CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
01 - CABINE ELETTRICHE

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.01.001 Scomparto normalizzato di arrivo/partenza semplice. Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di arrivo/partenza semplice, per quadro tipo LSC - 2A costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 - 200 e DPR 547/55 avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche elettriche: Tensione nominale: 24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min.:.50 kV,Tensione di prova ad impulso: 125 kV, Corrente nominale: 630 A;Arco interno IAC A-FL 12,5 kA x 1 sec.Corrente di breve durata per 1 sec: 12,5-16 kA Corrente di cresta: .31,5-40 kA. Segnalatore presenza tensione; Caratteristiche generali: Grado di protezione: IP2xC sull'involucro esterno, IP20 all'interno tra le varie celle; Lamiere fosfograssatura, passivazione cromica ; Verniciatura a forno su lamiera elettrozincate; Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002; Oblò di ispezione; Cassonetto BT; Dimensioni: 375x840x2050 (LxPxH). In opera completo delle apparecchiatura di sezionamento (sezionatore di messa a terra), nonché di un blocco a chiave sul comando del sezionatore, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero.

01					cad	11,22%	**3625,69 €**
materiali	DC052	scomparto normalizzato di arrivo/partenza semplice	cad	1.0 x €	2459,30	2459,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	6.0 x €	21,82	130,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	6.0 x €	21,82	130,92
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	6.0 x €	24,17	145,02
					parziale	**2866,16**
					spese generali	429,92
					utile di impresa	329,61
					TOTALE	**3625,69**

D3.01.002 Scomparto normalizzato di risalita sbarre Fornitura e posa in opera di scomparto nomalizzato di risalita sbarre, per quadro tipo LSC - 2A, costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 200 DPR 547/55, avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche elettriche: Tensione nominale: 24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min.: .50 kVTensione di prova ad impulso. 125 kV, Corrente nominale 630 A; Corrente di breve durata x 1 sec.: 12,5-16kACorrente di cresta: 31,5-40 kA. Sbarra di terra; Caratteristiche generali: Grado di di protezione: IP2xC sull'involucro esterno; Lamiere fosfograssatura, passivazione cromica; Verciatura a forno su lamiere elettrozincate; Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002; Dimensioni: 550x1950. Messa a terra della struttura e dei componenti. In opera compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero.

01					cad	11,11%	**2441,62 €**
materiali	DC053	scomparto normalizzato di risalita sbarre	cad	1.0 x €	1658,89	1658,89
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
					parziale	**1930,13**
					spese generali	289,52
					utile di impresa	221,97
					TOTALE	**2441,62**

D3.01.003 Scomparto normalizzato di arrivo/partenza con interruttore in SF6. Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di arrivo/partenza con interruttore in SF6 per quadro tipo LSC - 2A, costruito in conformità alle Norme CEI EN 6221-200 e DPR 547/55, avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche elettriche: Tensione nominale: 24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min.: .50kV,Tensione di prova ad impulso: 1 25 kV, Corrente nominale: 630 A; Corrente di breve durata per 1 sec.: .12,5-16 kA, Corrente di cresta: .31,5-40 kA. Sezionatore rotativo a 2 posizioni in SF6 Sezionatore di messa a terra Segnalatore presenza tensione; Caratteristiche generali: Grado di protezione: IP2xC sull'involucro esterno; IP20 all'interno tra le varie celle; Lamiere fosfograssatura, passivazione cromica, Verniciatura a forno su lamiera elettrozincate; Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002; Oblò di ispezione; Cassonetto BT; Dimensioni: 750x1220x2050 (LxPxH). Blocchi meccanici per impedire manovre errate. In opera completo di relè indiretto conforme alla CEI 0 - 16 per prot. 50/51/51N delle apparecchiatura di sezionamento (sezionatore rotativo, interruttore in SF6, sezionatore di messa a terra, nonche di blocchi a chiave sui comandi dei sezionatori, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero.

01					cad	3,30%	**16424,90 €**
materiali	DC054	scomparto normalizzato di arrivo/partenza con interruttore in SF6 estraibile	cad	1.0 x €	12441,70	12441,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
				parziale		**12984,10**
				spese generali		1947,62
				utile di impresa		1493,18
				TOTALE		**16424,90**

D3.01.004

Scomparto normalizzato di arrivo/partenza con sezionatole a vuoto. Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di arrivo/partenza per quadro tipo LSC - 2A con sezionatore a vuoto, costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 - 200 e 547/55, avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche elettriche: Tensione nominale: 24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min.: .50 kVTensione di prova ad impulso: 125 kV, Corrente nominale: 630 A; Corrente di breve durata per 1 sec.:12,5-16 kA; Corrente di cresta: 31,5-40 kA. Sezionatore rotativo a 2 posizioni in SF6Sezionatore di messa a terra . Segnalatore presenza tensione; Spina e presa per circuiti ausiliari; Caratteristiche generali: Grado di protezione: IP2xC sull'involucro esterno; IP20 all'interno tra le varie celle. Lamiere trattate mediante decapaggio, sgrassatura e fosfatazione; Verniciatura a forno con smalto epossidico; Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002 Blocco porta; Oblò di ispezione; Cassonetto porta strumenti; Dimensioni: 375x840x2050 Blocchi meccanici per impedire manovre errate. In opera completo delle apparecchiature di sezionamento (sezionatore rotativo, sezionatore di messa a terra), nonchè di blocchi a chiave sui comandi dei sezionatori, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero.

01				cad	6,48%	**5235,49 €**
materiali	DC055	scomparto normalizzato di arrivo/partenza con sezionatore a vuoto	cad	1.0 x €	3799,68	3799,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	5.0 x €	21,82	109,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	5.0 x €	21,82	109,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	5.0 x €	24,17	120,85
				parziale		**4138,73**
				spese generali		620,81
				utile di impresa		475,95
				TOTALE		**5235,49**

D3.01.005

Scomparto normalizzato di misure con sezionatore a vuoto. Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di misure con sezionatore a vuoto, per quadro tipo LSC-2A costruito in conformita alle Norme CEI EN 62271 - 200 e DPR 547/55, avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche elettriche: Tensione nominale: 24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min.: .50 kVTensione di prova ad impulso: 125 kV, Corrente nominale 630 A; Corrente di breve durata per 1 sec.: 12,5-16 kA; Corrente di cresta: 31,5-40 kA. Sezionatore rotativo a 2 posizioni in SF6;Sezionatore di terra; Prot. mediante fusibili al primario dei TV; Caratteristiche generali: Grado di protezione: IP2XC sull'involucro esterno; IP20 all'interno tra le varie celle; Lamiere fosfograssatura, passivazione cromica ; Verniciatura a forno su lamiera elettrozincate; Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002; Blocco porta; Oblò di ispezione; Cassonetto porta strumenti; Dimensioni:700X1950. Blocchi meccanici per impedire manovre errate. In opera completo delle apparecchiature di sezionamento (sezionatore a vuoto rotativo in SF6, sezionatore di messa a terra, n.3 fusibili 24 kV 2 A, n.3 TV 15'000/100 V oppure 20'000/100 V, n.3 TA 7,5-10 VA), nonchè di blocchi a chiave sui comandi dei sezionatori, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero.

01				cad	10,25%	**5293,71 €**
materiali	DC056	scomparto normalizzato di misure con sezionatore a vuoto	cad	1.0 x €	3483,66	3483,66
materiali	DC140	fusibile media tensione	cad	3.0 x €	52,87	158,61
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
				parziale		**4184,75**
				spese generali		627,71
				utile di impresa		481,25
				TOTALE		**5293,71**

D3.01.006

Scomparto normalizzato di protezione trasformatore con interruttore sottocarico e fusibili. Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di protezione trasformatore con interruttore sottocarico e fusibili, per quadro tipo LSC . 2A costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 - 200 e DPR 547/55, avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche elettriche: Tensione nominale: .24 kV, Tensione di prova a 50 Hz per 1 min.: 50 kV, Tensione di prova ad impulso; 125 k-N7; Corrente nominale: 200 A; Corrente di breve durata per 1 sec.: 12,5-16 kA; Corrente di cresta: .. 31,5-40 kA. Sezionatore rotativo a 2 posizioni in SF6Sezionatore di messa a terra Segnalatore presenza tensione; Caratteristiche generali: Grado di protezione: IP2xC sull'involucro esterno; IP20 all'intemo tra le varie celle; Lamiere fosfograssatura, passivazione cromica ; Verniciatura a forno su lamiera elettrozincate Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002; Blocco porta; Oblo' di ispezione; Cassonetto BT; Dimensioni: 375x840x2050 Blocchi meccanici per impedire manovre errate. In opera completo delle apparecchiatura di sezionamento (interruttore di manovra rotativo, sezionatore di messa a terra, bobina di apertura, n.3 fusibili 24 kV <= 25 A,), nonche di blocco a chiave sul comando del sezionatore, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero.

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

01					cad	8,05%	**6737,48 €**
materiali	DC057	scomparto normalizzato di protezione trasformatore con interrutore sottocarica	cad	1.0 x €	4624,98		4624,98
materiali	DC140	fusibile media tensione	cad	3.0 x €	52,87		158,61
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82		174,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82		174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17		193,36
						parziale	**5326,07**
						spese generali	798,91
						utile di impresa	612,50
						TOTALE	**6737,48**

D3.01.007 Scomparto normalizzato di alloggiamento trasformatore. Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di alloggiamento trasformatore, costruito in conformità alle Norme CEI EN 62271 - 200, DPR 547,avente le caratteristiche di seguito riportate. Caratteristiche generali: Sbarra di terra; Grado di protezione IP31 sull'involucro esterno; Lamiere fosfograssatura, passivazione cromica ; Verniciatura a forno su lamiera elettrozincate; Colorazione standard RAL 7030 o RAL 9002; Blocco porta; Oblò di ispezione; Dimensioni: 1200X 1950 Messa a terra della struttura e dei componenti Blocchi meccanici per impedire manovre errate. In opera completo di un blocco di sicurezza a chiave AREL tipo ELP1, compreso il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere e magistero.

01	per potenza max trasformatore 400 kVA				cad	1,97%	**6886,74 €**
materiali	DC058	scomparto normalizzato di alloggiamento trasformazione a) per potenza max trasformatore 400 kVA	cad	1.0 x €	5308,44		5308,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82		43,64
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82		43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17		48,34
						parziale	**5444,06**
						spese generali	816,61
						utile di impresa	626,07
						TOTALE	**6886,74**
02	per potenza max trasformatore 800 kVA				cad	1,95%	**6968,58 €**
materiali	DC059	scomparto normalizzato di alloggiamento trasformazione b) per potenza max trasformatore 800 kVA	cad	1.0 x €	5373,14		5373,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82		43,64
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82		43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17		48,34
						parziale	**5508,76**
						spese generali	826,31
						utile di impresa	633,51
						TOTALE	**6968,58**
03	per potenza max trasformatore 1250 kVA				cad	1,87%	**7234,04 €**
materiali	DC060	scomparto normalizzato di alloggiamento trasformazione c) per potenza max trasformatore 1250 kVA	cad	1.0 x €	5582,99		5582,99
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82		43,64
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82		43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17		48,34
						parziale	**5718,61**
						spese generali	857,79
						utile di impresa	657,64
						TOTALE	**7234,04**

D3.01.008 Accessori per scomparti in Media Tensione Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione completi di accessori minuti di montaggio, cavetteria, morsettiere e quant'altro necessario per dare il tutto perfettamente funzionante.

01	Blocco a chiave aggiuntivo				cad	16,42%	**103,26 €**
materiali	DC061E	accessori per scomparti in Media Tensione 1) blocco a chiave aggiuntivo	cad	1.0 x €	64,67		64,67
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**81,63**
						spese generali	12,24
						utile di impresa	9,39
						TOTALE	**103,26**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		Rialzo di base H 350		cad	3,93%	**431,54 €**
materiali	DC062E	accessori per scomparti in Media Tensione 2) rialzo di base H 350	cad	1.0 x €	324,18	324,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**341,14**
					spese generali	51,17
					utile di impresa	39,23
					TOTALE	**431,54**
03		Cassonetto BT		cad	5,11%	**331,91 €**
materiali	DC063E	accessori per scomparti in Media Tensione 3) cassonetto BT	cad	1.0 x €	245,42	245,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**262,38**
					spese generali	39,36
					utile di impresa	30,17
					TOTALE	**331,91**
04		Verniciatura colore diversa da RAL 9002		cad	2,13%	**797,59 €**
materiali	DC064E	accessori per scomparti in Media Tensione 4) verniciatura colore diversa da RAL 9002	cad	1.0 x €	613,54	613,54
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**630,50**
					spese generali	94,58
					utile di impresa	72,51
					TOTALE	**797,59**
05		Sbarre sbgnate (per ogni scomparto)		cad	9,66%	**175,64 €**
materiali	DC065E	accessori per scomparti in Media Tensione 5) sbarre sbgnate (per ogni scomparto)	cad	1.0 x €	121,88	121,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**138,84**
					spese generali	20,83
					utile di impresa	15,97
					TOTALE	**175,64**
06		Resistenza anticondensa 50W comandata da termostato e protetta da fusibile		cad	3,77%	**450,43 €**
materiali	DC066E	accessori per scomparti in Media Tensione 6) resistenza anticondensa 50W comandata da termostato e protetta da fusibile	cad	1.0 x €	339,11	339,11
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**356,07**
					spese generali	53,41
					utile di impresa	40,95
					TOTALE	**450,43**
07		Rele apertura con contatti aux		cad	6,69%	**253,45 €**
materiali	DC067E	accessori per scomparti in Media Tensione 7) rele apertura con contatti aux	cad	1.0 x €	183,40	183,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**200,36**
					spese generali	30,05
					utile di impresa	23,04
					TOTALE	**253,45**
08		Contatto segnal. Intervento fusibili		cad	9,03%	**187,74 €**
materiali	DC068E	accessori per scomparti in Media Tensione 8) contatto segnal. Intervento fusibili	cad	1.0 x €	131,45	131,45
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**148,41**
					spese generali	22,26
					utile di impresa	17,07
					TOTALE	**187,74**
09		Terna fusibili MT 20 kA-25A		cad	13,20%	**128,44 €**
materiali	DC069E	accessori per scomparti in Media Tensione 9) terna fusibili MT 20 kA-25A	cad	1.0 x €	84,57	84,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**101,53**
					spese generali	15,23
					utile di impresa	11,68
					TOTALE	**128,44**
10		Terna fusibili MT 20kA-40A		cad	13,20%	**128,44 €**
materiali	DC070E	accessori per scomparti in Media Tensione 10) terna fusibili MT 20 kA-40A	cad	1.0 x €	84,57	84,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**101,53**
					spese generali	15,23
					utile di impresa	11,68
					TOTALE	**128,44**
11		Terna fusibili MT 20kA-63A		cad	19,26%	**176,10 €**
materiali	DC071E	accessori per scomparti in Media Tensione 11) terna fusibili MT 20 kA - 63A	cad	1.0 x €	105,30	105,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**139,21**
					spese generali	20,88
					utile di impresa	16,01
					TOTALE	**176,10**
12		Relè indiretto 51/50 trifase		cad	4,09%	**1659,02 €**
materiali	DC072E	accessori per scomparti in Media Tensione 12) relè indiretto 51/50 trifase	cad	1.0 x €	1243,67	1243,67
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**1311,48**
					spese generali	196,72
					utile di impresa	150,82
					TOTALE	**1659,02**
13		Relè indiretto 51/50151N + toroide conforme CE 0 - 16		cad	3,44%	**1973,66 €**
materiali	DC073E	accessori per scomparti in Media Tensione 13) relè indiretto 51/5015 IN + toroide conforme CE 0 - 16	cad	1.0 x €	1492,40	1492,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**1560,21**
					spese generali	234,03
					utile di impresa	179,42
					TOTALE	**1973,66**
14		Riduttore 150/5A - IOVA - cl. 0,5 - 16 kA		cad	4,03%	**841,05 €**
materiali	DC074E	accessori per scomparti in Media Tensione 14) riduttore 150/5A - 10VA - cl. 0.5 - 16 kA	cad	1.0 x €	630,95	630,95
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**664,86**
					spese generali	99,73
					utile di impresa	76,46
					TOTALE	**841,05**
15		Riduttore 20kV - IOOV - 50VA - cl. 0,5		cad	5,95%	**1139,85 €**
materiali	DC075E	accessori per scomparti in Media Tensione 15) riduttore 20kV - 100VA - cl. 0.5	cad	1.0 x €	833,26	833,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**901,07**
					spese generali	135,16
					utile di impresa	103,62
					TOTALE	**1139,85**
16		Riduttore di corrente a 2 secondari		cad	17,16%	**197,56 €**
materiali	DC076E	accessori per scomparti in Media Tensione 16) riduttore di corrente a 2 secondari	cad	1.0 x €	122,26	122,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**156,17**
					spese generali	23,43
					utile di impresa	17,96
					TOTALE	**197,56**
17		Riduttore di tensione a 2 primari		cad	17,16%	**197,56 €**
materiali	DC077E	accessori per scomparti in Media Tensione 17) riduttore di tensione a 2 primari	cad	1.0 x €	122,26	122,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**156,17**
					spese generali	23,43
					utile di impresa	17,96
					TOTALE	**197,56**
18		Riduttore di tensione a 2 secondari		cad	17,16%	**197,56 €**
materiali	DC078E	accessori per scomparti in Media Tensione 18) riduttore di tensione a 2 secondari	cad	1.0 x €	122,26	122,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**156,17**
					spese generali	23,43
					utile di impresa	17,96
					TOTALE	**197,56**
19		Relè omopolare di terra con toroide		cad	7,68%	**441,45 €**
materiali	DC079E	accessori per scomparti in Media Tensione 19) relè omopolare di terra con toroide	cad	1.0 x €	315,06	315,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**348,97**
					spese generali	52,35
					utile di impresa	40,13
					TOTALE	**441,45**
20		Voltmetro o Amperometro L96		cad	19,85%	**170,85 €**
materiali	DC080E	accessori per scomparti in Media Tensione 20) voltmetro o Amperometro L 96	cad	1.0 x €	101,15	101,15
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**135,06**
					spese generali	20,26
					utile di impresa	15,53
					TOTALE	**170,85**
21		Commutatore voltmetrico/amperometrico		cad	19,30%	**263,63 €**
materiali	DC081E	accessori per scomparti in Media Tensione 21) commutatore voltmetricolamperometrico	cad	1.0 x €	157,53	157,53
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**208,40**
					spese generali	31,26
					utile di impresa	23,97
					TOTALE	**263,63**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
22		Contatore trifase ener-ia attiva ins. A		cad	7,05%	**721,96 €**
materiali	DC082E	accessori per scomparti in Media Tensione 22) contatore trifase energia attiva ins. ARON	cad	1.0 x €	519,85	519,85
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**570,72**
					spese generali	85,61
					utile di impresa	65,63
					TOTALE	**721,96**
23		Contatore trifase energia reattiva ins. ARON		cad	6,46%	**787,00 €**
materiali	DC083E	accessori per scomparti in Media Tensione 23) contatore trifase energia reattiva ins. ARON	cad	1.0 x €	571,26	571,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**622,13**
					spese generali	93,32
					utile di impresa	71,55
					TOTALE	**787,00**
24		Wattmetrovarmetro		cad	7,10%	**716,73 €**
materiali	DC084E	accessori per scomparti in Media Tensione 24) Wattmetrovarmetro	cad	1.0 x €	515,71	515,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**566,58**
					spese generali	84,99
					utile di impresa	65,16
					TOTALE	**716,73**
25		Relè di massima o minima tensione tripolare		cad	3,85%	**1322,94 €**
materiali	DC085E	accessori per scomparti in Media Tensione 25) Relè di massima o minima tensione tripolare	cad	1.0 x €	994,93	994,93
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**1045,80**
					spese generali	156,87
					utile di impresa	120,27
					TOTALE	**1322,94**
26		Relè a cartellino		cad	15,93%	**425,60 €**
materiali	DC086E	accessori per scomparti in Media Tensione 26) Relè a cartellino	cad	1.0 x €	268,63	268,63
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**336,44**
					spese generali	50,47
					utile di impresa	38,69
					TOTALE	**425,60**
27		Comando a motore per interruttore VOR		cad	4,15%	**1632,44 €**
materiali	DC087E	accessori per scomparti in Media Tensione 27) comando a motore per interruttore VOR	cad	1.0 x €	1222,66	1222,66
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**1290,47**
					spese generali	193,57
					utile di impresa	148,40
					TOTALE	**1632,44**
28		Comando a motore per interruttore SF6		cad	4,88%	**1389,48 €**
materiali	DC088E	accessori per scomparti in Media Tensione 28) comando a motore per interruttore SF6	cad	1.0 x €	1030,59	1030,59
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**1098,40**
				spese generali	164,76
				utile di impresa	126,32
				TOTALE	**1389,48**
29	Interruttore protezione circuiti		cad	18,77%	**270,97 €**
materiali	DC089E	accessori per scomparti in Media Tensione 29) interruttori protezione circuiti	cad	1.0 x € 163,34	163,34
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x € 21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x € 21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x € 24,17	18,13
				parziale	**214,21**
				spese generali	32,13
				utile di impresa	24,63
				TOTALE	**270,97**
30	Terna di lampade spia		cad	35,90%	**141,68 €**
materiali	DC090E	accessori per scomparti in Media Tensione 30) terna di lampade spia	cad	1.0 x € 61,13	61,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x € 21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x € 21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x € 24,17	18,13
				parziale	**112,00**
				spese generali	16,80
				utile di impresa	12,88
				TOTALE	**141,68**
31	Relè di minima tensione per int. VOR/SF6		cad	22,70%	**298,69 €**
materiali	DC091E	accessori per scomparti in Media Tensione 31) relè di minima tensione per int. VOR/SF6	cad	1.0 x € 168,31	168,31
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**236,12**
				spese generali	35,42
				utile di impresa	27,15
				TOTALE	**298,69**
32	Illuminazione scomparto+fusibile ed int.		cad	21,68%	**234,60 €**
materiali	DC092E	accessori per scomparti in Media Tensione 32) illuminazione scomparto + fusibile ed inter.	cad	1.0 x € 134,58	134,58
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x € 21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x € 21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x € 24,17	18,13
				parziale	**185,45**
				spese generali	27,82
				utile di impresa	21,33
				TOTALE	**234,60**
33	Derivatori capacitivi + lampade		cad	9,63%	**528,11 €**
materiali	DC093E	accessori per scomparti in Media Tensione 33) derivatori capacitativi + lampade	cad	1.0 x € 366,61	366,61
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x € 21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x € 21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x € 24,17	18,13
				parziale	**417,48**
				spese generali	62,62
				utile di impresa	48,01
				TOTALE	**528,11**

