materiali	00091 malta cementizia dosata a 5 ql di cemento 325 per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	0.001 x €	154,97	0,15
noli	M078 betoniera a bicchiere con motore scoppio, con pala raschiante e capacita' effettiva 500 litri	ora	0.2 x €	19,22	3,84
manodopera	02001 Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.2 x €	25,87	5,17
manodopera	02002 Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.2 x €	28,88	5,78
				parziale	14,94
				spese generali	2,24
				utile di impresa	1,72
				TOTALE	18,90
O.01.077	Solaio in legno, di qualsiasi essenza piano o inclinato con travi squadrate (anche a spigoli vivi) e tavole di spessore non inferiore a cm 3, eseguito a qualunque altezza, compreso il tiro in alto del materiale, l'ammorsatura delle travi nelle murature, nonché chiodi, staffe e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Escluso la fornitura del legname.				
01		mq	74,05%	59,15	€
materiali	B5052 Chiodi in acciaio da 5	kg	0.3 x €	2,75	0,83
noli	M262 argano elevatore W 1400, portata kg 300	ora	0.1 x €	21,33	2,13
manodopera	02001 Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.8 x €	25,87	20,70
manodopera	02002 Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.8 x €	28,88	23,10
				parziale	46,76
				spese generali	7,01
				utile di impresa	5,38
				TOTALE	59,15
O.01.079	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo e adeguamento di elementi strutturali in legno mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa costituiti da lamine pultruse di carbonio, con adesivo epossidico, secondo le seguenti fasi e metodologie:1) Taglio mediante flessibile di travi in legno 2) Applicazione dell'adesivo 3) Applicazione delle lamine4) Sigillatura con adesivo				
01		m	19,53%	146,16	€
materiali	C0017 lamelle pultruse di carbonio a medio modulo	m	1.0 x €	76,00	76,00
materiali	C0018 adesivo epossidico	kg	0.4 x €	27,50	11,00
manodopera	02001 Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.5 x €	25,87	12,94
manodopera	02003 Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.5 x €	31,20	15,60

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	115,54
					spese generali	17,33
					utile di impresa	13,29
					TOTALE	146,16
O.01.080	Ricostruzioni di parti ammalorate di travi in legno limitatamente alle parti fatiscanti eseguita come segue: - asportazione del legno marcio; - collocamento in opera armature in barre di vetroresina in numero e diametri adeguati, prolungate per mezzo di trapanazioni nelle parti sane del legno a garanzia del collegamento delle parti da ricostruire, posizionamento altresì di piolature in vetroresina per la tenuta contro scorrimenti; - ricostruzione mediante getto in beton epossidico in apposite casseformi modellate in opera secondo le forme da ricostruire e ancoraggio delle barre nel legno sano con pasta di resina epossidica; - pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo a stagionatura avvenuta. Compreso ogni altro onere per are l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluse le rimozioni e ricollocamenti in opera delle sovrastrutture, eventuali sollevamenti e ogni opera muraria da computarsi a parte.					
01				dmc	59,43%	36,75 €
materiali	C0018	adesivo epossidico	kg	0.1 x €	27,50	2,75
materiali	C0032	barre di vetroresina DN 8 mm	cad	0.5 x €	8,91	4,46
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.7 x €	31,20	21,84
					parziale	29,05
					spese generali	4,36
					utile di impresa	3,34
					TOTALE	36,75
O.01.081	Creazione di vani per alloggiamento di travi in legno, eseguita mediante taglio a sezione obbligata e successivo ripristino con muratura.					
01				mq	72,60%	86,47 €
materiali	B4103	pietrame in scapoli per muratura	mc	0.05 x €	55,64	2,78
materiali	MA006	malta con calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia	mc	0.03 x €	93,48	2,80
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	1.1 x €	25,87	28,46
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	1.1 x €	31,20	34,32
					parziale	68,36
					spese generali	10,25
					utile di impresa	7,86
					TOTALE	86,47
O.01.082	Sovrapprezzo al manto di copertura di qualsiasi tipo, dovuto per il fissaggio con malta di ogni singolo coppo; compreso la fornitura della malta ed ogni altro onere e magistero occorrente.					
01				mq	54,33%	19,16 €
materiali	MA010	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	0.03 x €	141,84	4,26
noli	M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	0.02 x €	24,02	0,48
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.19 x €	25,87	4,92
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.19 x €	28,88	5,49
					parziale	15,15
					spese generali	2,27
					utile di impresa	1,74
					TOTALE	19,16
O.01.083	Ripassatura totale o parziale di manto di tegole con solo riordino di tegole curve o piane di qualsiasi tipo, per la ricerca e l'ariparazione di infiltrazioni d'acqua. Compreso la rimozione, la pulitura ed il ricollocamento delle tegole smosse, la sostituzione di quelle rotte o mancanti, il fissaggio delle stesse con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento anche nei colmi, nei displuvi e nelle linee di gronda;compreso altresì la pulitura dei canali di gronda, il tiro in altro e la discesa del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Escluso la fornituredei coppi o delle tegole che saranno pagati a parte.					
01				mq	66,59%	12,33 €
materiali	MA010	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	0.01 x €	141,84	1,42
noli	M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	0.005 x €	24,02	0,12
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.15 x €	25,87	3,88
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.15 x €	28,88	4,33

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	9,75
					spese generali	1,46
					utile di impresa	1,12
					TOTALE	12,33
O.01.084	Sovrapprezzo al manto di copertura con embrici curvi, alla romana e simili, dovuto per l'esecuzione di falde, triangolari, sferiche o coniche. Compreso il taglio, gli incastri, ecc., nonché ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
01				mq	79,06%	20,77 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.3 x €	25,87	7,76
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.3 x €	28,88	8,66
					parziale	16,42
					spese generali	2,46
					utile di impresa	1,89
					TOTALE	20,77
O.01.085	Sovrapprezzo alla messa in opera di manto dicopertura con tegole o coppi di qualsiasi tipo, dovuto per l'esecuzione di cornicioni sia retti che curvi. Compreso tagli, incastri a muro ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da computarsi per la sola superficie del cornicione.					
01				mq	79,09%	17,31 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.25 x €	25,87	6,47
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.25 x €	28,88	7,22
					parziale	13,69
					spese generali	2,05
					utile di impresa	1,57
					TOTALE	17,31
O.01.086	Esecuzione di cornicione del tipo antico (Romanella) costituito da n. 2 filari di mattoni pieni (cm 3x10x20) e n. 1 filare di coppi allettati con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento; compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonché il tiro in alto del materiale ed ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con materiale fornito dall'impresa.					
01				m	63,68%	111,76 €
materiali	B4080	Mattoni UNI da cm 5.5x12x25	cad	20.0 x €	0,37	7,40
materiali	BT025	coppo per copertura di tetto alla romana (fabbisogno al mq)	cad	8.0 x €	0,63	5,04
materiali	MA010	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	0.03 x €	141,84	4,26
noli	M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	0.02 x €	24,02	0,48
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	1.3 x €	25,87	33,63
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	1.3 x €	28,88	37,54
					parziale	88,35
					spese generali	13,25
					utile di impresa	10,16
					TOTALE	111,76
O.01.087	Esecuzione di cornicione del tipo antico (Romanella) costituito da n. 2 filari di mattoni pieni (cm 3x10x20) e n. 1 filare di coppi allettati con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento; compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonché il tiro in alto del materiale ed ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con materiale di proprietà dell'amministrazione					
01				m	74,11%	96,03 €
materiali	MA010	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	0.03 x €	141,84	4,26
noli	M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	0.02 x €	24,02	0,48
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	1.3 x €	25,87	33,63
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	1.3 x €	28,88	37,54
					parziale	75,91
					spese generali	11,39
					utile di impresa	8,73
					TOTALE	96,03
O.01.088	Esecuzione di cornicione del tipo antico (Romanella) costituito da n. 3 filari di mattoni pieni (cm 3x10x20) e n. 2 filari di coppi allettati con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento; compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonché il tiro in alto del materiale ed ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con materiale fornito dall'impresa.					

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
01				m	60,52%	162,83 €
materiali	B4080	Mattoni UNI da cm 5.5x12x25	cad	30.0 x €	0,37	11,10
materiali	BT025	coppo per copertura di tetto alla romana (fabbisogno al mq)	cad	16.0 x €	0,63	10,08
materiali	MA010	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	0.06 x €	141,84	8,51
noli	M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	0.02 x €	24,02	0,48
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	1.8 x €	25,87	46,57
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	1.8 x €	28,88	51,98
parziale						128,72
spese generali						19,31
utile di impresa						14,80
TOTALE						162,83

O.01.089 Esecuzione di cornicione del tipo antico (Romanella) costituito da n. 3 filari di mattoni pieni (cm 3x10x20) e n. 2 filari di coppi allettati con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento; compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonchè il tiro in alto del materiale ed ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con materiale di proprietà dell'amministrazione.

01				m	72,44%	136,04 €
materiali	MA010	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	0.06 x €	141,84	8,51
noli	M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	0.02 x €	24,02	0,48
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	1.8 x €	25,87	46,57
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	1.8 x €	28,88	51,98
parziale						107,54
spese generali						16,13
utile di impresa						12,37
TOTALE						136,04

O.01.090 Esecuzione di cornicione del tipo antico (Romanella) costituito da n. 4 filari di mattoni pieni (cm 3x10x20) e n. 3 filari di coppi allettati con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento; compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonchè il tiro in alto del materiale ed ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con materiale fornito dall'impresa.

01				m	59,51%	230,00 €
materiali	B4080	Mattoni UNI da cm 5.5x12x25	cad	40.0 x €	0,37	14,80
materiali	BT025	coppo per copertura di tetto alla romana (fabbisogno al mq)	cad	24.0 x €	0,63	15,12
materiali	MA010	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	0.1 x €	141,84	14,18
noli	M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	0.035 x €	24,02	0,84
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	2.5 x €	25,87	64,68
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	2.5 x €	28,88	72,20
parziale						181,82
spese generali						27,27
utile di impresa						20,91
TOTALE						230,00

O.01.091 Esecuzione di cornicione del tipo antico (Romanella) costituito da n. 4 filari di mattoni pieni (cm3x10x20) e n. 3 filari di coppi allettati con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento; compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonchè il tiro in alto del materiale ed ognialtro onere e magistero relativo per dare illavoro compiuto a perfetta regola d'arte, Con materiale di proprietà dell'amministrazione.