D3.01.009 Trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica, tensione di alimentazione primaria 20 kV, rapporto primario/secondario 20/0,4 kV, gruppo Dyn 11, tensione di corto circuito a 75¦C Ucc=6%, regolazione primaria MT 2x2.5%In opera completo di: - isolatori portanti per i collegamenti MT collocati nella parte superiore della macchina; - piastre di attacco per i collegamenti bt; - golfari di sollevamento; - carrello con ruote orientabili; - supporti antivibranti in gomma per le ruote del carrello; - morsetti di terra; - targa caratteristiche (UNEL 21005-74); - n.3 termoresistenze PT 100 ohm, ubicate in ciascuna colonna di bt con uscita collegata alla morsettiera dei circuiti ausiliari; - termoregolatore digitale con lettura della temperatura e due contatti; compreso il trasporto, l'installazione, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero.

01	100 kVA		cad	5,62%	**8452,98 €**
materiali	DC094E	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: a) 100 kVA	cad	1.0 x € 6207,53	6207,53

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	7.0 x €	21,82	152,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	7.0 x €	21,82	152,74
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	7.0 x €	24,17	169,19
					parziale	**6682,20**
					spese generali	1002,33
					utile di impresa	768,45
					TOTALE	**8452,98**
02	160 kVA			cad	7,08%	**8624,54 €**
materiali	DC094E	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: a) 100 kVA	cad	1.0 x €	6207,53	6207,53
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	9.0 x €	21,82	196,38
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	9.0 x €	21,82	196,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	9.0 x €	24,17	217,53
					parziale	**6817,82**
					spese generali	1022,67
					utile di impresa	784,05
					TOTALE	**8624,54**
03	200 kVA			cad	6,78%	**10493,90 €**
materiali	DC096E	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: c) 200 kVA	cad	1.0 x €	7583,56	7583,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	10.5 x €	21,82	229,11
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	10.5 x €	21,82	229,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	10.5 x €	24,17	253,79
					parziale	**8295,57**
					spese generali	1244,34
					utile di impresa	953,99
					TOTALE	**10493,90**
04	250 kVA			cad	5,08%	**16012,60 €**
materiali	DC095E	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: b) 160 kVA	cad	1.0 x €	11844,50	11844,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
					parziale	**12658,20**
					spese generali	1898,73
					utile di impresa	1455,69
					TOTALE	**16012,60**
05	315 kVA			cad	8,23%	**10708,30 €**
materiali	DC096E	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: c) 200 kVA	cad	1.0 x €	7583,56	7583,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	13.0 x €	21,82	283,66
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	13.0 x €	21,82	283,66
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	13.0 x €	24,17	314,21
					parziale	**8465,09**
					spese generali	1269,76
					utile di impresa	973,49
					TOTALE	**10708,30**
06	400 kVA			cad	5,45%	**18031,80 €**
materiali	DC097E	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: d) 250 kVA	cad	1.0 x €	13271,10	13271,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	14.5 x €	21,82	316,39
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	14.5 x €	21,82	316,39
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	14.5 x €	24,17	350,47
					parziale	**14254,40**
					spese generali	2138,15
					utile di impresa	1639,25
					TOTALE	**18031,80**
07	500 kVA			cad	5,22%	**20767,80 €**
materiali	DC098E	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: e) 315 kVA	cad	1.0 x €	15332,30	15332,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**16417,20**
				spese generali	2462,58
				utile di impresa	1887,98
				TOTALE	**20767,80**
08	630 kVA		cad	5,12%	**22511,40 €**
materiali	DC099E	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: f) 400 kVA	cad	1.0 x € 16642,80	16642,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	17.0 x € 21,82	370,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	17.0 x € 21,82	370,94
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	17.0 x € 24,17	410,89
				parziale	**17795,60**
				spese generali	2669,33
				utile di impresa	2046,49
				TOTALE	**22511,40**
09	800 kVA		cad	5,00%	**25095,30 €**
materiali	DC100E	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: g) 500 kVA	cad	1.0 x € 18583,70	18583,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	18.5 x € 21,82	403,67
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	18.5 x € 21,82	403,67
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	18.5 x € 24,17	447,15
				parziale	**19838,20**
				spese generali	2975,73
				utile di impresa	2281,39
				TOTALE	**25095,30**
10	1000 kVA		cad	4,87%	**27873,30 €**
materiali	DC101E	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: h) 630 kVA	cad	1.0 x € 20678,00	20678,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	20.0 x € 21,82	436,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	20.0 x € 21,82	436,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	20.0 x € 24,17	483,40
				parziale	**22034,20**
				spese generali	3305,14
				utile di impresa	2533,94
				TOTALE	**27873,30**

D3.01.010 Scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadro elettrici centri di potenza, di altezza assimilabile a mm 2200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle nortne CEI 17.13/1 hsc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche (D.P.R. 547/55), composta da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiegodi viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisori di zone all'interno. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supporto e con appositi isolatoriad alta resistenza meccanica; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure assimilabili a (profondita x larghezza):

01	Icc:35kA In:400A mm 1000x600		cad	2,34%	**3268,90 €**
materiali	DC104E	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:400A mm 1000x600	cad	1.0 x € 2507,46	2507,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**2584,11**
				spese generali	387,62
				utile di impresa	297,17
				TOTALE	**3268,90**
02	Icc:35kA In:400A mm 1000x800		cad	2,29%	**3345,61 €**
materiali	DC105E	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:400A mm 1000x800	cad	1.0 x € 2568,10	2568,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**2644,75**
				spese generali	396,71
				utile di impresa	304,15
				TOTALE	**3345,61**
03	Icc:35kA In:400A mm 1400x600		cad	2,19%	**3501,00 €**
materiali	DC106E	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:400A mm 1400x600	cad	1.0 x € 2690,94	2690,94

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x €	21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x €	24,17	40,28
					parziale	**2767,59**
					spese generali	415,14
					utile di impresa	318,27
					TOTALE	**3501,00**
04		Icc:35kA In:400Amm1400x800		cad	2,14%	**3578,36 €**
materiali	DC107E	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:400A mm 1400x800	cad	1.0 x €	2752,09	2752,09
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x €	21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x €	24,17	40,28
					parziale	**2828,74**
					spese generali	424,31
					utile di impresa	325,31
					TOTALE	**3578,36**
05		Icc:35kA In:400A mm 1400x1000		cad	2,03%	**3771,81 €**
materiali	DC108E	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:400A mm 1400x1000	cad	1.0 x €	2905,02	2905,02
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x €	21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x €	24,17	40,28
					parziale	**2981,67**
					spese generali	447,25
					utile di impresa	342,89
					TOTALE	**3771,81**
06		Icc:35kA In:630A mm 1000x600		cad	2,10%	**3655,73 €**
materiali	DC109E	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:630A mm 1000x600	cad	1.0 x €	2813,25	2813,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x €	21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x €	24,17	40,28
					parziale	**2889,90**
					spese generali	433,49
					utile di impresa	332,34
					TOTALE	**3655,73**
07		Icc:35kA In:630A mm 1000x800		cad	2,05%	**3733,09 €**
materiali	DC110	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:630A mm 1000x800	cad	1.0 x €	2874,41	2874,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x €	21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x €	24,17	40,28
					parziale	**2951,06**
					spese generali	442,66
					utile di impresa	339,37
					TOTALE	**3733,09**
08		Icc:35kA In:630A mm 1400x600		cad	2,01%	**3810,46 €**
materiali	DC111	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:630A mm 1400x600	cad	1.0 x €	2935,57	2935,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x €	21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x €	24,17	40,28
					parziale	**3012,22**
					spese generali	451,83
					utile di impresa	346,41
					TOTALE	**3810,46**
09		Icc:35kA In:630A mm 1400x800		cad	1,97%	**3887,83 €**
materiali	DC112	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:630A mm 1400x800	cad	1.0 x €	2996,73	2996,73
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x €	21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x €	24,17	40,28
					parziale	**3073,38**
					spese generali	461,01
					utile di impresa	353,44
					TOTALE	**3887,83**
10		Icc:35kA In:630A mm 1400x1000		cad	1,86%	**4119,92 €**
materiali	DC113	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:630A mm 1400x1000	cad	1.0 x €	3180,20	3180,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x €	21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x €	24,17	40,28

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**3256,85**
				spese generali	488,53
				utile di impresa	374,54
				TOTALE	**4119,92**
11	Icc: 35 kA In: 800A mm 1000x600		cad	2,10%	**3655,73 €**
materiali	DC109E	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:630A mm 1000x600	cad	1.0 x € 2813,25	2813,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**2889,90**
				spese generali	433,49
				utile di impresa	332,34
				TOTALE	**3655,73**
12	Icc: 35 kA In: 800A mm 1000x800		cad	2,01%	**3810,46 €**
materiali	DC115	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:800A mm 1000x800	cad	1.0 x € 2935,57	2935,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**3012,22**
				spese generali	451,83
				utile di impresa	346,41
				TOTALE	**3810,46**
13	Icc: 35 kA In: 800A mm 1400x600		cad	2,01%	**3810,46 €**
materiali	DC116	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:800A mm 1400x600	cad	1.0 x € 2935,57	2935,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**3012,22**
				spese generali	451,83
				utile di impresa	346,41
				TOTALE	**3810,46**
14	Icc: 35 kA In: 800A mm 1400x800		cad	1,97%	**3887,83 €**
materiali	DC117	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:800A mm 1400x800	cad	1.0 x € 2996,73	2996,73
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**3073,38**
				spese generali	461,01
				utile di impresa	353,44
				TOTALE	**3887,83**
15	Icc: 35 kA In: 800A mm 1400x1000		cad	1,83%	**4197,29 €**
materiali	DC118	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:800A mm 1400x1000	cad	1.0 x € 3241,37	3241,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**3318,02**
				spese generali	497,70
				utile di impresa	381,57
				TOTALE	**4197,29**
16	Icc: 35 kA In: 1250A mm 1000x600		cad	2,01%	**3810,46 €**
materiali	DC119	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1250A mm 1000x600	cad	1.0 x € 2935,57	2935,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**3012,22**
				spese generali	451,83
				utile di impresa	346,41
				TOTALE	**3810,46**
17	Icc: 35 kA In: 1250A mm 1000x800		cad	1,93%	**3965,18 €**
materiali	DC122	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1250A mm 1400x800	cad	1.0 x € 3057,88	3057,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**3134,53**
				spese generali	470,18
				utile di impresa	360,47
				TOTALE	**3965,18**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
18	Icc: 35 kA In: 1250A mm 1400x600		cad	1,93%	**3965,18 €**
materiali	DC121	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1250A mm 1400x600	cad	1.0 x € 3057,88	3057,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**3134,53**
				spese generali	470,18
				utile di impresa	360,47
				TOTALE	**3965,18**
19	Icc: 35 kA In: 1250A mm 1400x800		cad	1,93%	**3965,18 €**
materiali	DC122	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1250A mm 1400x800	cad	1.0 x € 3057,88	3057,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**3134,53**
				spese generali	470,18
				utile di impresa	360,47
				TOTALE	**3965,18**
20	Icc: 35 kA In: 1250A mm 1400x1000		cad	1,93%	**3965,18 €**
materiali	DC123	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1250A mm 1400x1000	cad	1.0 x € 3057,88	3057,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**3134,53**
				spese generali	470,18
				utile di impresa	360,47
				TOTALE	**3965,18**
21	Icc: 35 kA In: 1600A mm 1000x600		cad	1,93%	**3965,18 €**
materiali	DC124	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1600A mm 1000x600	cad	1.0 x € 3057,88	3057,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**3134,53**
				spese generali	470,18
				utile di impresa	360,47
				TOTALE	**3965,18**
22	Icc: 35 kA In: 1600A mm 1000x800		cad	1,86%	**4119,92 €**
materiali	DC125	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1600A mm 1000x800	cad	1.0 x € 3180,20	3180,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**3256,85**
				spese generali	488,53
				utile di impresa	374,54
				TOTALE	**4119,92**
23	Icc: 35 kA In: 1600A mm 1400x600		cad	1,86%	**4119,92 €**
materiali	DC126	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1600A mm 1400x600	cad	1.0 x € 3180,20	3180,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**3256,85**
				spese generali	488,53
				utile di impresa	374,54
				TOTALE	**4119,92**
24	Icc: 35 kA In: 1600A mm 1400x800		cad	1,83%	**4197,29 €**
materiali	DC127	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1600A mm 1400x800	cad	1.0 x € 3241,37	3241,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x € 24,17	40,28
				parziale	**3318,02**
				spese generali	497,70
				utile di impresa	381,57
				TOTALE	**4197,29**
25	Icc: 35 kA In: 1600A mm 1400x1000		cad	1,70%	**4506,74 €**
materiali	DC128	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1600A mm 1400x1000	cad	1.0 x € 3485,99	3485,99
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x € 21,82	36,37

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x €	24,17	40,28
					parziale	**3562,64**
					spese generali	534,40
					utile di impresa	409,70
					TOTALE	**4506,74**

D3.01.011 Fornitura e posa in opera di complesso automatico di rifasamento, con armadio in lamiera di acciaio dello spessore di 2 mm. Contattori dimensionati per un numero elevato di manovre, a doppia interruzione per polo, con caminetti spegniarco. Limitazione delle correnti di inserzione attraverso induttanze. Sezionatore generale sottocarico interbloccato con lo sportello frontale. Dispositivi di scarica rapida su ogni batteria. Installazione a pavimento. Batterie di condensatori realizzate collegando in parallelo condensatori unitarimonofase. Elementi capacitivi autorigenerabili a basse perdite 0,3 W/kVAR, biodegradabili, non tossici. Dielettrico in polipropilene metallizato. Ogni elemento è equipaggiato con interruttore a sovrapressione. Relé varmetrico a 3 o 5 relédi controllo batterie. Regolazione della sensibilità. Relé di azzeramento a mancanza tensione. Comando manuale/automatico. Lampade rosse di segnalazione. Trasformazione di alimentazione dei servizi ausiliari. Dispositivo antipendolamento, compresi gli oneri per la fomitura ed il montaggio dei trasformatori di corrente e di tensione sul QGBT ed ogni altro onere e magistero per dare il quadro di rifasamento completo e funzionante.