01				m	71,23%	192,16 €
materiali	MA010	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	0.1 x €	141,84	14,18
noli	M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	0.035 x €	24,02	0,84
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	2.5 x €	25,87	64,68
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	2.5 x €	28,88	72,20
parziale						151,90
spese generali						22,79
utile di impresa						17,47
TOTALE						192,16

O.01.092 Incasso del bordo della guaina al suo attacco con la muratura mediante la realizzazione di traccia che sarà eseguita sulla muratura onde evitarne lo scalzamento ed il distacco dovuto al vento, all'acqua battente ed al velo di acqua che scende lungo il muro. Compreso la formazione della traccia con qualsiasi

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
	mezzo, la chiusura della stessa con malta ed ogni altro onere emagistero occorrente.						
01					m	78,27%	17,49 €
materiali	00092	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.001 x €	140,60	0,14	
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.25 x €	25,87	6,47	
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.25 x €	28,88	7,22	
					parziale		13,83
					spese generali		2,07
					utile di impresa		1,59
					TOTALE		17,49
O.01.093 Fornitura e posa in opera di cassette raccoglitrice acque pluviali in lamiera zincata dello spessore mm 8/10 di qualsiasi forma e dimensione. A qualunque altezza, compreso le staffe di tenuta con relative opere murarie ed ogni altro onere e magistero occorrente.							
01					kg	31,78%	45,44 €
materiali	A1	lamiera in rame lavorato	m	1.2 x €	17,90	21,48	
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.5 x €	28,88	14,44	
					parziale		35,92
					spese generali		5,39
					utile di impresa		4,13
					TOTALE		45,44
O.01.094 Pavimento in cotto costituito da tozzetti di terracotta di produzione locale realizzati a mano, di dimensione 10x10 o 15x15, in opera con malta cementizia dosata a q.li 3,00 di cemento; compreso i tagli, lo sfrido, gli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta o boiaccia ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso i trattamenti da computarsi a parte.							
01					mq	7,32%	249,40 €
materiali	00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0.05 x €	1,32	0,07	
materiali	00050	Sabbia di cava frantumata vagliata (0/3 0/4)	mc	0.02 x €	33,25	0,67	
materiali	00080	Cemento tipo 325	ql	0.15 x €	19,00	2,85	
materiali	00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.03 x €	124,45	3,73	
materiali	O0024	tozzetto di cotto produzione a mano locale 10x10 o 15x15 cm spessore cm 2.5	mq	1.05 x €	163,41	171,58	
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.32 x €	25,87	8,28	
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.32 x €	31,20	9,98	
					parziale		197,16
					spese generali		29,57
					utile di impresa		22,67
					TOTALE		249,40
O.01.095 Pavimento costituito da quadri di terracotta di produzione locale realizzati a mano, di dimensione da cm 20x20 a cm 30x30 circa, in opera con malta cementizia dosata a q.li 3,00 di cemento; compreso i tagli, lo sfrido, gli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta o boiaccia ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso i trattamenti da computarsi a parte.							
01 cm 20x20					mq	10,91%	167,32 €
materiali	00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0.05 x €	1,32	0,07	
materiali	00050	Sabbia di cava frantumata vagliata (0/3 0/4)	mc	0.02 x €	33,25	0,67	
materiali	00080	Cemento tipo 325	ql	0.15 x €	19,00	2,85	
materiali	00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.03 x €	124,45	3,73	
materiali	O0016	quadro di cotto produzione a mano locale 20x20 spessore cm 2.5	mq	1.05 x €	101,61	106,69	
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.32 x €	25,87	8,28	
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.32 x €	31,20	9,98	
					parziale		132,27
					spese generali		19,84
					utile di impresa		15,21
					TOTALE		167,32
02 cm 30x30					mq	11,53%	158,31 €
materiali	00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0.05 x €	1,32	0,07	
materiali	00050	Sabbia di cava frantumata vagliata (0/3 0/4)	mc	0.02 x €	33,25	0,67	
materiali	00080	Cemento tipo 325	ql	0.15 x €	19,00	2,85	
materiali	00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.03 x €	124,45	3,73	
materiali	O0018	quadro di cotto produzione a mano locale spessore cm 2.5 30x30	mq	1.05 x €	94,83	99,57	
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.32 x €	25,87	8,28	

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
manodopera 02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.32 x €	31,20
			parziale	125,15
			spese generali	18,77
			utile di impresa	14,39
			TOTALE	158,31

O.01.096

Pavimento costituito da quadri di terracotta di produzione locale realizzati a mano, di dimensione da cm 20x20 a cm 30x30 circa, in opera con malta cementizia dosata a q.li 3,00 di cemento; compreso i tagli, lo sfrido, gli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta o boiaccia ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso i trattamenti da computarsi a parte.

01	cm 10x20			mq	12,23%	149,33	€
materiali 00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0.05 x €	1,32		0,07	
materiali 00050	Sabbia di cava frantumata vagliata (0/3 0/4)	mc	0.02 x €	33,25		0,67	
materiali 00080	Cemento tipo 325	ql	0.15 x €	19,00		2,85	
materiali 00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.03 x €	124,45		3,73	
materiali 00019	quadro di cotto produzione a mano locale 10x20 spessore cm 2.5	mq	1.05 x €	88,06		92,46	
manodopera 02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.32 x €	25,87		8,28	
manodopera 02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.32 x €	31,20		9,98	
				parziale		118,04	
				spese generali		17,71	
				utile di impresa		13,58	
				TOTALE		149,33	

02	cm 15x30			mq	11,67%	156,46	€
materiali 00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0.05 x €	1,32		0,07	
materiali 00050	Sabbia di cava frantumata vagliata (0/3 0/4)	mc	0.02 x €	33,25		0,67	
materiali 00080	Cemento tipo 325	ql	0.15 x €	19,00		2,85	
materiali 00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.03 x €	124,45		3,73	
materiali 00021	quadro di cotto produzione a mano locale 15x30 spessore cm 2.5	mq	1.05 x €	93,44		98,11	
manodopera 02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.32 x €	25,87		8,28	
manodopera 02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.32 x €	31,20		9,98	
				parziale		123,69	
				spese generali		18,55	
				utile di impresa		14,22	
				TOTALE		156,46	