01	50 kVAr (gradini 4 x 12,5 kVAr)			cad	1,35%	**3345,45 €**
materiali	DC129	complesso automatico di rifasamento: 50 kVAr (gradini 4 x 1215 kVAr)	cad	1.0 x €	2599,42	2599,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.6667 x €	24,17	16,11
					parziale	**2644,63**
					spese generali	396,69
					utile di impresa	304,13
					TOTALE	**3345,45**
02	75 kVAr (gradini 6 x 12,5 kVAr)			cad	1,16%	**3909,14 €**
materiali	DC130	complesso automatico di rifasamento: 75 kVAr (gradini 6 x 12,5 kVAr)	cad	1.0 x €	3045,02	3045,02
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.6667 x €	24,17	16,11
					parziale	**3090,23**
					spese generali	463,53
					utile di impresa	355,38
					TOTALE	**3909,14**
03	100 kVAr (gradini 8 x 12,5 kVAr)			cad	0,89%	**5093,79 €**
materiali	DC131	complesso automatico di rifasamento: 100 kVAr (gradini 8 x 12,5 kVAr)	cad	1.0 x €	3981,50	3981,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.6667 x €	24,17	16,11
					parziale	**4026,71**
					spese generali	604,01
					utile di impresa	463,07
					TOTALE	**5093,79**
04	125 kVAr (gradini 5 x 25 kVAr)			cad	1,73%	**6518,29 €**
materiali	DC132	complesso automatico di rifasamento: 125 kVAr (gradini 5 x 25 kVAr)	cad	1.0 x €	5039,78	5039,78
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x €	21,82	36,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x €	21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x €	24,17	40,28
					parziale	**5152,80**
					spese generali	772,92
					utile di impresa	592,57
					TOTALE	**6518,29**
05	150 kVAr (gradini 6 x 25 kVAr)			cad	0,64%	**7094,13 €**
materiali	DC133	complesso automatico di rifasamento: 150 kVAr (gradini 6 x 25 kVAr)	cad	1.0 x €	5562,80	5562,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.6667 x €	24,17	16,11
					parziale	**5608,01**
					spese generali	841,20
					utile di impresa	644,92
					TOTALE	**7094,13**
06	175 kVAr (gradini 7 x 25 kVAr)			cad	0,55%	**8165,12 €**
materiali	DC134	complesso automatico di rifasamento: 175 kVAr (gradini 7 x 25 kVAr)	cad	1.0 x €	6409,43	6409,43

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.6667 x €	24,17	16,11
					parziale	**6454,64**
					spese generali	968,20
					utile di impresa	742,28
					TOTALE	**8165,12**
07		200 kVAr (gradini 8 x 25 kVAr)		cad	1,27%	**8901,57 €**
materiali	DC135	complesso automatico di rifasamento: 200 kVAr (gradini 8 x 25 kVAr)	cad	1.0 x €	6923,80	6923,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x €	21,82	36,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.6667 x €	21,82	36,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.6667 x €	24,17	40,28
					parziale	**7036,82**
					spese generali	1055,52
					utile di impresa	809,23
					TOTALE	**8901,57**
08		250 kVAr (gradini 5 x 50 kVAr)		cad	0,36%	**12569,20 €**
materiali	DC136	complesso automatico di rifasamento: 250 kVAr (gradini 5 x 50 kVAr)	cad	1.0 x €	9890,88	9890,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.6667 x €	24,17	16,11
					parziale	**9936,09**
					spese generali	1490,41
					utile di impresa	1142,65
					TOTALE	**12569,20**
09		300 kVAr (gradini 6 x 50 kVAr)		cad	0,33%	**13864,10 €**
materiali	DC137	complesso automatico di rifasamento: 300 kVAr (gradini 6 x 50 kVAr)	cad	1.0 x €	10914,60	10914,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.6667 x €	24,17	16,11
					parziale	**10959,80**
					spese generali	1643,97
					utile di impresa	1260,37
					TOTALE	**13864,10**
10		350 kVAr (gradini 7 x 50 kVAr)		cad	0,28%	**15989,70 €**
materiali	DC138	complesso automatico di rifasamento: 350 kVAr (gradini 7 x 50 kVAr)	cad	1.0 x €	12594,90	12594,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.6667 x €	24,17	16,11
					parziale	**12640,10**
					spese generali	1896,01
					utile di impresa	1453,61
					TOTALE	**15989,70**
11		400 kVAr (gradini 8 x 50 kVAr)		cad	0,26%	**17310,50 €**
materiali	DC139	complesso automatico di rifasamento: 400 kVAr (gradini 8 x 50 kVAr)	cad	1.0 x €	13639,00	13639,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €	21,82	14,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.6667 x €	24,17	16,11
					parziale	**13684,20**
					spese generali	2052,63
					utile di impresa	1573,68
					TOTALE	**17310,50**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
01 - CABINE ELETTRICHE

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
DC052	scomparto normalizzato di arrivo/partenza semplice	cad	**4098,84**	**40**	**2459,30**
DC053	scomparto normalizzato di risalita sbarre	cad	**2764,82**	**40**	**1658,89**
DC054	scomparto normalizzato di arrivo/partenza con interruttore in SF6 estraibile	cad	**20736,10**	**40**	**12441,66**
DC055	scomparto normalizzato di arrivo/partenza con sezionatore a vuoto	cad	**6332,81**	**40**	**3799,68**
DC056	scomparto normalizzato di misure con sezionatore a vuoto	cad	**5806,10**	**40**	**3483,66**
DC057	scomparto normalizzato di protezione trasformatore con interrutore sottocarica	cad	**7708,31**	**40**	**4624,98**
DC058	scomparto normalizzato di alloggiamento trasformazione a) per potenza max trasformatore 400 kVA	cad	**8847,40**	**40**	**5308,44**
DC059	scomparto normalizzato di alloggiamento trasformazione b) per potenza max trasformatore 800 kVA	cad	**8955,23**	**40**	**5373,14**
DC060	scomparto normalizzato di alloggiamento trasformazione c) per potenza max trasformatore 1250 kVA	cad	**9304,98**	**40**	**5582,99**
DC061e	accessori per scomparti in Media Tensione 1) blocco a chiave aggiuntivo	cad	**107,78**	**40**	**64,67**
DC062e	accessori per scomparti in Media Tensione 2) rialzo di base H 350	cad	**540,30**	**40**	**324,18**
DC063e	accessori per scomparti in Media Tensione 3) cassonetto BT	cad	**409,03**	**40**	**245,42**
DC064e	accessori per scomparti in Media Tensione 4) verniciatura colore diversa da RAL 9002	cad	**1022,57**	**40**	**613,54**
DC065e	accessori per scomparti in Media Tensione 5) sbarre sbgnate (per ogni scomparto)	cad	**203,13**	**40**	**121,88**
DC066e	accessori per scomparti in Media Tensione 6) resistenza anticondensa 50W comandata da termostato e protetta da fusibile	cad	**565,18**	**40**	**339,11**
DC067e	accessori per scomparti in Media Tensione 7) rele apertura con contatti aux	cad	**305,67**	**40**	**183,40**
DC068e	accessori per scomparti in Media Tensione 8) contatto segnal. Intervento fusibili	cad	**219,09**	**40**	**131,45**
DC069e	accessori per scomparti in Media Tensione 9) terna fusibili MT 20 kA-25A	cad	**140,95**	**40**	**84,57**
DC070e	accessori per scomparti in Media Tensione 10) terna fusibili MT 20 kA-40A	cad	**140,95**	**40**	**84,57**
DC071e	accessori per scomparti in Media Tensione 11) terna fusibili MT 20 kA - 63A	cad	**175,50**	**40**	**105,30**
DC072e	accessori per scomparti in Media Tensione 12) relè indiretto 51/50 trifase	cad	**2072,78**	**40**	**1243,67**
DC073e	accessori per scomparti in Media Tensione 13) relè indiretto 51/5015 IN + toroide conforme CE 0 - 16	cad	**2487,34**	**40**	**1492,40**
DC074e	accessori per scomparti in Media Tensione 14) riduttore 150/5A - 10VA - cl. 0.5 - 16 kA	cad	**1051,59**	**40**	**630,95**
DC075e	accessori per scomparti in Media Tensione 15) riduttore 20kV - 100VA - cl. 0.5	cad	**1388,76**	**40**	**833,26**
DC076e	accessori per scomparti in Media Tensione 16) riduttore di corrente a 2 secondari	cad	**203,77**	**40**	**122,26**
DC077e	accessori per scomparti in Media Tensione 17) riduttore di tensione a 2 primari	cad	**203,77**	**40**	**122,26**
DC078e	accessori per scomparti in Media Tensione 18) riduttore di tensione a 2 secondari	cad	**203,77**	**40**	**122,26**
DC079e	accessori per scomparti in Media Tensione 19) relè omopolare di terra con toroide	cad	**525,10**	**40**	**315,06**
DC080e	accessori per scomparti in Media Tensione 20) voltmetro o Amperometro L 96	cad	**168,59**	**40**	**101,15**
DC081e	accessori per scomparti in Media Tensione 21) commutatore voltmetricolamperometrico	cad	**262,55**	**40**	**157,53**
DC082e	accessori per scomparti in Media Tensione 22) contatore trifase energia attiva ins. ARON	cad	**866,42**	**40**	**519,85**
DC083e	accessori per scomparti in Media Tensione 23) contatore trifase energia reattiva ins. ARON	cad	**952,10**	**40**	**571,26**
DC084e	accessori per scomparti in Media Tensione 24) Wattmetrovarmetro	cad	**859,51**	**40**	**515,71**
DC085e	accessori per scomparti in Media Tensione 25) Relè di massima o minima tensione tripolare	cad	**1658,22**	**40**	**994,93**
DC086e	accessori per scomparti in Media Tensione 26) Relè a cartellino	cad	**447,72**	**40**	**268,63**
DC087e	accessori per scomparti in Media Tensione 27) comando a motore per interruttore VOR	cad	**2037,77**	**40**	**1222,66**
DC088e	accessori per scomparti in Media Tensione 28) comando a motore per interruttore SF6	cad	**1717,64**	**40**	**1030,59**
DC089e	accessori per scomparti in Media Tensione 29) interruttori protezione circuiti	cad	**272,23**	**40**	**163,34**
DC090e	accessori per scomparti in Media Tensione 30) terna di lampade spia	cad	**101,88**	**40**	**61,13**
DC091e	accessori per scomparti in Media Tensione 31) relè di minima tensione per int. VOR/SF6	cad	**280,52**	**40**	**168,31**
DC092e	accessori per scomparti in Media Tensione 32) illuminazione scomparto + fusibile ed inter.	cad	**224,29**	**40**	**134,58**
DC093e	accessori per scomparti in Media Tensione 33) derivatori capacitativi + lampade	cad	**611,02**	**40**	**366,61**
DC094e	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: a) 100 kVA	cad	**10345,89**	**40**	**6207,53**
DC095e	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: b) 160 kVA	cad	**19740,77**	**40**	**11844,46**
DC096e	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: c) 200 kVA	cad	**12639,26**	**40**	**7583,56**
DC097e	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: d) 250 kVA	cad	**22118,51**	**40**	**13271,11**
DC098e	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: e) 315 kVA	cad	**25553,77**	**40**	**15332,26**
DC099e	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: f) 400 kVA	cad	**27737,98**	**40**	**16642,79**
DC100e	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: g) 500 kVA	cad	**30972,80**	**40**	**18583,68**
DC101e	trasformatore trifase MT/bt a secco con avvolgimenti inglobati in resina epossidica: h) 630 kVA	cad	**34463,41**	**40**	**20678,04**
DC104e	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:400A mm 1000x600	cad	**4179,11**	**40**	**2507,46**
DC105e	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:400A mm 1000x800	cad	**4280,17**	**40**	**2568,10**
DC106e	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:400A mm 1400x600	cad	**4484,90**	**40**	**2690,94**
DC107e	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:400A mm 1400x800	cad	**4586,82**	**40**	**2752,09**
DC108e	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:400A mm 1400x1000	cad	**4841,70**	**40**	**2905,02**
DC109e	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:630A mm 1000x600	cad	**4688,75**	**40**	**2813,25**
DC110	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:630A mm 1000x800	cad	**4790,68**	**40**	**2874,41**
DC111	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:630A mm 1400x600	cad	**4892,62**	**40**	**2935,57**
DC112	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:630A mm 1400x800	cad	**4994,55**	**40**	**2996,73**
DC113	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:630A mm 1400x1000	cad	**5300,33**	**40**	**3180,20**
DC115	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:800A mm 1000x800	cad	**4892,62**	**40**	**2935,57**
DC116	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:800A mm 1400x600	cad	**4892,62**	**40**	**2935,57**
DC117	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:800A mm 1400x800	cad	**4994,55**	**40**	**2996,73**
DC118	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:800A mm 1400x1000	cad	**5402,28**	**40**	**3241,37**
DC119	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1250A mm 1000x600	cad	**4892,62**	**40**	**2935,57**
DC121	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1250A mm 1400x600	cad	**5096,47**	**40**	**3057,88**
DC122	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1250A mm 1400x800	cad	**5096,47**	**40**	**3057,88**
DC123	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1250A mm 1400x1000	cad	**5096,47**	**40**	**3057,88**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
DC124	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1600A mm 1000x600	cad	**5096,47**	**40**	**3057,88**
DC125	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1600A mm 1000x800	cad	**5300,33**	**40**	**3180,20**
DC126	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1600A mm 1400x600	cad	**5300,33**	**40**	**3180,20**
DC127	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1600A mm 1400x800	cad	**5402,28**	**40**	**3241,37**
DC128	scomparto normalizzato di bassa tensione: Icc:35kA In:1600A mm 1400x1000	cad	**5809,98**	**40**	**3485,99**
DC129	complesso automatico di rifasamento: 50 kVAr (gradini 4 x 1215 kVAr)	cad	**4332,37**	**40**	**2599,42**
DC130	complesso automatico di rifasamento: 75 kVAr (gradini 6 x 12,5 kVAr)	cad	**5075,03**	**40**	**3045,02**
DC131	complesso automatico di rifasamento: 100 kVAr (gradini 8 x 12,5 kVAr)	cad	**6635,84**	**40**	**3981,50**
DC132	complesso automatico di rifasamento: 125 kVAr (gradini 5 x 25 kVAr)	cad	**8399,64**	**40**	**5039,78**
DC133	complesso automatico di rifasamento: 150 kVAr (gradini 6 x 25 kVAr)	cad	**9271,33**	**40**	**5562,80**
DC134	complesso automatico di rifasamento: 175 kVAr (gradini 7 x 25 kVAr)	cad	**10682,38**	**40**	**6409,43**
DC135	complesso automatico di rifasamento: 200 kVAr (gradini 8 x 25 kVAr)	cad	**11539,66**	**40**	**6923,80**
DC136	complesso automatico di rifasamento: 250 kVAr (gradini 5 x 50 kVAr)	cad	**16484,80**	**40**	**9890,88**
DC137	complesso automatico di rifasamento: 300 kVAr (gradini 6 x 50 kVAr)	cad	**18190,93**	**40**	**10914,56**
DC138	complesso automatico di rifasamento: 350 kVAr (gradini 7 x 50 kVAr)	cad	**20991,47**	**40**	**12594,88**
DC139	complesso automatico di rifasamento: 400 kVAr (gradini 8 x 50 kVAr)	cad	**22731,67**	**40**	**13639,00**
DC140	fusibile media tensione	cad	**88,11**	**40**	**52,87**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.02.001 Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad aria, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batterie al piombo, tensione 400/230 V±5%-50 Hz, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento:

01	servizio continuo 9 kVA, servizio emergenza 10 kVA;				cad	6,32%	**5824,68 €**
materiali	D2001	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 9 kWA - servizio emergenza 10 kWA, avviamento manuale	cad	1.0 x €	4236,57		4236,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82		174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17		193,36
						parziale	**4604,49**
						spese generali	690,67
						utile di impresa	529,52
						TOTALE	**5824,68**
02	servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA;				cad	5,63%	**6534,55 €**
materiali	D2002	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 12,5 kWA - servizio emergenza 14 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	4797,73		4797,73
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82		174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17		193,36
						parziale	**5165,65**
						spese generali	774,85
						utile di impresa	594,05
						TOTALE	**6534,55**
03	servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA;				cad	5,16%	**7130,63 €**
materiali	D2003	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 14 kWA - servizio emergenza 15,5 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	5268,94		5268,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82		174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17		193,36
						parziale	**5636,86**
						spese generali	845,53
						utile di impresa	648,24
						TOTALE	**7130,63**
04	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA;				cad	5,05%	**7287,76 €**
materiali	D2004	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 18 kWA - servizio emergenza 20 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	5393,16		5393,16
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82		174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17		193,36
						parziale	**5761,08**
						spese generali	864,16
						utile di impresa	662,52
						TOTALE	**7287,76**
05	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA;				cad	3,92%	**9374,04 €**
materiali	D2005	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 30 kWA - servizio emergenza 33 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	7042,38		7042,38
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82		174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17		193,36
						parziale	**7410,30**
						spese generali	1111,55
						utile di impresa	852,19
						TOTALE	**9374,04**
06	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA;				cad	3,46%	**10642,00 €**
materiali	D2006	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 40 kWA - servizio emergenza 44 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	8044,76		8044,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82		174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17		193,36
						parziale	**8412,68**
						spese generali	1261,90
						utile di impresa	967,46
						TOTALE	**10642,00**
07	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA;				cad	2,95%	**12462,80 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	D2007	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 50 kWA - servizio emergenza 55 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	9484,09	9484,09
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**9852,01**
					spese generali	1477,80
					utile di impresa	1132,98
					TOTALE	**12462,80**
08		servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA;		cad	2,58%	**14283,50 €**
materiali	D2008	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 60 kWA - servizio emergenza 66 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	10923,40	10923,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**11291,30**
					spese generali	1693,70
					utile di impresa	1298,50
					TOTALE	**14283,50**
09		servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA;		cad	2,29%	**16039,20 €**
materiali	D2009	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 80 kWA - servizio emergenza 88 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	12311,30	12311,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**12679,20**
					spese generali	1901,89
					utile di impresa	1458,11
					TOTALE	**16039,20**
10		servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA;		cad	2,12%	**17339,80 €**
materiali	D2010	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 90 kWA - servizio emergenza 99 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	13339,40	13339,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**13707,30**
					spese generali	2056,10
					utile di impresa	1576,34
					TOTALE	**17339,80**
11		servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA;		cad	2,08%	**17697,40 €**
materiali	D2011	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 100 kWA - servizio emergenza 110 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	13622,10	13622,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**13990,00**
					spese generali	2098,51
					utile di impresa	1608,86
					TOTALE	**17697,40**
12		servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA;		cad	1,65%	**22249,30 €**
materiali	D2012	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 110 kWA - servizio emergenza 120 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	17220,40	17220,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**17588,30**
					spese generali	2638,25
					utile di impresa	2022,66
					TOTALE	**22249,30**
13		servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA;		cad	1,52%	**24135,00 €**
materiali	D2013	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 125 kWA - servizio emergenza 137 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	18711,20	18711,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**19079,10**
					spese generali	2861,86
					utile di impresa	2194,09
					TOTALE	**24135,00**
14		servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA;		cad	1,38%	**26671,1 €**