03	cm 18x36			mq	11,33%	161,14	€
materiali 00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0.05 x €	1,32		0,07	
materiali 00050	Sabbia di cava frantumata vagliata (0/3 0/4)	mc	0.02 x €	33,25		0,67	
materiali 00080	Cemento tipo 325	ql	0.15 x €	19,00		2,85	
materiali 00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.03 x €	124,45		3,73	
materiali 00022	quadro di cotto produzione a mano locale 18x36 spessore cm 2.5	mq	1.05 x €	96,95		101,80	
manodopera 02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.32 x €	25,87		8,28	
manodopera 02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.32 x €	31,20		9,98	
				parziale		127,38	
				spese generali		19,11	
				utile di impresa		14,65	
				TOTALE		161,14	

O.01.097

Pavimento costituito da listelli di terracotta di produzione locale realizzati a mano dimensione 5x25x2,5 grezzo, in opera con malta cementizia dosata a q.li 3,00 di cemento; compreso i tagli, lo sfrido, gli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta o boiaccia ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso i trattamenti da computarsi a parte. Eseguito su disegni semplici (spina di pesce, rigato, ecc.) secondo le indicazioni della D.L.

01				mq	19,12%	298,51	€
materiali 00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0.05 x €	1,32		0,07	
materiali 00050	Sabbia di cava frantumata vagliata (0/3 0/4)	mc	0.02 x €	33,25		0,67	
materiali 00080	Cemento tipo 325	ql	0.15 x €	19,00		2,85	
materiali 00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.03 x €	124,45		3,73	
materiali 00023	listelli di cotto produzione a mano locale 5x25 spessore cm 2.5	mq	1.05 x €	163,41		171,58	
manodopera 02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	1.0 x €	25,87		25,87	
manodopera 02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	1.0 x €	31,20		31,20	
				parziale		235,97	
				spese generali		35,40	
				utile di impresa		27,14	
				TOTALE		298,51	

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
O.01.098	Restauro di intonaci antichi non decorati consistente in: - rimozione di strati sovrammessi di scialbo e/o tinteggiatura di varia natura, di vecchie stuccature;-eventuale pulitura mediante solventi o mezzi meccanici; - eventuali rimozioni di vecchie stuccature o riprese d'intonaco e successivo rifacimento secondo le indicazioni della D.L.; - stuccatura delle lacune e delle lesioni con malta di calce e sabbia;-velatura della superficie mediante tinte a base di calce e terre colorate o equilibratura delle superfici che presentino scompensi cromatici mediante velature ad acquerello o terre.						
01					mq	69,42%	39,44 €
materiali	MA009	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.03 x €	126,30	3,79	
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.5 x €	25,87	12,94	
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.5 x €	28,88	14,44	
						parziale	31,17
						spese generali	4,68
						utile di impresa	3,59
						TOTALE	39,44
O.01.099	Risanamento di murature umide, anche in presenza di sali, con intonaco premiscelato, deumidificante, compatibile con tutti materiali da costruzione presenti nelle murature (calce, gesso, calce idraulica ecc.), secondo le seguenti fasi:5d1) rimozione dell'intonaco ammalorato. 2) lavaggio delle superfici messe a nudo 3) applicazione mano di rinzafo e regolarizzazione4) applicazione intonaco deumidificante per uno spessore min 2 cm5) applicazione strato di finitura con tonachino deumidificante						
01					mq	37,94%	111,24 €
materiali	C0029	malta per rinzafo	kg	20.0 x €	0,76	15,20	
materiali	O0030	intonaco deumidificante per risanamento	kg	25.0 x €	1,08	27,00	
materiali	O0031	rasatura traspirante per intonaci di risanamento	kg	2.5 x €	1,41	3,53	
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.6 x €	25,87	15,52	
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.6 x €	28,88	17,33	
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.3 x €	31,20	9,36	
						parziale	87,94
						spese generali	13,19
						utile di impresa	10,11
						TOTALE	111,24
O.01.100	Intonaco coccio pesto su superfici piane, curve o comunque inclinate, a qualsiasi altezza e di spessore fino a cm 3. Eseguito su predisposte superfici, ben fratazzato o liscio, secondo le indicazioni della D.L. e previa opportuna campionatura.						
01					mq	23,86%	59,80 €
materiali	O0025	intonaco di coccio pesto	kg	50.0 x €	0,66	33,00	
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.25 x €	25,87	6,47	
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.25 x €	31,20	7,80	
						parziale	47,27
						spese generali	7,09
						utile di impresa	5,44
						TOTALE	59,80
O.01.101	Riprese di cornici comunque modanate di spessore inferiore a cm 50. Eseguite a qualsiasi altezza con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento, previa stonatura, arriciatura con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento, abbozzo con malta bastarda su pred tessuto di filo di ferro zincato e chiodatura in acciaio sagomato a seconda del profilo delle modanature da riprendere. Compreso lo strato di finitura con malta fine e successiva passata di grassello di calce dato a pennello, nonché ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.						
01					m	77,55%	147,83 €
materiali	00084	gesso scagliola	ql	0.03 x €	13,70	0,41	
materiali	00092	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.002 x €	140,60	0,28	
materiali	CH001	chiodi in pacchi da kg 5	kg	0.2 x €	1,34	0,27	
materiali	MA009	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia	mc	0.01 x €	126,30	1,26	
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.55 x €	25,87	14,23	
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	1.1 x €	28,88	31,77	
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	2.2 x €	31,20	68,64	
						parziale	116,86
						spese generali	17,53
						utile di impresa	13,44
						TOTALE	147,83