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
					0
materiali	D2014	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 150 kWA - servizio emergenza 165 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	20715,90	20715,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**21083,80**
					spese generali	3162,58
					utile di impresa	2424,64
					TOTALE	**26671,10**
15	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA;			cad	1,16%	**31613,00**	**€**
materiali	D2015	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 200 kWA - servizio emergenza 220 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	24622,60	24622,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**24990,60**
					spese generali	3748,58
					utile di impresa	2873,91
					TOTALE	**31613,00**
16	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA;			cad	1,07%	**34409,20**	**€**
materiali	D2016	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 250 kWA - servizio emergenza 275 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	26833,00	26833,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**27200,90**
					spese generali	4080,14
					utile di impresa	3128,11
					TOTALE	**34409,20**
D3.02.002	Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad acqua, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batterie al piombo, tensione 400/230 V±5%-50 Hz, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento:					
01	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA;			cad	6,08%	**9081,12**	**€**
materiali	D2017	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 30 kWA - servizio emergenza 33 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	6626,87	6626,87
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
					parziale	**7178,75**
					spese generali	1076,81
					utile di impresa	825,56
					TOTALE	**9081,12**
02	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA;			cad	5,43%	**10159,50**	**€**
materiali	D2018	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 40 kWA - servizio emergenza 44 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	7479,32	7479,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
					parziale	**8031,20**
					spese generali	1204,68
					utile di impresa	923,59
					TOTALE	**10159,50**
03	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA;			cad	4,66%	**11839,30**	**€**
materiali	D2019	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 50 kWA - servizio emergenza 55 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	8807,25	8807,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
					parziale	**9359,13**
					spese generali	1403,87
					utile di impresa	1076,30
					TOTALE	**11839,30**
04	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA;			cad	4,58%	**12056,10**	**€**
materiali	D2020	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 60 kWA - servizio emergenza 66 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	8978,61	8978,61
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04

codice	descrizione		u. m.		% man.	valore
				parziale		**9530,49**
				spese generali		1429,57
				utile di impresa		1096,01
				TOTALE		**12056,10**
05	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA;		cad		3,67%	**15037,50 €**
materiali	D2021	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 84 kWA - servizio emergenza 92 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	11335,50	11335,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
				parziale		**11887,30**
				spese generali		1783,10
				utile di impresa		1367,05
				TOTALE		**15037,50**
06	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA;		cad		3,52%	**15686,70 €**
materiali	D2022	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 100 kWA - servizio emergenza 110 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	11848,70	11848,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
				parziale		**12400,60**
				spese generali		1860,08
				utile di impresa		1426,06
				TOTALE		**15686,70**
07	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA;		cad		2,83%	**19479,90 €**
materiali	D2023	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 130 kWA - servizio emergenza 145 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	14847,30	14847,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
				parziale		**15399,10**
				spese generali		2309,87
				utile di impresa		1770,90
				TOTALE		**19479,90**
08	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA;		cad		2,41%	**22915,50 €**
materiali	D2024	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 150 kWA - servizio emergenza 165 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	17563,10	17563,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
				parziale		**18115,00**
				spese generali		2717,25
				utile di impresa		2083,22
				TOTALE		**22915,50**
09	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA;		cad		2,07%	**26632,80 €**
materiali	D2025	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 200 kWA - servizio emergenza 220 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	20501,70	20501,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
				parziale		**21053,60**
				spese generali		3158,04
				utile di impresa		2421,17
				TOTALE		**26632,80**
10	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA;		cad		1,83%	**30155,10 €**
materiali	D2026	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 250 kWA - servizio emergenza 275 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	23286,10	23286,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
				parziale		**23838,00**
				spese generali		3575,70
				utile di impresa		2741,37
				TOTALE		**30155,10**
11	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA;		cad		2,11%	**34831,20 €**
materiali	D2027	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 300 kWA - servizio emergenza 330 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	26798,70	26798,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**27534,60**
					spese generali	4130,19
					utile di impresa	3166,48
					TOTALE	**34831,20**
12		servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA;		cad	1,93%	**38082,60 €**
materiali	D2028	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 350 kWA - servizio emergenza 385 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	29369,00	29369,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**30104,80**
					spese generali	4515,72
					utile di impresa	3462,05
					TOTALE	**38082,60**
13		servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA;		cad	1,51%	**48649,40 €**
materiali	D2029	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 400 kWA - servizio emergenza 445 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	37722,10	37722,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**38458,00**
					spese generali	5768,70
					utile di impresa	4422,67
					TOTALE	**48649,40**
14		servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA;		cad	1,18%	**62299,50 €**
materiali	D2030	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 500 kWA - servizio emergenza 550 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	48512,80	48512,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**49248,60**
					spese generali	7387,29
					utile di impresa	5663,59
					TOTALE	**62299,50**
15		servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA;		cad	0,92%	**80333,50 €**
materiali	D2031	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 625 kWA - servizio emergenza 685 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	62768,90	62768,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**63504,70**
					spese generali	9525,71
					utile di impresa	7303,04
					TOTALE	**80333,50**
16		servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA;		cad	0,86%	**86023,30 €**
materiali	D2032	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 720 kWA - servizio emergenza 800 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	67266,70	67266,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**68002,60**
					spese generali	10200,40
					utile di impresa	7820,30
					TOTALE	**86023,30**
17		servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA;		cad	0,79%	**93674,70 €**
materiali	D2033	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 800 kWA - servizio emergenza 875 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	73315,30	73315,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**74051,10**
					spese generali	11107,70
					utile di impresa	8515,88
					TOTALE	**93674,70**
18		servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA;		cad	0,64%	**114727,00 €**
materiali	D2034	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 910 kWA - servizio emergenza 1.010 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	89957,40	89957,40

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**90693,30**
					spese generali	13604,00
					utile di impresa	10429,70
					TOTALE	**114727,00**
19		servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA;		cad	0,52%	**140738,00 €**
materiali	D2035	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.020 kWA - servizio emergenza 1.120 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	110519,00	110519,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**111255,00**
					spese generali	16688,20
					utile di impresa	12794,30
					TOTALE	**140738,00**
20		servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA;		cad	0,39%	**186294,00 €**
materiali	D2036	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.250 kWA - servizio emergenza 1.375 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	146532,00	146532,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**147268,00**
					spese generali	22090,20
					utile di impresa	16935,80
					TOTALE	**186294,00**
21		servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA;		cad	0,34%	**218807,00 €**
materiali	D2037	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.365 kWA - servizio emergenza 1.500 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	172234,00	172234,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**172970,00**
					spese generali	25945,50
					utile di impresa	19891,60
					TOTALE	**218807,00**
D3.02.003		Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad aria, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V±5%-50 Hz, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento:				
01		servizio continuo 9 kVA, servizio emergenza 10 kVA;		cad	5,77%	**6371,98 €**
materiali	D2038	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 9 kWA - servizio emergenza 10 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	4669,22	4669,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**5037,14**
					spese generali	755,57
					utile di impresa	579,27
					TOTALE	**6371,98**
02		servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA;		cad	5,73%	**6420,74 €**
materiali	D2039	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 12,5 kWA - servizio emergenza 14 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	4707,77	4707,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**5075,69**
					spese generali	761,35
					utile di impresa	583,70
					TOTALE	**6420,74**
03		servizio continuo 14 kVA, servizio emergenza 15,5 kVA;		cad	4,96%	**7423,25 €**
materiali	D2040	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 14 kWA - servizio emergenza 15,5 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	5500,26	5500,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**5868,18**
					spese generali	880,23
					utile di impresa	674,84
					TOTALE	**7423,25**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
04		servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA;		cad	4,82%	**7640,00 €**
materiali	D2041	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 18 kWA - servizio emergenza 20 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	5671,60	5671,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**6039,52**
					spese generali	905,93
					utile di impresa	694,55
					TOTALE	**7640,00**
05		servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA;		cad	3,78%	**9731,67 €**
materiali	D2042	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 30 kWA - servizio emergenza 33 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	7325,10	7325,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**7693,02**
					spese generali	1153,95
					utile di impresa	884,70
					TOTALE	**9731,67**
06		servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA;		cad	2,96%	**12430,30 €**
materiali	D2043	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 40 kWA - servizio emergenza 44 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	9458,38	9458,38
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**9826,30**
					spese generali	1473,95
					utile di impresa	1130,03
					TOTALE	**12430,30**
07		servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA;		cad	2,67%	**13795,80 €**
materiali	D2044	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 50 kWA - servizio emergenza 55 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	10537,90	10537,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**10905,80**
					spese generali	1635,87
					utile di impresa	1254,17
					TOTALE	**13795,80**
08		servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA;		cad	2,36%	**15616,60 €**
materiali	D2045	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 60 kWA - servizio emergenza 66 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	11977,20	11977,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**12345,10**
					spese generali	1851,77
					utile di impresa	1419,69
					TOTALE	**15616,60**
09		servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA;		cad	2,13%	**17307,20 €**
materiali	D2046	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 80 kWA - servizio emergenza 88 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	13313,70	13313,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**13681,60**
					spese generali	2052,24
					utile di impresa	1573,39
					TOTALE	**17307,20**
10		servizio continuo 90 kVA, servizio emergenza 99 kVA;		cad	2,04%	**18022,50 €**
materiali	D2047	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 90 kWA - servizio emergenza 99 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	13879,20	13879,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**14247,10**
					spese generali	2137,06
					utile di impresa	1638,41
					TOTALE	**18022,50**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
11		servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA;		cad	2,01%	**18347,70 €**
materiali	D2048	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 100 kWA - servizio emergenza 110 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	14136,20	14136,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**14504,10**
					spese generali	2175,61
					utile di impresa	1667,97
					TOTALE	**18347,70**
12		servizio continuo 110 kVA, servizio emergenza 120 kVA;		cad	1,61%	**22899,50 €**
materiali	D2049	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 110 kWA - servizio emergenza 120 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	17734,50	17734,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**18102,40**
					spese generali	2715,36
					utile di impresa	2081,78
					TOTALE	**22899,50**
13		servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA;		cad	1,44%	**25500,60 €**
materiali	D2050	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 125 kWA - servizio emergenza 137 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	19790,60	19790,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**20158,60**
					spese generali	3023,78
					utile di impresa	2318,23
					TOTALE	**25500,60**
14		servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA;		cad	1,32%	**27776,50 €**
materiali	D2051	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 150 kWA - servizio emergenza 165 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	21589,80	21589,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**21957,70**
					spese generali	3293,66
					utile di impresa	2525,14
					TOTALE	**27776,50**
15		servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA;		cad	1,12%	**32978,60 €**
materiali	D2052	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 200 kWA - servizio emergenza 220 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	25702,10	25702,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**26070,00**
					spese generali	3910,51
					utile di impresa	2998,06
					TOTALE	**32978,60**
16		servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA;		cad	1,03%	**35579,60 €**
materiali	D2053	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 250 kWA - servizio emergenza 275 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	27758,30	27758,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**28126,20**
					spese generali	4218,93
					utile di impresa	3234,51
					TOTALE	**35579,60**
D3.02.004		Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad acqua, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batterie al piombo, tensione 400/230 V±5%-50 Hz, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento:				
01		servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA;		cad	5,69%	**9693,43 €**
materiali	D2054	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 30 kWA - servizio emergenza 33 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	7110,91	7110,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
					parziale	**7662,79**
					spese generali	1149,42
					utile di impresa	881,22
					TOTALE	**9693,43**
02		servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA;		cad	5,10%	**10831,40 €**
materiali	D2055	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 40 kWA - servizio emergenza 44 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	8010,49	8010,49
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
					parziale	**8562,37**
					spese generali	1284,36
					utile di impresa	984,67
					TOTALE	**10831,40**
03		servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA;		cad	4,54%	**12159,00 €**
materiali	D2056	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 50 kWA - servizio emergenza 55 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	9059,99	9059,99
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
					parziale	**9611,87**
					spese generali	1441,78
					utile di impresa	1105,37
					TOTALE	**12159,00**
04		servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA;		cad	4,46%	**12375,80 €**
materiali	D2057	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 60 kWA - servizio emergenza 66 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	9231,34	9231,34
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
					parziale	**9783,22**
					spese generali	1467,48
					utile di impresa	1125,07
					TOTALE	**12375,80**
05		servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA;		cad	3,59%	**15356,20 €**
materiali	D2058	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 84 kWA - servizio emergenza 92 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	11587,40	11587,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
					parziale	**12139,20**
					spese generali	1820,89
					utile di impresa	1396,01
					TOTALE	**15356,20**
06		servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA;		cad	3,45%	**16006,40 €**
materiali	D2059	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 100 kWA - servizio emergenza 110 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	12101,40	12101,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
					parziale	**12653,30**
					spese generali	1897,99
					utile di impresa	1455,13
					TOTALE	**16006,40**
07		servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA;		cad	2,79%	**19799,60 €**
materiali	D2060	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 130 kWA - servizio emergenza 145 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	15100,00	15100,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
					parziale	**15651,90**
					spese generali	2347,78
					utile di impresa	1799,97
					TOTALE	**19799,60**
08		servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA;		cad	2,32%	**23782,50 €**
materiali	D2061	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 150 kWA - servizio emergenza 165 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	18248,50	18248,50

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
					parziale	**18800,40**
					spese generali	2820,06
					utile di impresa	2162,04
					TOTALE	**23782,50**
09		servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA;		cad	2,05%	**26952,50 €**
materiali	D2062	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 200 kWA - servizio emergenza 220 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	20754,50	20754,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
					parziale	**21306,30**
					spese generali	3195,95
					utile di impresa	2450,23
					TOTALE	**26952,50**
10		servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA;		cad	1,82%	**30393,50 €**
materiali	D2063	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 250 kWA - servizio emergenza 275 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	23474,60	23474,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
					parziale	**24026,50**
					spese generali	3603,97
					utile di impresa	2763,05
					TOTALE	**30393,50**
11		servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA;		cad	2,11%	**34934,20 €**
materiali	D2064	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 300 kWA - servizio emergenza 330 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	26880,10	26880,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**27616,00**
					spese generali	4142,40
					utile di impresa	3175,84
					TOTALE	**34934,20**
12		servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA;		cad	1,93%	**38185,50 €**
materiali	D2065	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 350 kWA - servizio emergenza 385 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	29450,30	29450,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**30186,20**
					spese generali	4527,93
					utile di impresa	3471,41
					TOTALE	**38185,50**
13		servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA;		cad	1,51%	**48752,30 €**
materiali	D2066	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 400 kWA - servizio emergenza 445 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	37803,50	37803,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**38539,40**
					spese generali	5780,91
					utile di impresa	4432,03
					TOTALE	**48752,30**
14		servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA;		cad	1,18%	**62397,00 €**
materiali	D2067	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 500 kWA - servizio emergenza 550 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	48589,90	48589,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**49325,70**
					spese generali	7398,86
					utile di impresa	5672,46
					TOTALE	**62397,00**
15		servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA;		cad	0,90%	**81428,10 €**
materiali	D2068	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 625	cad	1.0 x €	63634,20	63634,20

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		kWA - servizio emergenza 685 kWA - avviamento automatico				
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**64370,00**
					spese generali	9655,50
					utile di impresa	7402,55
					TOTALE	**81428,10**
16		servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA;		cad	0,84%	**87117,90 €**
materiali	D2069	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 720 kWA - servizio emergenza 800 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	68132,00	68132,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**68867,90**
					spese generali	10330,20
					utile di impresa	7919,81
					TOTALE	**87117,90**
17		servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA;		cad	0,78%	**94414,40 €**
materiali	D2070	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 800 kWA - servizio emergenza 875 kWA avviamento manuale	cad	1.0 x €	73900,00	73900,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**74635,90**
					spese generali	11195,40
					utile di impresa	8583,12
					TOTALE	**94414,40**
18		servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA;		cad	0,63%	**117382,00 €**
materiali	D2071	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 910 kWA - servizio emergenza 1.010 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	92056,40	92056,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**92792,30**
					spese generali	13918,80
					utile di impresa	10671,10
					TOTALE	**117382,00**
19		servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA;		cad	0,52%	**142878,00 €**
materiali	D2072	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.020 kWA - servizio emergenza 1.120 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	112211,00	112211,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**112947,00**
					spese generali	16942,10
					utile di impresa	12988,90
					TOTALE	**142878,00**
20		servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA;		cad	0,39%	**187389,00 €**
materiali	D2073	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.250 kWA - servizio emergenza 1.375 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	147397,00	147397,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**148133,00**
					spese generali	22220,00
					utile di impresa	17035,30
					TOTALE	**187389,00**
21		servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA;		cad	0,33%	**219902,00 €**
materiali	D2074	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.365 kWA - servizio emergenza 1.500 kWA - avviamento automatico	cad	1.0 x €	173100,00	173100,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**173835,00**
					spese generali	26075,30
					utile di impresa	19991,10
					TOTALE	**219902,00**

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
D3.02.005	Sovrapprezzo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 11 kVA a 220 kVA:			
01	servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA;	cad	3,17%	**688,70 €**
materiali	D2075 servizio continuo 18 kWA - servizio emergenza 20 kWA	cad	1.0 x € 522,61	522,61
manodopera	02082 Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
			parziale	**544,43**
			spese generali	81,66
			utile di impresa	62,61
			TOTALE	**688,70**
02	servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA;	cad	2,87%	**759,15 €**
materiali	D2076 servizio continuo 30 kWA - servizio emergenza 33 kWA	cad	1.0 x € 578,30	578,30
manodopera	02082 Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
			parziale	**600,12**
			spese generali	90,02
			utile di impresa	69,01
			TOTALE	**759,15**
03	servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA;	cad	2,56%	**851,26 €**
materiali	D2077 servizio continuo 40 kWA - servizio emergenza 44 kWA	cad	1.0 x € 651,11	651,11
manodopera	02082 Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
			parziale	**672,93**
			spese generali	100,94
			utile di impresa	77,39
			TOTALE	**851,26**
04	servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA;	cad	2,24%	**975,91 €**
materiali	D2078 servizio continuo 50 kWA - servizio emergenza 55 kWA	cad	1.0 x € 749,65	749,65
manodopera	02082 Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
			parziale	**771,47**
			spese generali	115,72
			utile di impresa	88,72
			TOTALE	**975,91**
05	servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA;	cad	2,24%	**975,91 €**
materiali	D2079 servizio continuo 60 kWA - servizio emergenza 66 kWA	cad	1.0 x € 749,65	749,65
manodopera	02082 Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
			parziale	**771,47**
			spese generali	115,72
			utile di impresa	88,72
			TOTALE	**975,91**
06	servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA;	cad	1,75%	**1246,85 €**
materiali	D2080 servizio continuo 84 kWA - servizio emergenza 92 kWA	cad	1.0 x € 963,83	963,83
manodopera	02082 Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
			parziale	**985,65**
			spese generali	147,85
			utile di impresa	113,35
			TOTALE	**1246,85**
07	servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA;	cad	1,75%	**1246,85 €**
materiali	D2081 servizio continuo 100 kWA - servizio emergenza 110 kWA	cad	1.0 x € 963,83	963,83
manodopera	02082 Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
			parziale	**985,65**
			spese generali	147,85
			utile di impresa	113,35
			TOTALE	**1246,85**
08	servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA;	cad	1,32%	**1653,27 €**
materiali	D2082 servizio continuo 130 kWA - servizio emergenza 145 kWA	cad	1.0 x € 1285,11	1285,11
manodopera	02082 Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
			parziale	**1306,93**
			spese generali	196,04
			utile di impresa	150,30
			TOTALE	**1653,27**
09	servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA;	cad	1,32%	**1653,27 €**
materiali	D2083 servizio continuo 150 kWA - servizio emergenza 165 kWA	cad	1.0 x € 1285,11	1285,11
manodopera	02082 Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**1306,93**
				spese generali	196,04
				utile di impresa	150,30
				TOTALE	**1653,27**
10	servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA;		cad	1,07%	**2032,58 €**
materiali	D2084	servizio continuo 200 kWA - servizio emergenza 220 kWA	cad	1.0 x € 1584,96	1584,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
				parziale	**1606,78**
				spese generali	241,02
				utile di impresa	184,78
				TOTALE	**2032,58**
D3.02.006	Sovrapprezzo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.500 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.430 kVA:				
01	servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA;		cad	1,07%	**2032,58 €**
materiali	D2085	servizio continuo 250 kWA - servizio emergenza 275 kWA	cad	1.0 x € 1584,96	1584,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
				parziale	**1606,78**
				spese generali	241,02
				utile di impresa	184,78
				TOTALE	**2032,58**
02	servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA;		cad	0,91%	**2384,81 €**
materiali	D2086	servizio continuo 300 kWA - servizio emergenza 330 kWA	cad	1.0 x € 1863,41	1863,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
				parziale	**1885,23**
				spese generali	282,78
				utile di impresa	216,80
				TOTALE	**2384,81**
03	servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA;		cad	0,91%	**2384,81 €**
materiali	D2087	servizio continuo 350 kWA - servizio emergenza 385 kWA	cad	1.0 x € 1863,41	1863,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
				parziale	**1885,23**
				spese generali	282,78
				utile di impresa	216,80
				TOTALE	**2384,81**
04	servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA;		cad	0,91%	**2384,81 €**
materiali	D2088	servizio continuo 400 kWA - servizio emergenza 445 kWA	cad	1.0 x € 1863,41	1863,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
				parziale	**1885,23**
				spese generali	282,78
				utile di impresa	216,80
				TOTALE	**2384,81**
05	servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA;		cad	0,61%	**3549,85 €**
materiali	D2089	servizio continuo 500 kWA - servizio emergenza 550 kWA	cad	1.0 x € 2784,39	2784,39
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
				parziale	**2806,21**
				spese generali	420,93
				utile di impresa	322,71
				TOTALE	**3549,85**
06	servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA;		cad	0,46%	**4742,01 €**
materiali	D2090	servizio continuo 625 kWA - servizio emergenza 685 kWA	cad	1.0 x € 3726,81	3726,81
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
				parziale	**3748,63**
				spese generali	562,29
				utile di impresa	431,09
				TOTALE	**4742,01**
07	servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA;		cad	0,91%	**4769,62 €**
materiali	D2091	servizio continuo 720 kWA - servizio emergenza 800 kWA	cad	1.0 x € 3726,81	3726,81
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x € 21,82	43,64
				parziale	**3770,45**
				spese generali	565,57
				utile di impresa	433,60
				TOTALE	**4769,62**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
08	servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA;			cad	0,74%	**5907,57 €**
materiali	D2092	servizio continuo 800 kWA - servizio emergenza 875 kWA	cad	1.0 x €	4626,38	4626,38
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
					parziale	**4670,02**
					spese generali	700,50
					utile di impresa	537,05
					TOTALE	**5907,57**
09	servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA;			cad	0,74%	**5907,57 €**
materiali	D2093	servizio continuo 910 kWA - servizio emergenza 1.010 kWA	cad	1.0 x €	4626,38	4626,38
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
					parziale	**4670,02**
					spese generali	700,50
					utile di impresa	537,05
					TOTALE	**5907,57**
10	servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA;			cad	0,53%	**8237,69 €**
materiali	D2094	servizio continuo 1.020 kWA - servizio emergenza 1.120 kWA	cad	1.0 x €	6468,37	6468,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
					parziale	**6512,01**
					spese generali	976,80
					utile di impresa	748,88
					TOTALE	**8237,69**
11	servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA;			cad	0,53%	**8237,69 €**
materiali	D2095	servizio continuo 1.250 kWA - servizio emergenza 1.375 kWA	cad	1.0 x €	6468,37	6468,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
					parziale	**6512,01**
					spese generali	976,80
					utile di impresa	748,88
					TOTALE	**8237,69**
12	servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA;			cad	0,53%	**8237,69 €**
materiali	D2096	servizio continuo 1.365 kWA - servizio emergenza 1.500 kWA	cad	1.0 x €	6468,37	6468,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
					parziale	**6512,01**
					spese generali	976,80
					utile di impresa	748,88
					TOTALE	**8237,69**
D3.02.007	Sovrapprezzo per cofanatura insonorizzante a norme europee:					
01	20 ÷ 60 kVA;			cad	1,35%	**3401,62 €**
materiali	D2097	cofanatura insonorizzante 20 ÷ 60 kVA	cad	1.0 x €	2643,04	2643,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**2689,03**
					spese generali	403,35
					utile di impresa	309,24
					TOTALE	**3401,62**
02	65 ÷ 150 kVA;			cad	1,31%	**3512,71 €**
materiali	D2098	cofanatura insonorizzante 65 ÷ 150 kVA	cad	1.0 x €	2730,85	2730,85
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**2776,84**
					spese generali	416,53
					utile di impresa	319,34
					TOTALE	**3512,71**
03	200 ÷ 275 kVA;			cad	0,96%	**4791,56 €**
materiali	D2099	cofanatura insonorizzante 200 ÷ 275 kVA	cad	1.0 x €	3741,80	3741,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**3787,79**
					spese generali	568,17
					utile di impresa	435,60
					TOTALE	**4791,56**
04	400 kVA;			cad	0,87%	**5263,01 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	D2100	cofanatura insonorizzante 400 kVA	cad	1.0 x €	4114,49	4114,49
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**4160,48**
					spese generali	624,07
					utile di impresa	478,46
					TOTALE	**5263,01**
05	450 kVA;			cad	0,59%	**7766,51 €**
materiali	D2101	cofanatura insonorizzante 450 kVA	cad	1.0 x €	6093,54	6093,54
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**6139,53**
					spese generali	920,93
					utile di impresa	706,05
					TOTALE	**7766,51**
D3.02.008	Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contatore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete-gruppo:					
01	per 2 gruppi da 110 kVA;			cad	1,17%	**31352,90 €**
materiali	D2102	Quadro di parallelo per 2 gruppi da 110 kWA	cad	1.0 x €	24417,00	24417,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**24784,90**
					spese generali	3717,74
					utile di impresa	2850,27
					TOTALE	**31352,90**
02	per 3 gruppi da 110 kVA;			cad	0,93%	**39481,20 €**
materiali	D2103	Quadro di parallelo per 3 gruppi da 110 kWA	cad	1.0 x €	30842,60	30842,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**31210,50**
					spese generali	4681,57
					utile di impresa	3589,20
					TOTALE	**39481,20**
03	per 4 gruppi da 110 kVA;			cad	0,77%	**47609,50 €**
materiali	D2104	Quadro di parallelo per 4 gruppi da 110 kWA	cad	1.0 x €	37268,10	37268,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**37636,00**
					spese generali	5645,40
					utile di impresa	4328,14
					TOTALE	**47609,50**
04	per 2 gruppi da 170 kVA;			cad	1,17%	**31461,30 €**
materiali	D2105	Quadro di parallelo per 2 gruppi da 170 kWA	cad	1.0 x €	24502,70	24502,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**24870,60**
					spese generali	3730,59
					utile di impresa	2860,12
					TOTALE	**31461,30**
05	per 3 gruppi da 170 kVA;			cad	0,92%	**39806,40 €**
materiali	D2106	Quadro di parallelo per 3 gruppi da 170 kWA	cad	1.0 x €	31099,60	31099,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**31467,50**
					spese generali	4720,12
					utile di impresa	3618,76
					TOTALE	**39806,40**
06	per 4 gruppi da 170 kVA;			cad	0,77%	**47880,5 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
						0
materiali	D2107	Quadro di parallelo per 4 gruppi da 170 kWA	cad	1.0 x €	37482,30	37482,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**37850,20**
					spese generali	5677,53
					utile di impresa	4352,77
					TOTALE	**47880,50**
07		per 2 gruppi da 275 kVA;		cad	1,10%	**33412,10 €**
materiali	D2108	Quadro di parallelo per 2 gruppi da 275 kWA	cad	1.0 x €	26044,80	26044,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**26412,70**
					spese generali	3961,91
					utile di impresa	3037,47
					TOTALE	**33412,10**
08		per 3 gruppi da 275 kVA;		cad	0,87%	**42461,60 €**
materiali	D2109	Quadro di parallelo per 3 gruppi da 275 kWA	cad	1.0 x €	33198,60	33198,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**33566,50**
					spese generali	5034,98
					utile di impresa	3860,15
					TOTALE	**42461,60**
09		per 4 gruppi da 275 kVA;		cad	0,71%	**51673,70 €**
materiali	D2110	Quadro di parallelo per 4 gruppi da 275 kWA	cad	1.0 x €	40480,90	40480,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**40848,80**
					spese generali	6127,32
					utile di impresa	4697,61
					TOTALE	**51673,70**
10		per 2 gruppi da 550 kVA;		cad	1,04%	**35471,30 €**
materiali	D2111	Quadro di parallelo per 2 gruppi da 550 kWA	cad	1.0 x €	27672,60	27672,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**28040,50**
					spese generali	4206,08
					utile di impresa	3224,66
					TOTALE	**35471,30**
11		per 3 gruppi da 550 kVA;		cad	0,81%	**45550,40 €**
materiali	D2112	Quadro di parallelo per 3 gruppi da 550 kWA	cad	1.0 x €	35640,30	35640,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**36008,20**
					spese generali	5401,23
					utile di impresa	4140,94
					TOTALE	**45550,40**
12		per 4 gruppi da 550 kVA;		cad	0,66%	**55737,80 €**
materiali	D2113	Quadro di parallelo per 4 gruppi da 550 kWA	cad	1.0 x €	43693,60	43693,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**44061,50**
					spese generali	6609,23
					utile di impresa	5067,08
					TOTALE	**55737,80**
13		per 2 gruppi da 1100 kVA;		cad	0,99%	**37028,10 €**
materiali	D2114	Quadro di parallelo per 2 gruppi da 1100 kWA	cad	1.0 x €	28903,30	28903,30

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**29271,20**
					spese generali	4390,68
					utile di impresa	3366,19
					TOTALE	**37028,10**
14		per 3 gruppi da 1100 kVA;		cad	0,77%	**47880,50 €**
materiali	D2115	Quadro di parallelo per 3 gruppi da 1100 kWA	cad	1.0 x €	37482,30	37482,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**37850,20**
					spese generali	5677,53
					utile di impresa	4352,77
					TOTALE	**47880,50**
15		per 4 gruppi da 1100 kVA;		cad	0,62%	**58989,20 €**
materiali	D2116	Quadro di parallelo per 4 gruppi da 1100 kWA	cad	1.0 x €	46263,80	46263,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**46631,80**
					spese generali	6994,76
					utile di impresa	5362,65
					TOTALE	**58989,20**
16		per 2 gruppi da 1700 kVA;		cad	0,69%	**53570,30 €**
materiali	D2117	Quadro di parallelo per 2 gruppi da 1700 kWA	cad	1.0 x €	41980,10	41980,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**42348,10**
					spese generali	6352,21
					utile di impresa	4870,03
					TOTALE	**53570,30**
17		per 3 gruppi da 1700 kVA;		cad	0,50%	**73078,20 €**
materiali	D2118	Quadro di parallelo per 3 gruppi da 1700 kWA	cad	1.0 x €	57401,40	57401,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**57769,30**
					spese generali	8665,40
					utile di impresa	6643,47
					TOTALE	**73078,20**
18		per 4 gruppi da 1700 kVA;		cad	0,40%	**92044,20 €**
materiali	D2119	Quadro di parallelo per 4 gruppi da 1700 kWA	cad	1.0 x €	72394,30	72394,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**72762,20**
					spese generali	10914,30
					utile di impresa	8367,66
					TOTALE	**92044,20**
D3.02.009		Quadro di telecommutazione rete, per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/G.E. per integrazione con quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz:				
01		per 2 gruppi da 155 kVA;		cad	5,28%	**6968,05 €**
materiali	D2120	Quadro di commutazione per 2 gruppi da 155 kWA	cad	1.0 x €	5140,42	5140,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**5508,34**
					spese generali	826,25
					utile di impresa	633,46
					TOTALE	**6968,05**
02		per 3 gruppi da 155 kVA;		cad	3,60%	**10219,40 €**
materiali	D2121	Quadro di commutazione per 3 gruppi da 155 kWA	cad	1.0 x €	7710,63	7710,63