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
O.01.102	Tinteggiatura con una passata di latte di calce e fissativo e due passate di latte di calce, fissativo e colore, eseguite su qualsiasi tipo d'intonaco, a qualsiasi altezza; compreso la pulizia ed ogni altro onere e magistero occorrente, secondo le indicazioni della D.L., previa opportuna campionatura. Escluso la rasatura e stuccatura.					
01				mq	73,95%	7,41 €
materiali	B2208	latte di calce bianco	lt	0.05 x €	4,59	0,23
materiali	E	vernice fissativo	lt	0.03 x €	4,84	0,15
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.1 x €	25,87	2,59
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.1 x €	28,88	2,89
					parziale	5,86
					spese generali	0,88
					utile di impresa	0,67
					TOTALE	7,41
O.01.103	Sovraprezzo alle tinteggiature su pareti interne con presenza di fregi, stucchi, lesene, cornici e simili; dovuto per applicazione di tinte diverse tra fondo e parti in rilievo.					
01				mq	79,06%	17,53 €
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.48 x €	28,88	13,86
					parziale	13,86
					spese generali	2,08
					utile di impresa	1,59
					TOTALE	17,53
O.01.104	Tinteggiatura con mordente, eseguito su opere in legno di qualsiasi genere, (plafoni, piccola orditura di tetto, infissi, ecc.) dato a pennello con due passate di vernice, compreso ogni altro onere e magistero occorrente.					
01				mq	56,82%	7,11 €
materiali	L	vernice mordente	lt	0.1 x €	15,80	1,58
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.14 x €	28,88	4,04
					parziale	5,62
					spese generali	0,84
					utile di impresa	0,65
					TOTALE	7,11
O.01.105	Pulizie di vecchie murature sia in fondazione che in elevazione; compreso la spicconatura dell'intonaco, la pulizia dal terriccio, il lavaggio delle superfici, la spazzolatura delle parti da trattare ed ogni altro onere e magistero occorrente					
01				mq	79,06%	13,85 €
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.2 x €	25,87	5,17
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.2 x €	28,88	5,78
					parziale	10,95
					spese generali	1,64
					utile di impresa	1,26
					TOTALE	13,85
O.01.106	Scrostatura di elementi architettonici in pietra o in tufo (cornici, modanature, ecc.) ricoperto da uno o più strati di calcina o scialbo, con il sistema della microsabbatura e successiva finitura con l'uso di spazzole, di bisturi, ecc. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero occorrente, avendo cura di non alterare la sottostante patina originaria. Escluso i ponteggi.					
01				mq	76,62%	89,38 €
materiali	AT1	impianto di sabbatura	ora	0.35 x €	6,20	2,17
manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	1.2 x €	25,87	31,04
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	1.2 x €	31,20	37,44
					parziale	70,65
					spese generali	10,60
					utile di impresa	8,13
					TOTALE	89,38
O.01.107	Pulitura di materiali lapidei o laterizi consistente in debiotizzazione da specie vegetali infestanti inferiori o superiori, tramite due applicazioni di biocida a pennello e/o a spruzzo, seguite da un leggero lavaggio con acqua a bassa pressione. Eseguito con biocidi.					
01				mq	76,62%	89,38 €
materiali	AT1	impianto di sabbatura	ora	0.35 x €	6,20	2,17

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore	
	manodopera	02001	Operaio edile comune di 1° livello		ora	1.2 x €	25,87	31,04
	manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello		ora	1.2 x €	31,20	37,44
						parziale		70,65
						spese generali		10,60
						utile di impresa		8,13
						TOTALE		89,38

O.01.108 Deumidificazione di umidità ascendente su murature di pietrame o a sacco eseguita a mezzo caduta di resine siliconiche in veicolo d'acqua che impermeabilizzano la struttura in maniera stabile permettendone la traspirabilità. L'impregnazione sarà eseguita con speciali diffusori a contatto in fori da mm. 27 eseguiti su un'unica fila ad interasse di cm. 15 in senso orizzontale ed a quota +20 cm. dal pavimento più alto tra quello interno e l'esterno fino a completo rifiuto. Il tutto compreso la realizzazione dei fori, il rilascio della certificazione di garanzia decennale sul trattamento ed ogni altro onere e magistero relativo per dare l'intervento compiuto a perfetta regola d'arte. Per metro quadrato di muratura misurato in pianta.

01				mq	55,86%	537,81 €
materiali	MA033	resina:silanica	kg	5.0 x €	20,13	100,65
materiali	MA035	premiscelati reoplastici	kg	10.0 x €	2,41	24,10
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	5.0 x €	28,88	144,40
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	5.0 x €	31,20	156,00
					parziale	425,15
					spese generali	63,77
					utile di impresa	48,89
					TOTALE	537,81

O.01.109 Deumidificazione di pareti mediante Rifacimento degli intonaci con trattamento antisale con il seguente intervento: - scarnificazione dell'intonaco ammalorato e pulizia mediante sabbiatura dello strato superficiale fino al vivo della muratura, lavaggio e neutralizzazione dei sali accumulati mediante converitori chimici; - rasatura dei volumi mancanti con malta di sabbia e cemento additivata con resine acriliche previa preparazione del sottofondo con la stessa resina additivante; - stesura di due mani incrociate di vernice osmotica antisale additivata con resina acrilica; - rinzaffo con malta fluida di sabbia e cemento additivata con aggrappante acrilico; - finitura superficiale con intonaco civile traspirante. Il tutto eseguito su qualsiasi tipo di muratura sia interna che esterna e secondo le indicazioni delle varie ditte produttrici;compreso la certificazione e la garanzia almeno decennale sul trattamento ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Escluso gli eventuali ponteggi.