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**8078,55**
					spese generali	1211,78
					utile di impresa	929,03
					TOTALE	**10219,40**
03		per 4 gruppi da 155 kVA;		cad	2,73%	**13470,70 €**
materiali	D2122	Quadro di commutazione per 4 gruppi da 155 kWA	cad	1.0 x €	10280,80	10280,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**10648,80**
					spese generali	1597,32
					utile di impresa	1224,61
					TOTALE	**13470,70**
04		per 2 gruppi da 270 kVA;		cad	4,76%	**7726,70 €**
materiali	D2123	Quadro di commutazione per 2 gruppi da 270 kWA	cad	1.0 x €	5740,14	5740,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**6108,06**
					spese generali	916,21
					utile di impresa	702,43
					TOTALE	**7726,70**
05		per 3 gruppi da 270 kVA;		cad	3,24%	**11357,30 €**
materiali	D2124	Quadro di commutazione per 3 gruppi da 270 kWA	cad	1.0 x €	8610,21	8610,21
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**8978,13**
					spese generali	1346,72
					utile di impresa	1032,49
					TOTALE	**11357,30**
06		per 4 gruppi da 270 kVA;		cad	2,45%	**14988,00 €**
materiali	D2125	Quadro di commutazione per 4 gruppi da 270 kWA	cad	1.0 x €	11480,30	11480,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**11848,20**
					spese generali	1777,23
					utile di impresa	1362,54
					TOTALE	**14988,00**
07		per 2 gruppi da 510 kVA;		cad	3,42%	**10761,30 €**
materiali	D2126	Quadro di commutazione per 2 gruppi da 510 kWA	cad	1.0 x €	8139,01	8139,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**8506,93**
					spese generali	1276,04
					utile di impresa	978,30
					TOTALE	**10761,30**
08		per 3 gruppi da 510 kVA;		cad	2,31%	**15909,20 €**
materiali	D2127	Quadro di commutazione per 3 gruppi da 510 kWA	cad	1.0 x €	12208,50	12208,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**12576,40**
					spese generali	1886,46
					utile di impresa	1446,29
					TOTALE	**15909,20**
09		per 4 gruppi da 510 kVA;		cad	1,75%	**21057,10 €**
materiali	D2128	Quadro di commutazione per 4 gruppi da 510 kWA	cad	1.0 x €	16278,00	16278,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**16645,90**
					spese generali	2496,89
					utile di impresa	1914,28
					TOTALE	**21057,10**
10	per 2 gruppi da 1176 kVA;			cad	1,83%	**20081,70 €**
materiali	D2129	Quadro di commutazione per 2 gruppi da 1.176 kWA	cad	1.0 x €	15506,90	15506,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**15874,90**
					spese generali	2381,23
					utile di impresa	1825,61
					TOTALE	**20081,70**
11	per 3 gruppi da 1176 kVA;			cad	1,23%	**29889,80 €**
materiali	D2130	Quadro di commutazione per 3 gruppi da 1.176 kWA	cad	1.0 x €	23260,40	23260,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**23628,30**
					spese generali	3544,25
					utile di impresa	2717,26
					TOTALE	**29889,80**
12	per 2 gruppi da 1525 kVA;			cad	1,83%	**20081,70 €**
materiali	D2131	Quadro di commutazione per 2 gruppi da 1.525 kWA	cad	1.0 x €	15506,90	15506,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**15874,90**
					spese generali	2381,23
					utile di impresa	1825,61
					TOTALE	**20081,70**
D3.02.010	Centralina per il riempimento automatico del serbatoio giornaliero di gasolio, composta da pompa elettrica autoadescante e manuale, valvola di bypass a tre vie, galleggiante omologato VV.FF. con relè di comando e selettore per riempimento automatico/manuale:					
01	capacità 50 litri;			cad	8,42%	**546,07 €**
materiali	D2132	Centralina per riempimento serbatoio 50 litri	cad	1.0 x €	385,69	385,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**431,68**
					spese generali	64,75
					utile di impresa	49,64
					TOTALE	**546,07**
02	capacità 120 litri;			cad	7,62%	**603,79 €**
materiali	D2133	Centralina per riempimento serbatoio 120 litri	cad	1.0 x €	431,31	431,31
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**477,30**
					spese generali	71,60
					utile di impresa	54,89
					TOTALE	**603,79**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
D2001	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 9 kWA - servizio emergenza 10 kWA, avviamento manuale	cad	**7060,95**	**40**	**4236,57**
D2002	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 12,5 kWA - servizio emergenza 14 kWA avviamento manuale	cad	**7996,22**	**40**	**4797,73**
D2003	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 14 kWA - servizio emergenza 15,5 kWA avviamento manuale	cad	**8781,56**	**40**	**5268,94**
D2004	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 18 kWA - servizio emergenza 20 kWA avviamento manuale	cad	**8988,59**	**40**	**5393,16**
D2005	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 30 kWA - servizio emergenza 33 kWA avviamento manuale	cad	**11737,30**	**40**	**7042,38**
D2006	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 40 kWA - servizio emergenza 44 kWA avviamento manuale	cad	**13407,94**	**40**	**8044,76**
D2007	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 50 kWA - servizio emergenza 55 kWA avviamento manuale	cad	**15806,81**	**40**	**9484,09**
D2008	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 60 kWA - servizio emergenza 66 kWA avviamento manuale	cad	**18205,67**	**40**	**10923,40**
D2009	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 80 kWA - servizio emergenza 88 kWA avviamento manuale	cad	**20518,86**	**40**	**12311,32**
D2010	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 90 kWA - servizio emergenza 99 kWA avviamento manuale	cad	**22232,34**	**40**	**13339,40**
D2011	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 100 kWA - servizio emergenza 110 kWA avviamento manuale	cad	**22703,55**	**40**	**13622,13**
D2012	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 110 kWA - servizio emergenza 120 kWA avviamento manuale	cad	**28700,71**	**40**	**17220,43**
D2013	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 125 kWA - servizio emergenza 137 kWA avviamento manuale	cad	**31185,24**	**40**	**18711,15**
D2014	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 150 kWA - servizio emergenza 165 kWA avviamento manuale	cad	**34526,53**	**40**	**20715,92**
D2015	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 200 kWA - servizio emergenza 220 kWA avviamento manuale	cad	**41037,71**	**40**	**24622,63**
D2016	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 250 kWA - servizio emergenza 275 kWA avviamento manuale	cad	**44721,70**	**40**	**26833,02**
D2017	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 30 kWA - servizio emergenza 33 kWA avviamento manuale	cad	**11044,78**	**40**	**6626,87**
D2018	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 40 kWA - servizio emergenza 44 kWA avviamento manuale	cad	**12465,53**	**40**	**7479,32**
D2019	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 50 kWA - servizio emergenza 55 kWA avviamento manuale	cad	**14678,76**	**40**	**8807,25**
D2020	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 60 kWA - servizio emergenza 66 kWA avviamento manuale	cad	**14964,35**	**40**	**8978,61**
D2021	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 84 kWA - servizio emergenza 92 kWA avviamento manuale	cad	**18892,45**	**40**	**11335,47**
D2022	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 100 kWA - servizio emergenza 110 kWA avviamento manuale	cad	**19747,80**	**40**	**11848,68**
D2023	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 130 kWA - servizio emergenza 145 kWA avviamento manuale	cad	**24745,44**	**40**	**14847,26**
D2024	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 150 kWA - servizio emergenza 165 kWA avviamento manuale	cad	**29271,85**	**40**	**17563,11**
D2025	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 200 kWA - servizio emergenza 220 kWA avviamento manuale	cad	**34169,55**	**40**	**20501,73**
D2026	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 250 kWA - servizio emergenza 275 kWA avviamento manuale	cad	**38810,21**	**40**	**23286,12**
D2027	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 300 kWA - servizio emergenza 330 kWA avviamento manuale	cad	**44664,57**	**40**	**26798,74**
D2028	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 350 kWA - servizio emergenza 385 kWA avviamento manuale	cad	**48948,27**	**40**	**29368,96**
D2029	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 400 kWA - servizio emergenza 445 kWA avviamento manuale	cad	**62870,25**	**40**	**37722,15**
D2030	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 500 kWA - servizio emergenza 550 kWA avviamento manuale	cad	**80854,59**	**40**	**48512,75**
D2031	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 625 kWA - servizio emergenza 685 kWA avviamento manuale	cad	**104614,78**	**40**	**62768,87**
D2032	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 720 kWA - servizio emergenza 800 kWA avviamento manuale	cad	**112111,23**	**40**	**67266,74**
D2033	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 800 kWA - servizio emergenza 875 kWA avviamento manuale	cad	**122192,18**	**40**	**73315,31**
D2034	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 910 kWA - servizio emergenza 1.010 kWA avviamento manuale	cad	**149929,04**	**40**	**89957,43**
D2035	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.020 kWA - servizio emergenza 1.120 kWA avviamento manuale	cad	**184198,55**	**40**	**110519,13**
D2036	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.250 kWA - servizio emergenza 1.375 kWA avviamento manuale	cad	**244220,13**	**40**	**146532,08**
D2037	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.365 kWA - servizio emergenza 1.500 kWA avviamento manuale	cad	**287057,01**	**40**	**172234,21**
D2038	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 9 kWA - servizio emergenza 10 kWA - avviamento automatico	cad	**7782,03**	**40**	**4669,22**
D2039	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 12,5 kWA - servizio emergenza 14 kWA - avviamento automatico	cad	**7846,29**	**40**	**4707,77**
D2040	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 14 kWA - servizio emergenza 15,5 kWA - avviamento automatico	cad	**9167,10**	**40**	**5500,26**
D2041	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 18 kWA - servizio emergenza 20 kWA - avviamento automatico	cad	**9452,67**	**40**	**5671,60**
D2042	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 30 kWA - servizio emergenza 33 kWA - avviamento automatico	cad	**12208,50**	**40**	**7325,10**
D2043	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 40 kWA - servizio emergenza 44 kWA - avviamento automatico	cad	**15763,97**	**40**	**9458,38**
D2044	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 50 kWA - servizio emergenza 55 kWA - avviamento automatico	cad	**17563,12**	**40**	**10537,87**
D2045	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 60 kWA - servizio emergenza 66 kWA - avviamento automatico	cad	**19961,98**	**40**	**11977,19**
D2046	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 80 kWA - servizio emergenza 88 kWA -	cad	**22189,50**	**40**	**13313,70**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
	avviamento automatico				
D2047	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 90 kWA - servizio emergenza 99 kWA - avviamento automatico	cad	**23131,91**	**40**	**13879,15**
D2048	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 100 kWA - servizio emergenza 110 kWA - avviamento automatico	cad	**23560,28**	**40**	**14136,17**
D2049	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 110 kWA - servizio emergenza 120 kWA - avviamento automatico	cad	**29557,45**	**40**	**17734,47**
D2050	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 125 kWA - servizio emergenza 137 kWA - avviamento automatico	cad	**32984,39**	**40**	**19790,63**
D2051	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 150 kWA - servizio emergenza 165 kWA - avviamento automatico	cad	**35982,97**	**40**	**21589,78**
D2052	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 200 kWA - servizio emergenza 220 kWA - avviamento automatico	cad	**42836,86**	**40**	**25702,12**
D2053	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad aria, servizio continuo 250 kWA - servizio emergenza 275 kWA - avviamento automatico	cad	**46263,82**	**40**	**27758,29**
D2054	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 30 kWA - servizio emergenza 33 kWA - avviamento automatico	cad	**11851,52**	**40**	**7110,91**
D2055	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 40 kWA - servizio emergenza 44 kWA - avviamento automatico	cad	**13350,82**	**40**	**8010,49**
D2056	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 50 kWA - servizio emergenza 55 kWA - avviamento automatico	cad	**15099,99**	**40**	**9059,99**
D2057	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 60 kWA - servizio emergenza 66 kWA - avviamento automatico	cad	**15385,57**	**40**	**9231,34**
D2058	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 84 kWA - servizio emergenza 92 kWA - avviamento automatico	cad	**19312,29**	**40**	**11587,37**
D2059	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 100 kWA - servizio emergenza 110 kWA - avviamento automatico	cad	**20169,02**	**40**	**12101,41**
D2060	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 130 kWA - servizio emergenza 145 kWA - avviamento automatico	cad	**25166,66**	**40**	**15100,00**
D2061	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 150 kWA - servizio emergenza 165 kWA - avviamento automatico	cad	**30414,17**	**40**	**18248,50**
D2062	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 200 kWA - servizio emergenza 220 kWA - avviamento automatico	cad	**34590,78**	**40**	**20754,47**
D2063	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 250 kWA - servizio emergenza 275 kWA - avviamento automatico	cad	**39124,35**	**40**	**23474,61**
D2064	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 300 kWA - servizio emergenza 330 kWA - avviamento automatico	cad	**44800,23**	**40**	**26880,14**
D2065	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 350 kWA - servizio emergenza 385 kWA - avviamento automatico	cad	**49083,91**	**40**	**29450,35**
D2066	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 400 kWA - servizio emergenza 445 kWA - avviamento automatico	cad	**63005,90**	**40**	**37803,54**
D2067	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 500 kWA - servizio emergenza 550 kWA - avviamento automatico	cad	**80983,11**	**40**	**48589,87**
D2068	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 625 kWA - servizio emergenza 685 kWA - avviamento automatico	cad	**106056,95**	**40**	**63634,17**
D2069	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 720 kWA - servizio emergenza 800 kWA - avviamento automatico	cad	**113553,41**	**40**	**68132,04**
D2070	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 800 kWA - servizio emergenza 875 kWA avviamento manuale	cad	**123166,71**	**40**	**73900,02**
D2071	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 910 kWA - servizio emergenza 1.010 kWA - avviamento automatico	cad	**153427,40**	**40**	**92056,44**
D2072	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.020 kWA - servizio emergenza 1.120 kWA - avviamento automatico	cad	**187018,63**	**40**	**112211,18**
D2073	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.250 kWA - servizio emergenza 1.375 kWA - avviamento automatico	cad	**245662,31**	**40**	**147397,39**
D2074	gruppo elettrogeno, con raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.365 kWA - servizio emergenza 1.500 kWA - avviamento automatico	cad	**288499,18**	**40**	**173099,51**
D2075	servizio continuo 18 kWA - servizio emergenza 20 kWA	cad	**871,02**	**40**	**522,61**
D2076	servizio continuo 30 kWA - servizio emergenza 33 kWA	cad	**963,83**	**40**	**578,30**
D2077	servizio continuo 40 kWA - servizio emergenza 44 kWA	cad	**1085,19**	**40**	**651,11**
D2078	servizio continuo 50 kWA - servizio emergenza 55 kWA	cad	**1249,41**	**40**	**749,65**
D2079	servizio continuo 60 kWA - servizio emergenza 66 kWA	cad	**1249,41**	**40**	**749,65**
D2080	servizio continuo 84 kWA - servizio emergenza 92 kWA	cad	**1606,39**	**40**	**963,83**
D2081	servizio continuo 100 kWA - servizio emergenza 110 kWA	cad	**1606,39**	**40**	**963,83**
D2082	servizio continuo 130 kWA - servizio emergenza 145 kWA	cad	**2141,85**	**40**	**1285,11**
D2083	servizio continuo 150 kWA - servizio emergenza 165 kWA	cad	**2141,85**	**40**	**1285,11**
D2084	servizio continuo 200 kWA - servizio emergenza 220 kWA	cad	**2641,60**	**40**	**1584,96**
D2085	servizio continuo 250 kWA - servizio emergenza 275 kWA	cad	**2641,60**	**40**	**1584,96**
D2086	servizio continuo 300 kWA - servizio emergenza 330 kWA	cad	**3105,68**	**40**	**1863,41**
D2087	servizio continuo 350 kWA - servizio emergenza 385 kWA	cad	**3105,68**	**40**	**1863,41**
D2088	servizio continuo 400 kWA - servizio emergenza 445 kWA	cad	**3105,68**	**40**	**1863,41**
D2089	servizio continuo 500 kWA - servizio emergenza 550 kWA	cad	**4640,66**	**40**	**2784,39**
D2090	servizio continuo 625 kWA - servizio emergenza 685 kWA	cad	**6211,35**	**40**	**3726,81**
D2091	servizio continuo 720 kWA - servizio emergenza 800 kWA	cad	**6211,35**	**40**	**3726,81**
D2092	servizio continuo 800 kWA - servizio emergenza 875 kWA	cad	**7710,64**	**40**	**4626,38**
D2093	servizio continuo 910 kWA - servizio emergenza 1.010 kWA	cad	**7710,64**	**40**	**4626,38**
D2094	servizio continuo 1.020 kWA - servizio emergenza 1.120 kWA	cad	**10780,61**	**40**	**6468,37**
D2095	servizio continuo 1.250 kWA - servizio emergenza 1.375 kWA	cad	**10780,61**	**40**	**6468,37**
D2096	servizio continuo 1.365 kWA - servizio emergenza 1.500 kWA	cad	**10780,61**	**40**	**6468,37**
D2097	cofanatura insonorizzante 20 ÷ 60 kVA	cad	**4405,07**	**40**	**2643,04**
D2098	cofanatura insonorizzante 65 ÷ 150 kVA	cad	**4551,42**	**40**	**2730,85**
D2099	cofanatura insonorizzante 200 ÷ 275 kVA	cad	**6236,33**	**40**	**3741,80**
D2100	cofanatura insonorizzante 400 kVA	cad	**6857,48**	**40**	**4114,49**
D2101	cofanatura insonorizzante 450 kVA	cad	**10155,91**	**40**	**6093,54**
D2102	Quadro di parallelo per 2 gruppi da 110 kWA	cad	**40695,03**	**40**	**24417,02**
D2103	Quadro di parallelo per 3 gruppi da 110 kWA	cad	**51404,25**	**40**	**30842,55**
D2104	Quadro di parallelo per 4 gruppi da 110 kWA	cad	**62113,46**	**40**	**37268,08**
D2105	Quadro di parallelo per 2 gruppi da 170 kWA	cad	**40837,81**	**40**	**24502,68**
D2106	Quadro di parallelo per 3 gruppi da 170 kWA	cad	**51832,61**	**40**	**31099,56**
D2107	Quadro di parallelo per 4 gruppi da 170 kWA	cad	**62470,44**	**40**	**37482,27**
D2108	Quadro di parallelo per 2 gruppi da 275 kWA	cad	**43408,03**	**40**	**26044,82**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
D2109	Quadro di parallelo per 3 gruppi da 275 kWA	cad	**55330,96**	**40**	**33198,58**
D2110	Quadro di parallelo per 4 gruppi da 275 kWA	cad	**67468,08**	**40**	**40480,85**
D2111	Quadro di parallelo per 2 gruppi da 550 kWA	cad	**46121,04**	**40**	**27672,62**
D2112	Quadro di parallelo per 3 gruppi da 550 kWA	cad	**59400,45**	**40**	**35640,27**
D2113	Quadro di parallelo per 4 gruppi da 550 kWA	cad	**72822,67**	**40**	**43693,60**
D2114	Quadro di parallelo per 2 gruppi da 1100 kWA	cad	**48172,13**	**40**	**28903,28**
D2115	Quadro di parallelo per 3 gruppi da 1100 kWA	cad	**62470,44**	**40**	**37482,27**
D2116	Quadro di parallelo per 4 gruppi da 1100 kWA	cad	**77106,38**	**40**	**46263,83**
D2117	Quadro di parallelo per 2 gruppi da 1700 kWA	cad	**69966,89**	**40**	**41980,14**
D2118	Quadro di parallelo per 3 gruppi da 1700 kWA	cad	**95669,01**	**40**	**57401,40**
D2119	Quadro di parallelo per 4 gruppi da 1700 kWA	cad	**120657,19**	**40**	**72394,32**
D2120	Quadro di commutazione per 2 gruppi da 155 kWA	cad	**8567,37**	**40**	**5140,42**
D2121	Quadro di commutazione per 3 gruppi da 155 kWA	cad	**12851,05**	**40**	**7710,63**
D2122	Quadro di commutazione per 4 gruppi da 155 kWA	cad	**17134,76**	**40**	**10280,85**
D2123	Quadro di commutazione per 2 gruppi da 270 kWA	cad	**9566,90**	**40**	**5740,14**
D2124	Quadro di commutazione per 3 gruppi da 270 kWA	cad	**14350,35**	**40**	**8610,21**
D2125	Quadro di commutazione per 4 gruppi da 270 kWA	cad	**19133,80**	**40**	**11480,28**
D2126	Quadro di commutazione per 2 gruppi da 510 kWA	cad	**13565,01**	**40**	**8139,01**
D2127	Quadro di commutazione per 3 gruppi da 510 kWA	cad	**20347,51**	**40**	**12208,51**
D2128	Quadro di commutazione per 4 gruppi da 510 kWA	cad	**27130,02**	**40**	**16278,01**
D2129	Quadro di commutazione per 2 gruppi da 1.176 kWA	cad	**25844,91**	**40**	**15506,94**
D2130	Quadro di commutazione per 3 gruppi da 1.176 kWA	cad	**38767,37**	**40**	**23260,42**
D2131	Quadro di commutazione per 2 gruppi da 1.525 kWA	cad	**25844,91**	**40**	**15506,94**
D2132	Centralina per riempimento serbatoio 50 litri	cad	**642,82**	**40**	**385,69**
D2133	Centralina per riempimento serbatoio 120 litri	cad	**718,85**	**40**	**431,31**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
03 - TERRA E SCARICHE ATMOSFERICHE

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
D3.03.001	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di conduttori tondi o bandellaIn opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero.						
01					cad	8,91%	**86,05 €**
materiali	DE444	dispersore di terra a croce con bandella obliqua in acciaio zincato a fuoco 50x50x5	cad	1.0 x €	49,84		49,84
materiali	DE445	morsetto terminale in ottone in acciaio con relativi dati e bulloni in acciaio inox adatto al collegamento tra il conduttore di terra e lo spandente (dispersore)	cad	1.0 x €	10,52		10,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1667 x €	21,82		3,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1667 x €	24,17		4,03
						parziale	**68,03**
						spese generali	10,20
						utile di impresa	7,82
						TOTALE	**86,05**
D3.03.002	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero:						
01	della sezione di 35 mmq				m	74,55%	**35,99 €**
materiali	DE446	dispersore di terra in corda nuda da 35 mm	m	1.0 x €	1,62		1,62
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5833 x €	21,82		12,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5833 x €	24,17		14,10
						parziale	**28,45**
						spese generali	4,27
						utile di impresa	3,27
						TOTALE	**35,99**
02	della sezione di 50 mmq				m	72,85%	**36,83 €**
materiali	DE447	dispersore di terra in corda nuda da 50 mm	m	1.0 x €	2,28		2,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5833 x €	21,82		12,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5833 x €	24,17		14,10
						parziale	**29,11**
						spese generali	4,37
						utile di impresa	3,35
						TOTALE	**36,83**
D3.03.003	Fonitura e posa in opera di conduttore in tondo di acciaio zincato a fuoco con rivestimento in zinco di 500 gr/m2 completo di supporto di fissaggio a tetto conforme alle Norme CEI 7/6 del diametro di 10 mm. Inopera compreso ogni altro onere e magistero.						
01					m	45,57%	**33,64 €**
materiali	DE448	supporto in rame per tetto in tegole completo di supporto per tondino/bandella	m	1.0 x €	11,26		11,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x €	21,82		7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x €	24,17		8,06
						parziale	**26,59**
						spese generali	3,99
						utile di impresa	3,06
						TOTALE	**33,64**
D3.03.004	Fornitura e posa in opera di conduttore a bandella in acciaio zincato a fuoco con rivestimento in zinco di 500 gr/m2 completo di supporto di fissaggio a tetto conforme alle Norme CEI 7/6, delle dimensioni di 30x3mm. In opera compresa ogni altro onere e magistero.						
01					m	61,03%	**25,12 €**
materiali	DE449	piattino in acciaio zincato a fuoco con deposito di zinco pari a gr./mq 500	m	1.0 x €	4,53		4,53
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x €	21,82		7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x €	24,17		8,06
						parziale	**19,86**
						spese generali	2,98
						utile di impresa	2,28
						TOTALE	**25,12**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.03.005 Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale costituita da una morsettierain ottone nichelato, per l'attestamento di n. 1 conduttore passante da 6-16 mmq e n. 6 conduttori da 1,5-10 mmq cassetta per montaggio incassato delle dimensioni 100x100mm. In opera compresa la formazione dell'alloggiamento. Il fissaggio della cassetta il ripristirno, il montaggio e cablaggio, e quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.

01					cad	14,07%	125,21 €
materiali	D4004	CAVO NO7VK SEZ. 6	m	18.0 x €		0,94	16,92
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €		0,87	5,22
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €		1,21	1,21
materiali	DE450	piastra per collegamento equipotenziali in rame stagnato di sezione 100x8	cad	1.0 x €		58,01	58,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3833 x €		21,82	8,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3833 x €		24,17	9,26
						parziale	**98,98**
						spese generali	14,85
						utile di impresa	11,38
						TOTALE	**125,21**

D3.03.006 Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale in locali umidi realizzato con conduttore NO7V-K di sezione 2,5 mmq guaina giallo-verde posto entro tubazione inPVC serie leggera del diametro di 16 mm. e collare serratubo in acciaio zincato completo di morsetto serrafilo compreso ognialtro onere e magistero.