01				mq	54,33%	88,46 €
materiali	MA030	resina acrilica traspirante	kg	0.7 x €	3,05	2,14
materiali	MA036	premiscelati osmotici	kg	1.5 x €	2,41	3,62
materiali	MA037	premiscelati tixotropici	kg	2.5 x €	2,82	7,05
materiali	MA038	convertitore antisale	kg	0.45 x €	20,13	9,06
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.8 x €	28,88	23,10
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.8 x €	31,20	24,96
					parziale	69,93
					spese generali	10,49
					utile di impresa	8,04
					TOTALE	88,46

O.01.110 Sovrapprezzo alla deumidificazione per riparazione della muratura interessata da infiltrazioni fognarie o stradali mediante lavaggi con soluzioni chimiche tendenti a stabilizzare i residui organici e successiva impermeabilizzazione della parte interna con formulati a penetrazione osmotica e resine minerali. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero relativo

01				mq	45,13%	33,28 €
materiali	MA034	stabilizzanti organici	mq	0.7 x €	16,11	11,28
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.25 x €	28,88	7,22
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.25 x €	31,20	7,80
					parziale	26,30
					spese generali	3,95
					utile di impresa	3,03
					TOTALE	33,28

O.01.111 Devitalizzazione e successiva rimozione di muschi e licheni e strati algali da superfici orizzontali (cocciopesto) e verticali (pietra antica) eseguito a mano con l'ausilio di bisturi e spazzole previa imbibizione per mezzo d'impacchi da formulare composto d'alghicida, fungicida, battericida, tensiattivo, adesivizzante, Non è compreso l'onere del ponteggio, se richiesto, e l'allontanamento del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica autorizzata

01				mq	30,61%	111,86 €
materiali	O0015	materiale di consumo vario per la pulizia	a corpo	1.0 x €	54,19	54,19

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera 02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.6 x €	25,87	15,52
manodopera 02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.6 x €	31,20	18,72
parziale					88,43
spese generali					13,26
utile di impresa					10,17
TOTALE					111,86

O.01.112 Eliminazione del fenomeno della comparsa dei sali uperficiali su muratura da lasciare a vista, su pareti asciutte, effettuata mediante impregnazione delle pareti con formulati a base di resine silaniche veicolate in alcool isopropilico ed applicati con attrezzature a bassa pressione fino a rifiuto. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza o profondita' e su ogni tipo di muratura, secondo le indicazioni tecniche indicate dalla Ditta produttrice. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente, escluso i ponteggi e la protezione finale della muratura con materiali traspiranti che sara' effettuata immediatamente dopo il trattamento antisale.

01				mq	37,34%	48,26 €
materiali MA033	resina:silanica	kg	1.0 x €	20,13	20,13	
manodopera 02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.3 x €	28,88	8,66	
manodopera 02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.3 x €	31,20	9,36	
parziale					38,15	
spese generali					5,72	
utile di impresa					4,39	
TOTALE					48,26	

O.01.113 Pulizia di facciate con getti di acqua nebulizzata con apposite pompe della portata di circa 45 l/ora, previa applicazione di diluenti specifici debolmente alcalini o paste assorbenti ed eventuale rimozione di parti di sporco con spazzole non ferrose o con contenuti aumenti dipressione dei getti. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente e secondo indicazioni della D.L.

01				mq	35,58%	67,53 €
materiali MA033	resina:silanica	kg	1.0 x €	20,13	20,13	
materiali MA039	pasta assorbente	mq	0.5 x €	15,30	7,65	
materiali O0010	diluente	lt	1.0 x €	1,57	1,57	
manodopera 02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.4 x €	28,88	11,55	
manodopera 02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.4 x €	31,20	12,48	
parziale					53,38	
spese generali					8,01	
utile di impresa					6,14	
TOTALE					67,53	

O.01.114 Disinfestazione di strutture lignee con vernici tipo Xilamon o simili, eseguita a qualsiasi altezza, con pennello od a spruzzo, previa preparazione del sottofondo,su vecchie strutture; compreso ogni onere e magistero occorrente.

01				mq	45,20%	9,58 €
materiali O0006	protettivo per il legno	kg	0.28 x €	11,57	3,24	
manodopera 02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.15 x €	28,88	4,33	
parziale					7,57	
spese generali					1,14	
utile di impresa					0,87	
TOTALE					9,58	

O.01.115 Protezione superficiale anti sprays ed antimanifesto per supporti lapidei di qualunque specie, in grado di assicurare l'effetto idrorepellente senza ridurre la capacità di diffusione del vapore. Applicato con idonee attrezzature a bassa pressione o con pennello; compreso la garanzia del trattamento ed ogni altro onere e magistero relativo.