01					cad	33,09%	34,75 €
materiali	D4002	CAVO NO7VK SEZ. 2.5	m	8.0 x €		0,41	3,28
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	10.0 x €		0,87	8,70
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €		0,25	0,25
materiali	DE451	fascette in acciaio zincato di larghezza adatta per la messa a terra dei tubi in ferro	cad	1.0 x €		3,74	3,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €		21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
						parziale	**27,47**
						spese generali	4,12
						utile di impresa	3,16
						TOTALE	**34,75**

D3.03.007 Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizato in cls cementizio Rck 15 (N/mmq) del!e dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.

01					cad	15,63%	196,17 €
materiali	B5060	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 15 (N/mmq) a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm.	mc	0.24 x €		101,50	24,36
materiali	B5123	Pannello in legno per casseformi 0.5x1.00	mq	0.96 x €		23,87	22,92
materiali	DE452	chiusino in ghisa di tipo carrabile delle dimensioni 40x40x60	cad	1.0 x €		77,14	77,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.6667 x €		21,82	14,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.6667 x €		24,17	16,11
						parziale	**155,08**
						spese generali	23,26
						utile di impresa	17,83
						TOTALE	**196,17**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
03 - TERRA E SCARICHE ATMOSFERICHE

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
B5060	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 15 (N/mmq) a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm.	mc	**101,50**	**0**	**101,50**
B5123	Pannello in legno per casseformi 0.5x1.00	mq	**23,87**	**0**	**23,87**
D4002	CAVO NO7VK SEZ. 2.5	m	**0,51**	**20**	**0,41**
D4004	CAVO NO7VK SEZ. 6	m	**1,18**	**20**	**0,94**
DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	**1,45**	**40**	**0,87**
DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	**0,42**	**40**	**0,25**
DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	**2,02**	**40**	**1,21**
DE444	dispersore di terra a croce con bandella obliqua in acciaio zincato a fuoco 50x50x5	cad	**83,07**	**40**	**49,84**
DE445	morsetto terminale in ottone in acciaio con relativi dati e bulloni in acciaio inox adatto al collegamento tra il conduttore di terra e lo spandente (dispersore)	cad	**17,53**	**40**	**10,52**
DE446	dispersore di terra in corda nuda da 35 mm	m	**2,70**	**40**	**1,62**
DE447	dispersore di terra in corda nuda da 50 mm	m	**3,80**	**40**	**2,28**
DE448	supporto in rame per tetto in tegole completo di supporto per tondino/bandella	m	**18,77**	**40**	**11,26**
DE449	piattino in acciaio zincato a fuoco con deposito di zinco pari a gr./mq 500	m	**7,55**	**40**	**4,53**
DE450	piastra per collegamento equipotenziali in rame stagnato di sezione 100x8	cad	**96,68**	**40**	**58,01**
DE451	fascette in acciaio zincato di larghezza adatta per la messa a terra dei tubi in ferro	cad	**6,23**	**40**	**3,74**
DE452	chiusino in ghisa di tipo carrabile delle dimensioni 40x40x60	cad	**128,57**	**40**	**77,14**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
04 - QUADRI ELETTRICI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.04.001 Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano percomando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiere dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a:

01	400 x 400 mm (32 mod.DIN)				cad	2,94%	**391,48 €**
materiali	DE007	quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista dim 400x400 mm 32 moduli DIN	cad	1.0 x €	297,97		297,97
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**309,47**
						spese generali	46,42
						utile di impresa	35,59
						TOTALE	**391,48**
02	400 x 600 mm (48 mod.DIN)				cad	2,33%	**493,34 €**
materiali	DE006	quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista dim 400x600 mm 48 moduli DIN	cad	1.0 x €	378,49		378,49
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**389,99**
						spese generali	58,50
						utile di impresa	44,85
						TOTALE	**493,34**
03	400 x 800 mm (64 mod.DIN)				cad	1,90%	**603,75 €**
materiali	DE005	quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista dim 400x800 mm 64 moduli DIN	cad	1.0 x €	465,77		465,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**477,27**
						spese generali	71,59
						utile di impresa	54,89
						TOTALE	**603,75**
04	600 x 600 mm (72 mod.DIN)				cad	2,15%	**713,85 €**
materiali	DE004	quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista dim 600x600 mm 72 moduli DIN	cad	1.0 x €	548,97		548,97
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x €	21,82		7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x €	24,17		8,06
						parziale	**564,30**
						spese generali	84,65
						utile di impresa	64,90
						TOTALE	**713,85**
05	600 x 800 mm (96 mod.DIN)				cad	1,84%	**831,83 €**
materiali	DE001	quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista dim 600x800 mm 96 moduli DIN	cad	1.0 x €	642,24		642,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x €	21,82		7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x €	24,17		8,06
						parziale	**657,57**
						spese generali	98,64
						utile di impresa	75,62
						TOTALE	**831,83**
06	600 x 1000 mm (120 mod.DIN)				cad	2,41%	**953,11 €**
materiali	DE002	quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista dim 600x1000 mm 120 moduli DIN	cad	1.0 x €	730,44		730,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82		10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
						parziale	**753,44**
						spese generali	113,02
						utile di impresa	86,65
						TOTALE	**953,11**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
07		600 x 1200 mm (144 mod.DIN)		cad	1,98%	**1162,65 €**
materiali	DE003	quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista dim 600x1200 mm 144 moduli DIN	cad	1.0 x €	896,09	896,09
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**919,09**
					spese generali	137,86
					utile di impresa	105,70
					TOTALE	**1162,65**

D3.04.002 Quadro elettrico esecuzione IP 30 posa a parete. Fornitura e posa in opera di armadioper quadro elettrico generale o di piano percomando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria matallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime dai pagare a parte; per misure assimilabili a:

01		400 x 400 mm (32 mod. DIN)		cad	2,48%	**463,27 €**
materiali	DE008	quadro elettrico esecuzione IP 30 posa a parete dim 400x400 mm 32 moduli DIN	cad	1.0 x €	354,72	354,72
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**366,22**
					spese generali	54,93
					utile di impresa	42,12
					TOTALE	**463,27**
02		400 x 800 mm (64 mod. DIN)		cad	2,44%	**471,10 €**
materiali	DE009	quadro elettrico esecuzione IP 30 posa a parete dim 400x800 mm 64 moduli DIN	cad	1.0 x €	360,91	360,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**372,41**
					spese generali	55,86
					utile di impresa	42,83
					TOTALE	**471,10**
03		600 x 600 mm (72 mod. DIN)		cad	3,12%	**491,13 €**
materiali	DE010	quadro elettrico esecuzione IP 30 posa a parete dim 600x600 mm 72 moduli DIN	cad	1.0 x €	372,91	372,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x €	21,82	7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x €	24,17	8,06
					parziale	**388,24**
					spese generali	58,24
					utile di impresa	44,65
					TOTALE	**491,13**
04		600 x 600 mm (72 mod. DIN)		cad	3,12%	**491,13 €**
materiali	DE010	quadro elettrico esecuzione IP 30 posa a parete dim 600x600 mm 72 moduli DIN	cad	1.0 x €	372,91	372,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x €	21,82	7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x €	24,17	8,06
					parziale	**388,24**
					spese generali	58,24
					utile di impresa	44,65
					TOTALE	**491,13**
05		600 x 800 mm (96 mod. DIN)		cad	2,53%	**605,29 €**
materiali	DE011	quadro elettrico esecuzione IP 30 posa a parete dim 600x800 mm 96 moduli DIN	cad	1.0 x €	463,16	463,16
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x €	21,82	7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x €	24,17	8,06
					parziale	**478,49**
					spese generali	71,77
					utile di impresa	55,03
					TOTALE	**605,29**
06		600 x 1000 mm (120 mod. DIN)		cad	3,19%	**721,34 €**
materiali	DE012	quadro elettrico esecuzione IP 30 posa a parete dim 600x1000 mm 120 moduli DIN	cad	1.0 x €	547,23	547,23
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**570,23**
				spese generali	85,53
				utile di impresa	65,58
				TOTALE	**721,34**
07	600 x 1200 mm (144 mod. DIN)		cad	2,77%	**829,94 €**
materiali	DE013	quadro elettrico esecuzione IP 30 posa a parete dim 600x1200 mm 144 moduli DIN	cad	1.0 x € 633,08	633,08
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**656,08**
				spese generali	98,41
				utile di impresa	75,45
				TOTALE	**829,94**

D3.04.003 Quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusí, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata eduscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a

01	400 x 400 mm (32 mod. DIN).		cad	4,08%	**375,65 €**
materiali	DE019	quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso dim 400x400 mm 32 moduli DIN	cad	1.0 x € 281,63	281,63
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x € 21,82	7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x € 24,17	8,06
				parziale	**296,96**
				spese generali	44,54
				utile di impresa	34,15
				TOTALE	**375,65**
02	400 x 600 mm (48 mod. DIN).		cad	3,32%	**461,30 €**
materiali	DE014	quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso dim 400x600 mm 48 moduli DIN	cad	1.0 x € 349,33	349,33
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x € 21,82	7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x € 24,17	8,06
				parziale	**364,66**
				spese generali	54,70
				utile di impresa	41,94
				TOTALE	**461,30**
03	600 x 600 mm (72 mod. DIN).		cad	3,18%	**482,70 €**
materiali	DE015	quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso dim 600x600 mm 72 moduli DIN	cad	1.0 x € 366,25	366,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x € 21,82	7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x € 24,17	8,06
				parziale	**381,58**
				spese generali	57,24
				utile di impresa	43,88
				TOTALE	**482,70**
04	600 x 800 mm (96 mod. DIN).		cad	3,75%	**613,02 €**
materiali	DE016	quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso dim 600x800 mm 96 moduli DIN	cad	1.0 x € 461,60	461,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**484,60**
				spese generali	72,69
				utile di impresa	55,73
				TOTALE	**613,02**
05	600 x 1000 mm (120 mod. DIN).		cad	3,20%	**717,78 €**
materiali	DE017	quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso dim 600x1000 mm 120 moduli DIN	cad	1.0 x € 544,42	544,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**567,42**
				spese generali	85,11
				utile di impresa	65,25
				TOTALE	**717,78**
06	600 x 1200 mm (144 mod. DIN).		cad	2,74%	**838,35 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE018	quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso dim 600x1200 mm 144 moduli DIN	cad	1.0 x €	639,73	639,73
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**662,73**
					spese generali	99,41
					utile di impresa	76,21
					TOTALE	**838,35**

D3.04.004 Quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria matallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sosteano per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a:

01	400 x 400 mm (32 mod. DIN).			cad	2,91%	**394,86 €**
materiali	DE025	quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete dim 400x400 mm 32 moduli DIN	cad	1.0 x €	300,64	300,64
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**312,14**
					spese generali	46,82
					utile di impresa	35,90
					TOTALE	**394,86**
02	400 x 600 mm (48 mod. DIN).			cad	2,64%	**435,60 €**
materiali	DE024	quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete dim 400x600 mm 48 moduli DIN	cad	1.0 x €	332,85	332,85
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**344,35**
					spese generali	51,65
					utile di impresa	39,60
					TOTALE	**435,60**
03	600 x 600 mm (72 mod. DIN).			cad	2,80%	**547,71 €**
materiali	DE020	quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete dim 600x600 mm 72 moduli DIN	cad	1.0 x €	417,64	417,64
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x €	21,82	7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x €	24,17	8,06
					parziale	**432,97**
					spese generali	64,95
					utile di impresa	49,79
					TOTALE	**547,71**
04	600 x 800 mm (96 mod. DIN).			cad	2,34%	**654,41 €**
materiali	DE021	quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete dim 600x800 mm 96 moduli DIN	cad	1.0 x €	501,99	501,99
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x €	21,82	7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x €	24,17	8,06
					parziale	**517,32**
					spese generali	77,60
					utile di impresa	59,49
					TOTALE	**654,41**
05	600 x 1000 mm (120 mod. DIN).			cad	2,96%	**776,48 €**
materiali	DE022	quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete dim 600x1000 mm 120 moduli DIN	cad	1.0 x €	590,82	590,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**613,82**
					spese generali	92,07
					utile di impresa	70,59
					TOTALE	**776,48**
06	600 x 1200 mm (144 mod. DIN).			cad	2,58%	**890,90 €**
materiali	DE023	quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete dim 600x1200 mm 144 moduli DIN	cad	1.0 x €	681,27	681,27
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
			parziale	**704,27**
			spese generali	105,64
			utile di impresa	80,99
			TOTALE	**890,90**

D3.04.005 Quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria matallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a:

01	300 x 300 mm (12 mod. DIN).				cad	7,36%	**104,23 €**
materiali	DE032	quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso 12 moduli DIN	cad	1.0 x €	74,72		74,72
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1667 x €	21,82		3,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1667 x €	24,17		4,03
						parziale	**82,39**
						spese generali	12,36
						utile di impresa	9,48
						TOTALE	**104,23**
02	300 x 400 mm (24 mod. DIN).				cad	5,52%	**138,90 €**
materiali	DE033	quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso 24 moduli DIN	cad	1.0 x €	102,13		102,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1667 x €	21,82		3,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1667 x €	24,17		4,03
						parziale	**109,80**
						spese generali	16,47
						utile di impresa	12,63
						TOTALE	**138,90**
03	300 x 500 mm (36 mod. DIN).				cad	3,93%	**195,05 €**
materiali	DE034	quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso 36 moduli DIN	cad	1.0 x €	146,52		146,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1667 x €	21,82		3,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1667 x €	24,17		4,03
						parziale	**154,19**
						spese generali	23,13
						utile di impresa	17,73
						TOTALE	**195,05**
04	450 x 650 mm (54 mod. DIN).				cad	5,37%	**285,67 €**
materiali	DE035	quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso 54 moduli DIN	cad	1.0 x €	210,50		210,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x €	21,82		7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x €	24,17		8,06
						parziale	**225,83**
						spese generali	33,87
						utile di impresa	25,97
						TOTALE	**285,67**
05	600 x 650 mm (72 mod. DIN).				cad	3,79%	**404,07 €**
materiali	DE036	quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso 72 moduli DIN	cad	1.0 x €	304,10		304,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x €	21,82		7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x €	24,17		8,06
						parziale	**319,43**
						spese generali	47,91
						utile di impresa	36,73
						TOTALE	**404,07**
06	600 x 800 mm (96 mod. DIN).				cad	4,63%	**496,83 €**
materiali	DE037	quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso 96 moduli DIN	cad	1.0 x €	369,75		369,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82		10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
						parziale	**392,75**
						spese generali	58,91
						utile di impresa	45,17
						TOTALE	**496,83**

D3.04.006 Centralino elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di centralino elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in PVC, costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in PVC, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
	entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a:					
01	240 x 220 mm (6 mod. DIN).			cad	22,37%	**25,70 €**
materiali	DE038	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 6 moduli	cad	1.0 x €	14,56	14,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**20,31**
					spese generali	3,05
					utile di impresa	2,34
					TOTALE	**25,70**
02	270 x 230 mm (8 mod. DIN).			cad	18,78%	**30,62 €**
materiali	DE039	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 8 moduli	cad	1.0 x €	18,46	18,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**24,21**
					spese generali	3,63
					utile di impresa	2,78
					TOTALE	**30,62**
03	320 x 250 mm (12 mod. DIN).			cad	12,40%	**46,37 €**
materiali	DE040	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 12 moduli	cad	1.0 x €	30,90	30,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**36,65**
					spese generali	5,50
					utile di impresa	4,22
					TOTALE	**46,37**
04	420 x 250 mm (18 mod. DIN).			cad	11,36%	**67,52 €**
materiali	DE041	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 18 moduli	cad	1.0 x €	45,70	45,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1667 x €	21,82	3,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1667 x €	24,17	4,03
					parziale	**53,37**
					spese generali	8,01
					utile di impresa	6,14
					TOTALE	**67,52**
05	320 x 410 mm (24 mod. DIN).			cad	10,03%	**76,49 €**
materiali	DE042	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 24 moduli	cad	1.0 x €	52,80	52,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1667 x €	21,82	3,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1667 x €	24,17	4,03
					parziale	**60,47**
					spese generali	9,07
					utile di impresa	6,95
					TOTALE	**76,49**
06	320 x 560 mm (36 mod. DIN).			cad	6,95%	**110,40 €**
materiali	DE043	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 36 moduli	cad	1.0 x €	79,60	79,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1667 x €	21,82	3,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1667 x €	24,17	4,03
					parziale	**87,27**
					spese generali	13,09
					utile di impresa	10,04
					TOTALE	**110,40**
07	425 x 610 mm (54 mod. DIN).			cad	3,79%	**202,63 €**
materiali	DE044	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 54 moduli	cad	1.0 x €	152,51	152,51
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1667 x €	21,82	3,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1667 x €	24,17	4,03
					parziale	**160,18**
					spese generali	24,03
					utile di impresa	18,42
					TOTALE	**202,63**
08	425 x760 mm (72 mod. DIN).			cad	5,07%	**302,58 €**
materiali	DE045	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 72 moduli	cad	1.0 x €	223,86	223,86
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x €	21,82	7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x €	24,17	8,06

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**239,19**
					spese generali	35,88
					utile di impresa	27,51
					TOTALE	**302,58**

D3.04.007 Centralino idroboa esecuzione IP 65 a parete Fornitura e posa in opera di centralino idroboa generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in PVC, costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in PVC, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a:

01	140 x180 mm (4 mod. DIN).				cad	20,16%	**28,52 €**
materiali	DE046	centralini idroboa da parete con portello IP 65 4 moduli	cad	1.0 x €	16,80		16,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82		2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17		3,02
						parziale	**22,55**
						spese generali	3,38
						utile di impresa	2,59
						TOTALE	**28,52**
02	230 x180 mm (8 mod. DIN).				cad	15,69%	**36,65 €**
materiali	DE047	centralini idroboa da parete con portello IP 65 8 moduli	cad	1.0 x €	23,22		23,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82		2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17		3,02
						parziale	**28,97**
						spese generali	4,35
						utile di impresa	3,33
						TOTALE	**36,65**
03	310 x250 mm (12 mod. DIN).				cad	9,09%	**63,26 €**
materiali	DE048	centralini idroboa da parete con portello IP 65 12 moduli	cad	1.0 x €	44,26		44,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82		2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17		3,02
						parziale	**50,01**
						spese generali	7,50
						utile di impresa	5,75
						TOTALE	**63,26**
04	310 x370 mm (24 mod. DIN).				cad	14,37%	**106,65 €**
materiali	DE049	centralini idroboa da parete con portello IP 65 24 moduli	cad	1.0 x €	68,97		68,97
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3333 x €	21,82		7,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3333 x €	24,17		8,06
						parziale	**84,30**
						spese generali	12,65
						utile di impresa	9,70
						TOTALE	**106,65**
05	310 x500 mm (36 mod. DIN).				cad	5,43%	**141,14 €**
materiali	DE050	centralini idroboa da parete con portello IP 65 36 moduli	cad	1.0 x €	103,90		103,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1667 x €	21,82		3,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1667 x €	24,17		4,03
						parziale	**111,57**
						spese generali	16,74
						utile di impresa	12,83
						TOTALE	**141,14**
06	400 x560 mm (54 mod. DIN).				cad	3,30%	**232,11 €**
materiali	DE051	centralini idroboa da parete con portello IP 65 54 moduli	cad	1.0 x €	175,82		175,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1667 x €	21,82		3,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1667 x €	24,17		4,03
						parziale	**183,49**
						spese generali	27,52
						utile di impresa	21,10
						TOTALE	**232,11**

D3.04.008 Interruttore magnetotermico, P.I. 4.5 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 4.5 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti.