01				mq	44,92%	63,53 €
materiali O0027	protettivo silossanico incolore antigraffiti	lt	2.5 x €	8,67	21,68	
manodopera 02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	0.5 x €	25,87	12,94	
manodopera 02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.5 x €	31,20	15,60	
parziale					50,22	
spese generali					7,53	
utile di impresa					5,78	
TOTALE					63,53	

O.01.116 Risanamento delle murature soggette ad umidità da risalita capillare mediante dispositivo non invasivo, ecologico e totalmente reversibile che sfrutta la naturale onda magnetica terrestre. Tale dispositivo interrompe i disturbi elettrici causati dallo scorrimento delle falde, da correnti vaganti e da dispersioni nel terreno di elettrosmog impedendo al flusso di molecole di acqua di risalire nella muratura.Il dispositivo non è

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
	collegato a fonte elettrica ma sfrutta l'onda magnetica terrestre.E' compresa l'installazione del dispositivo, i controlli tecnici sui valori d'umidità ed erosione della muratura da effettuarsi durante il periodo di monitoraggio successivo all'installazione secondo la norma UNI 11085 e il rilascio del certificato di avvenuto prosciugamento delle murature dall'umidità per risalita capillare. Le superfici saranno valutate al lordo dei muri perimetrali.					
01	superfici da 30 a 100 mq			mq	76,77%	106,43 €
noli	M486	Dispositivo per risanamento della muratura magnetico	ora	1.36 x €	1,78	2,42
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	1.36 x €	28,88	39,28
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	1.36 x €	31,20	42,43
					parziale	84,13
					spese generali	12,62
					utile di impresa	9,68
					TOTALE	106,43
02	superfici da 101 a 200 mq			mq	76,78%	73,56 €
noli	M486	Dispositivo per risanamento della muratura magnetico	ora	0.94 x €	1,78	1,67
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.94 x €	28,88	27,15
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.94 x €	31,20	29,33
					parziale	58,15
					spese generali	8,72
					utile di impresa	6,69
					TOTALE	73,56
03	superfici da 201 a 500 mq			mq	76,78%	60,25 €
noli	M486	Dispositivo per risanamento della muratura magnetico	ora	0.77 x €	1,78	1,37
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.77 x €	28,88	22,24
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.77 x €	31,20	24,02
					parziale	47,63
					spese generali	7,14
					utile di impresa	5,48
					TOTALE	60,25
04	superfici oltre 500 mq			mq	76,77%	39,91 €
noli	M486	Dispositivo per risanamento della muratura magnetico	ora	0.51 x €	1,78	0,91
manodopera	02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	0.51 x €	28,88	14,73
manodopera	02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	0.51 x €	31,20	15,91
					parziale	31,55
					spese generali	4,73
					utile di impresa	3,63
					TOTALE	39,91

CAPITOLO 0

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO

01 - INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	materiali				
00001	Acqua (per uso industriale)	mc	1,32	0	1,32
00050	Sabbia di cava frantumata vagliata (0/3 0/4)	mc	35,00	5	33,25
00051	Sabbia lavata di fiume	mc	46,00	5	43,70
00080	Cemento tipo 325	ql	20,00	5	19,00
00084	gesso scagliola	ql	13,70	0	13,70
00085	grassello di calce	ql	6,91	0	6,91
00089	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	121,81	0	121,81
00090	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	138,39	0	138,39
00091	malta cementizia dosata a 5 ql di cemento 325 per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	154,97	0	154,97
00092	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	148,00	5	140,60
00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	131,00	5	124,45
002	connettore in acciaio con piastra	cad	4,34	0	4,34
004	Telo traspirante impermeabile	mq	2,41	0	2,41
A	ferro lavorato	kg	6,49	0	6,49
A1	lamiera in rame lavorato	m	17,90	0	17,90
AT1	impianto di sabbiatura	ora	6,20	0	6,20
B2208	latte di calce bianco	lt	4,59	0	4,59
B4080	Mattoni UNI da cm 5.5x12x25	cad	0,37	0	0,37
B4103	pietrame in scapoli per muratura	mc	55,64	0	55,64
B4104	scheggioni di tufo (25x12x39)	cad	0,33	0	0,33
B5047	Tondo da 8 - FeB 44 K	kg	1,12	0	1,12
B5048	Tondo da 12 - FeB 44 K	kg	1,18	0	1,18
B5050	Tondo da 16 - FeB 44 K	kg	1,18	0	1,18
B5051	Tondo da 24 - FeB 44 K	kg	1,21	0	1,21
B5052	Chiodi in acciaio da 5	kg	2,75	0	2,75
B5055	Chiodi normali da 10	kg	1,65	0	1,65
B5066	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c <0,60	mc	126,30	0	126,30
B5119	Travi in abete di dimensione varia uso Trieste	mc	276,52	0	276,52
B5120	Tavole sottomisure.	mc	311,97	0	311,97
B5125	listelli abete	mc	506,25	0	506,25
B5129	rete elettrosaldata (maglie 10X10 - 15X15 - 20X20) diam 5-6	kg	1,30	5	1,23
B5259	Trefolo in filo di accaio Rak (1) = 160 kg./mmq e R<PS06>ak minimo = 180 kg./mmq.	kg	2,28	0	2,28
B5261	Testate di ancoraggio per tiranti	kg	1,22	0	1,22
B5304	Calcestruzzo strutturale alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm, massa volumica 1700 kg/m	mc	289,29	45	159,11
B6032	Argilla espansa 3-8 in sacco per sottofondi, coperture, riempimenti, alleggerimenti e isolamenti	mc	135,40	10	121,86
BT025	coppo per copertura di tetto alla romana (fabbisogno al mq)	cad	0,69	10	0,63
C0006	malta tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinialcool	kg	1,80	0	1,80
C0007	malta tixotropica fibrorinforzata con fibre di polipropilene	kg	0,76	0	0,76
C0017	lamelle pultruse di carbonio a medio modulo	m	76,00	0	76,00
C0018	adesivo epossidico	kg	27,50	0	27,50
C0027	legante da iniezione	kg	0,75	0	0,75
C0028	malta con fibre di polivinialcool a ritiro compensato per risarcitura lesioni	kg	0,45	0	0,45
C0029	malta per rinzafo	kg	0,76	0	0,76
C0030	rete in carbonio	mq	121,93	0	121,93
C0031	malta premiscelata idraulica pozzolanica	kg	2,44	0	2,44
C0032	barre di vetroresina DN 8 mm	cad	8,91	0	8,91
CH001	chiodi in pacchi da kg 5	kg	1,34	0	1,34
E	vernice fissativo	lt	4,84	0	4,84
E2005	pietrisco tutte le pezzature (8/12,5 - 11/22 - 16/32)	mc	26,04	5	24,73
L	vernice mordente	lt	15,80	0	15,80
M	acciaio Diwidag in barre - AISI	kg	7,60	0	7,60
MA001	Malta cementizia formata da ql 2 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	115,59	0	115,59
MA004	malta con calce idraulica e sabbia composta da: 5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia	mc	137,70	0	137,70
MA006	malta con calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia	mc	93,48	0	93,48
MA008	Malta cementizia formata da ql 6 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	154,28	0	154,28
MA009	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia	mc	126,30	0	126,30
MA010	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	141,84	0	141,84
MA030	resina acrilica traspirante	kg	3,05	0	3,05
MA032	resina epossidica	kg	24,16	0	24,16
MA033	resina:silanica	kg	20,13	0	20,13
MA034	stabilizzanti organici	mq	16,11	0	16,11
MA035	premiscelati reoplastici	kg	2,41	0	2,41
MA036	premiscelati osmotici	kg	2,41	0	2,41
MA037	premiscelati tixotropici	kg	2,82	0	2,82

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
MA038	convertitore antisale	kg	20,13	0	20,13
MA039	pasta assorbente	mq	15,30	0	15,30
MA040	malta premiscelata per stilatura e chiusura fori	kg	2,03	0	2,03
MA041	antiritiro fluidificante	kg	2,98	0	2,98
MA042	pozzolana iperventilata in sacchi	kg	25,78	0	25,78
O0006	protettivo per il legno	kg	11,57	0	11,57
O0010	diluyente	lt	1,57	0	1,57
O0015	materiale di consumo vario per la pulizia	a corpo	54,19	0	54,19
O0016	quadro di cotto produzione a mano locale 20x20 spessore cm 2.5	mq	101,61	0	101,61
O0018	quadro di cotto produzione a mano locale spessore cm 2.5 30x30	mq	94,83	0	94,83
O0019	quadro di cotto produzione a mano locale 10x20 spessore cm 2.5	mq	88,06	0	88,06
O0021	quadro di cotto produzione a mano locale 15x30 spessore cm 2.5	mq	93,44	0	93,44
O0022	quadro di cotto produzione a mano locale 18x36 spessore cm 2.5	mq	96,95	0	96,95
O0023	listelli di cotto produzione a mano locale 5x25 spessore cm 2.5	mq	163,41	0	163,41
O0024	tozzetto di cotto produzione a mano locale10x10 o 15x15 cm spessore cm 2.5	mq	163,41	0	163,41
O0025	intonaco di coccio pesto	kg	0,66	0	0,66
O0026	telo in polietilene in rotoli	mq	0,28	0	0,28
O0027	protettivo silossanico incolore antigraffiti	lt	10,84	20	8,67
O0030	intonaco deumidificante per risanamento	kg	1,35	20	1,08
O0031	rasatura traspirante per intonaci di risanamento	kg	1,76	20	1,41
TR001	Legname abete in travi sottomisura	mc	401,26	0	401,26

B noli

M011	Perforatrice idraulica hr 30 per perforazioni da 350 mm. a 800 mm.	ora	-	-	67,27
M078	betoniera a bicchiere con motore scoppio, con pala raschiante e capacita' effettiva 500 litri	ora	-	-	19,22
M089	elevatori con braccio telescopico, motore monofase 230V - 50 Hz, portata 300 kg - H.L. 50 m	ora	-	-	2,33
M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	-	-	24,02
M102	pompa per calcestruzzo con braccio da 35 mt	ora	-	-	98,28
M166	dumper frontale con portata cassone fino a 1.00 mc	ora	-	-	10,71
M184	compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l/min	ora	-	-	13,42
M187	trapani per carpenteria fino a 240 W	ora	-	-	0,90
M192	trapani carotatore fino a 900 W	ora	-	-	1,36
M193	Martelli perforatori - demolitori fino a 850 W	ora	-	-	1,56
M194	Martelli perforatori - demolitori fino a 950 W	ora	-	-	1,65
M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	-	-	0,78
M262	argano elevatore W 1400, portata kg 300	ora	-	-	21,33
M299	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 28.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 750/1200	ora	-	-	20,60
M371	Pompa monocilindrica ad iniezione per malte	ora	-	-	17,04
M372	Mescolatrice per malte	ora	-	-	5,81
M373	Motocompressore ad aria 20.000 l/20 bar	ora	-	-	84,17
M376	Tesatrice idraulica	ora	-	-	4,47
M377	Martinetti idraulici	ora	-	-	0,37
M408	perforatrice pneumatica leggera orizzontale da 10,7 kg	ora	-	-	9,11
M409A	asta di perforazione Lunghezza 1830 mm diametro 35 mm da montarsi su perforatrice pneumatica leggera orizzontale	ora	3,45	0	3,45
M410A	asta di perforazione Lunghezza 3050 mm diametro 35 mm da montarsi su perforatrice pneumatica leggera orizzontale	ora	4,04	0	4,04
M412A	punta di perforazione a croce per DN 35 da montarsi su asta di perforazione	ora	0,78	0	0,78
M486	Dispositivo per risanamento della muratura magnetico	ora	-	-	1,78

D manodopera

02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	25,87	0	25,87
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	28,88	0	28,88
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	31,20	0	31,20