01	Unipolare fino a 8 A				cad	21,75%	**26,44 €**
materiali	DE052	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA unipolare fino a 10 A	cad	1.0 x €	15,15		15,15

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**20,90**
					spese generali	3,14
					utile di impresa	2,40
					TOTALE	**26,44**
02		Unipolare fino da 10 a 32 A		cad	20,74%	**27,72 €**
materiali	DE053	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA unipolare da 10 a 32 A	cad	1.0 x €	16,16	16,16
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**21,91**
					spese generali	3,29
					utile di impresa	2,52
					TOTALE	**27,72**
03		Unipolare fino da 38 a 63 A		cad	20,74%	**27,72 €**
materiali	DE054	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA unipolare da 32 A	cad	1.0 x €	16,16	16,16
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**21,91**
					spese generali	3,29
					utile di impresa	2,52
					TOTALE	**27,72**
04		Bipolare fino a 8 A		cad	11,14%	**51,60 €**
materiali	DE074	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA bipolare fino a 10 A	cad	1.0 x €	35,04	35,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**40,79**
					spese generali	6,12
					utile di impresa	4,69
					TOTALE	**51,60**
05		Bipolare da 10 a 32 A		cad	11,14%	**51,60 €**
materiali	DE055	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA bipolare da 10 a 32 A	cad	1.0 x €	35,04	35,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**40,79**
					spese generali	6,12
					utile di impresa	4,69
					TOTALE	**51,60**
06		Bipolare da 38 a 63 A		cad	11,14%	**51,60 €**
materiali	DE056	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA bipolare da 32 A	cad	1.0 x €	35,04	35,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**40,79**
					spese generali	6,12
					utile di impresa	4,69
					TOTALE	**51,60**
07		Tripolare fino a 8 A		cad	9,41%	**73,29 €**
materiali	DE057	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA tripolare fino a 10 A	cad	1.0 x €	51,04	51,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**57,94**
					spese generali	8,69
					utile di impresa	6,66
					TOTALE	**73,29**
08		Tripolare da 10 a 32 A		cad	9,41%	**73,29 €**
materiali	DE058	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA tripolare da 10 a 32 A	cad	1.0 x €	51,04	51,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**57,94**
					spese generali	8,69
					utile di impresa	6,66
					TOTALE	**73,29**
09		Tripolare da 38 a 63 A		cad	9,41%	**73,29 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE059	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA tripolare da 32 A	cad	1.0 x €	51,04	51,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**57,94**
					spese generali	8,69
					utile di impresa	6,66
					TOTALE	**73,29**
10	Tetrapolare fino a 8 A			cad	7,27%	**94,85 €**
materiali	DE060	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA tetrapolare fino a 8 A	cad	1.0 x €	68,08	68,08
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**74,98**
					spese generali	11,25
					utile di impresa	8,62
					TOTALE	**94,85**
11	Tetrapolare da 10 a 32 A			cad	7,27%	**94,85 €**
materiali	DE061	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA tetrapolare da 10 a 32 A	cad	1.0 x €	68,08	68,08
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**74,98**
					spese generali	11,25
					utile di impresa	8,62
					TOTALE	**94,85**
12	Tetrapolare da 38 a 63 A			cad	7,27%	**94,85 €**
materiali	DE062	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA tetrapolare da 32 A	cad	1.0 x €	68,08	68,08
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**74,98**
					spese generali	11,25
					utile di impresa	8,62
					TOTALE	**94,85**

D3.04.009 Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti.

01	Unipolare fino a 8 A			cad	13,63%	**42,19 €**
materiali	DE063	interruttore magnetotermico P.1.6 kA unipolare fino a 10 A	cad	1.0 x €	27,60	27,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**33,35**
					spese generali	5,00
					utile di impresa	3,84
					TOTALE	**42,19**
02	Unipolare da 10 a 32 A			cad	13,63%	**42,19 €**
materiali	DE064	interruttore magnetotermico P.1.6 kA unipolare da 10 a 32 A	cad	1.0 x €	27,60	27,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**33,35**
					spese generali	5,00
					utile di impresa	3,84
					TOTALE	**42,19**
03	Unipolare da 38 a 63 A			cad	10,89%	**52,81 €**
materiali	DE065	interruttore magnetotermico P.1.6 kA unipolare da 32 a 63 A	cad	1.0 x €	36,00	36,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**41,75**
					spese generali	6,26
					utile di impresa	4,80
					TOTALE	**52,81**
04	Bipolare fino a 8 A			cad	7,83%	**73,46 €**
materiali	DE075	interruttore magnetotermico P.1.6 kA bipolare fino a 10 A	cad	1.0 x €	52,32	52,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**58,07**
				spese generali	8,71
				utile di impresa	6,68
				TOTALE	**73,46**
05	Bipolare da 10 a 32 A		cad	7,83%	**73,46 €**
materiali	DE066	interruttore magnetotermico P.1.6 kA bipolare da 10 a 32 A	cad	1.0 x € 52,32	52,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**58,07**
				spese generali	8,71
				utile di impresa	6,68
				TOTALE	**73,46**
06	Bipolare da 38 a 63 A		cad	7,83%	**73,46 €**
materiali	DE067	interruttore magnetotermico P.1.6 kA bipolare da 32 a 63 A	cad	1.0 x € 52,32	52,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**58,07**
				spese generali	8,71
				utile di impresa	6,68
				TOTALE	**73,46**
07	Tripolare fino a 8 A		cad	6,51%	**105,99 €**
materiali	DE068	interruttore magnetotermico P.1.6 kA tripolare fino a 10 A	cad	1.0 x € 76,88	76,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**83,78**
				spese generali	12,57
				utile di impresa	9,64
				TOTALE	**105,99**
08	Tripolare da 10 a 3 2 A		cad	6,51%	**105,99 €**
materiali	DE069	interruttore magnetotermico P.1.6 kA tripolare da 10 a 32 A	cad	1.0 x € 76,88	76,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**83,78**
				spese generali	12,57
				utile di impresa	9,64
				TOTALE	**105,99**
09	Tripolare da 38 a 63 A		cad	6,51%	**105,99 €**
materiali	DE070	interruttore magnetotermico P.1.6 kA tripolare da 32 a 63 A	cad	1.0 x € 76,88	76,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**83,78**
				spese generali	12,57
				utile di impresa	9,64
				TOTALE	**105,99**
10	Tetrapolare fino a 8 A		cad	4,44%	**155,47 €**
materiali	DE071	interruttore magnetotermico P.1.6 kA tetrapolare fino a 8 A	cad	1.0 x € 116,00	116,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**122,90**
				spese generali	18,44
				utile di impresa	14,13
				TOTALE	**155,47**
11	Tetrapolare da 10 a 32 A		cad	4,44%	**155,47 €**
materiali	DE072	interruttore magnetotermico P.1.6 kA tetrapolare da 10 a 32 A	cad	1.0 x € 116,00	116,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**122,90**
				spese generali	18,44
				utile di impresa	14,13
				TOTALE	**155,47**
12	Tetrapolare da 38 a 63 A		cad	3,49%	**197,98 €**
materiali	DE073	interruttore magnetotermico P.1.6 kA tetrapolare da 32 a 63 A	cad	1.0 x € 149,60	149,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**156,50**
					spese generali	23,48
					utile di impresa	18,00
					TOTALE	**197,98**

D3.04.010 Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti:

01 Unipolare fino a 8 A — cad — 12,30% — **46,74 €**

materiali	DE076	interruttore magnetotermico P.1.10 kA unipolare fino a 10 A	cad	1.0 x €	31,20	31,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**36,95**
					spese generali	5,54
					utile di impresa	4,25
					TOTALE	**46,74**

02 Unipolare da 10 a 32 A — cad — 12,30% — **46,74 €**

materiali	DE077	interruttore magnetotermico P.1.10 kA unipolare da 10 a 32 A	cad	1.0 x €	31,20	31,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**36,95**
					spese generali	5,54
					utile di impresa	4,25
					TOTALE	**46,74**

03 Unipolare da 38 a 63 A — cad — 9,81% — **58,59 €**

materiali	DE078	interruttore magnetotermico P.1.10 kA unipolare da 32 a 63 A	cad	1.0 x €	40,56	40,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**46,31**
					spese generali	6,95
					utile di impresa	5,33
					TOTALE	**58,59**

04 Bipolare fino a 8 A — cad — 6,14% — **93,70 €**

materiali	DE087	interruttore magnetotermico P.1.10 kA bipolare fino a 10 A	cad	1.0 x €	68,32	68,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**74,07**
					spese generali	11,11
					utile di impresa	8,52
					TOTALE	**93,70**

05 Bipolare da 10 a 32 A — cad — 6,14% — **93,70 €**

materiali	DE079	interruttore magnetotermico P.1.10 kA bipolare da 10 a 32 A	cad	1.0 x €	68,32	68,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**74,07**
					spese generali	11,11
					utile di impresa	8,52
					TOTALE	**93,70**

06 Bipolare da 38 a 80 A — cad — 4,85% — **118,59 €**

materiali	DE080	interruttore magnetotermico P.1.10 kA bipolare da 32 a 63 A	cad	1.0 x €	88,00	88,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**93,75**
					spese generali	14,06
					utile di impresa	10,78
					TOTALE	**118,59**

07 Bipolare da 81 a 125 A — cad — 2,39% — **240,94 €**

materiali	DE088	interruttore magnetotermico P.1.10 kA bipolare da 80 a 125 A	cad	1.0 x €	184,72	184,72
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**190,47**
				spese generali	28,57
				utile di impresa	21,90
				TOTALE	**240,94**
08	Tripolare fino a 8 A		cad	5,22%	**132,20 €**
materiali	DE081	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tripolare fino a 10 A	cad	1.0 x € 97,60	97,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**104,50**
				spese generali	15,68
				utile di impresa	12,02
				TOTALE	**132,20**
09	Tripolare da 10 a 32 A		cad	5,22%	**132,20 €**
materiali	DE082	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tripolare da 10 a 32 A	cad	1.0 x € 97,60	97,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**104,50**
				spese generali	15,68
				utile di impresa	12,02
				TOTALE	**132,20**
10	Tripolare da 38 a 80 A		cad	4,04%	**170,65 €**
materiali	DE083	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tripolare da 32 a 63 A	cad	1.0 x € 128,00	128,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**134,90**
				spese generali	20,24
				utile di impresa	15,51
				TOTALE	**170,65**
11	Tripolare da 81 a 125 A		cad	2,05%	**337,34 €**
materiali	DE089	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tripolare da 80 a 125 A	cad	1.0 x € 259,77	259,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**266,67**
				spese generali	40,00
				utile di impresa	30,67
				TOTALE	**337,34**
12	Tetrapolare fino a 8 A		cad	3,90%	**176,73 €**
materiali	DE084	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tetrapolare fino a 10 A	cad	1.0 x € 132,80	132,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**139,70**
				spese generali	20,96
				utile di impresa	16,07
				TOTALE	**176,73**
13	Tetrapolare da 10 a 32 A		cad	3,90%	**176,73 €**
materiali	DE085	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tetrapolare da 10 a 32 A	cad	1.0 x € 132,80	132,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**139,70**
				spese generali	20,96
				utile di impresa	16,07
				TOTALE	**176,73**
14	Tetrapolare da 38 a 80 A		cad	3,05%	**226,31 €**
materiali	DE086	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tetrapolare da 32 a 63 A	cad	1.0 x € 172,00	172,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**178,90**
				spese generali	26,84
				utile di impresa	20,57
				TOTALE	**226,31**
15	Tetrapolare da 81 a 125 A		cad	1,61%	**428,11 €**
materiali	DE090	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tetrapolare da 80 a 125 A	cad	1.0 x € 331,53	331,53
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**338,43**
					spese generali	50,76
					utile di impresa	38,92
					TOTALE	**428,11**

D3.04.011

Interruttore magnetotermico, P.I. 16kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 16kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti:

01 Tripolare da 16 a 100 A — cad — 2,13% — **324,67 €**

materiali	DE107	interruttore magnetotermico P.1.16 kA tripolare da 80 a 100 A	cad	1.0 x €	249,75	249,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**256,65**
					spese generali	38,50
					utile di impresa	29,52
					TOTALE	**324,67**

02 Tripolare da 125 A — cad — 1,27% — **544,78 €**

materiali	DE108	interruttore magnetotermico P.1.16 kA tripolare da 125 A	cad	1.0 x €	423,75	423,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**430,65**
					spese generali	64,60
					utile di impresa	49,53
					TOTALE	**544,78**

03 tetrapolare da 16 a 100 A — cad — 1,70% — **405,31 €**

materiali	DE109	interruttore magnetotermico P.1.16 kA tetrapolare da 80 a 100 A	cad	1.0 x €	313,50	313,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**320,40**
					spese generali	48,06
					utile di impresa	36,85
					TOTALE	**405,31**

04 tetrapolare da 125 A — cad — 1,02% — **676,65 €**

materiali	DE110	interruttore magnetotermico P.1.16 kA tetrapolare da 125 A	cad	1.0 x €	528,00	528,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**534,90**
					spese generali	80,24
					utile di impresa	61,51
					TOTALE	**676,65**

D3.04.012

Interruttore magnetotermico, P.I. 25kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 25kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti:

01 Tripolare da 16 a 100 A — cad — 2,01% — **343,64 €**

materiali	DE111	interruttore magnetotermico P.1.25 kA tripolare da 20 a 63 A	cad	1.0 x €	264,75	264,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**271,65**
					spese generali	40,75
					utile di impresa	31,24
					TOTALE	**343,64**

02 Tripolare da 125 A — cad — 1,55% — **444,91 €**

materiali	DE112	interruttore magnetotermico P.1.25 kA tripolare da 125 A	cad	1.0 x €	344,80	344,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**351,70**
					spese generali	52,76
					utile di impresa	40,45
					TOTALE	**444,91**

03 tripolare da 250 A — cad — 0,85% — **815,24 €**

materiali	DE127	interruttore magnetotermico P.1.25kA tripolare da 250 A	cad	1.0 x €	637,56	637,56

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**644,46**
					spese generali	96,67
					utile di impresa	74,11
					TOTALE	**815,24**
04		tetrapolare da 16 a 100 A		cad	1,64%	**421,43 €**
materiali	DE113	interruttore magnetotermico P.1.25 kA tetrapolare da 20 a 63 A	cad	1.0 x €	326,25	326,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**333,15**
					spese generali	49,97
					utile di impresa	38,31
					TOTALE	**421,43**
05		tetrapolare da 125 A		cad	1,38%	**500,54 €**
materiali	DE114	interruttore magnetotermico P.1.25 kA tetrapolare da 125 A	cad	1.0 x €	388,79	388,79
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**395,69**
					spese generali	59,35
					utile di impresa	45,50
					TOTALE	**500,54**
06		tetrapolare da 250 A		cad	0,67%	**1034,69 €**
materiali	DE128	interruttore magnetotermico P.1.25kA tetrapolare da 250 A	cad	1.0 x €	811,04	811,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**817,94**
					spese generali	122,69
					utile di impresa	94,06
					TOTALE	**1034,69**

D3.04.013 Interruttore magnetotermico, P.I. 36 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 36 kAcon sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti:

01		Tripolare da 16 a 100 A		cad	2,05%	**335,90 €**
materiali	DE115	interruttore magnetotermico P.1.36 kA tripolare da 16 a 100 A	cad	1.0 x €	258,63	258,63
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**265,53**
					spese generali	39,83
					utile di impresa	30,54
					TOTALE	**335,90**
02		Tripolare da 125 A		cad	1,42%	**485,89 €**
materiali	DE116	interruttore magnetotermico P.1.36 kA tripolare da 125 A	cad	1.0 x €	377,20	377,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**384,10**
					spese generali	57,62
					utile di impresa	44,17
					TOTALE	**485,89**
03		tripolare da 250 A		cad	0,78%	**881,25 €**
materiali	DE125	interruttore magnetotermico P.1.36kA tripolare da 250 A	cad	1.0 x €	689,74	689,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**696,64**
					spese generali	104,50
					utile di impresa	80,11
					TOTALE	**881,25**
04		tetrapolare da 16 a 100 A		cad	1,59%	**433,71 €**
materiali	DE117	interruttore magnetotermico P.1.36 kA tetrapolare da 16 a 100 A	cad	1.0 x €	335,95	335,95
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**342,85**
				spese generali	51,43
				utile di impresa	39,43
				TOTALE	**433,71**
05	tetrapolare da 125 A		cad	1,09%	**631,29 €**
materiali	DE118	interruttore magnetotermico P.1.36 kA tetrapolare da 125 A	cad	1.0 x € 492,14	492,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**499,04**
				spese generali	74,86
				utile di impresa	57,39
				TOTALE	**631,29**
06	tetrapolare da 250 A		cad	0,66%	**1049,29 €**
materiali	DE126	interruttore magnetotermico P.1.36kA tetrapolare da 250 A	cad	1.0 x € 822,58	822,58
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**829,48**
				spese generali	124,42
				utile di impresa	95,39
				TOTALE	**1049,29**

D3.04.014 Interruttore magnetotermico, P.I. 50 kAFornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 50 kAcon sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti:

01	Tripolare da 16 a 100 A		cad	1,21%	**572,25 €**
materiali	DE119	interruttore magnetotermico P.1.50 kA tripolare da 25 a 100 A	cad	1.0 x € 445,47	445,47
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**452,37**
				spese generali	67,86
				utile di impresa	52,02
				TOTALE	**572,25**
02	Tripolare da 160 A		cad	0,83%	**827,60 €**
materiali	DE120	interruttore magnetotermico P.1.50 kA tripolare da 160 A	cad	1.0 x € 647,33	647,33
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**654,23**
				spese generali	98,13
				utile di impresa	75,24
				TOTALE	**827,60**
03	tripolare da 250 A		cad	0,63%	**1089,41 €**
materiali	DE123	interruttore magnetotermico P.1.50kA tripolare da 250 A	cad	1.0 x € 854,29	854,29
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**861,19**
				spese generali	129,18
				utile di impresa	99,04
				TOTALE	**1089,41**
04	tetrapolare da 16 a 100 A		cad	0,93%	**743,62 €**
materiali	DE121	interruttore magnetotermico P.1.50 kA tetrapolare da 25 a 100 A	cad	1.0 x € 580,94	580,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**587,84**
				spese generali	88,18
				utile di impresa	67,60
				TOTALE	**743,62**
05	tetrapolare da 160 A		cad	0,68%	**1008,14 €**
materiali	DE122	interruttore magnetotermico P.1.50kA tetrapolare da 160 A	cad	1.0 x € 790,05	790,05
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**796,95**
				spese generali	119,54
				utile di impresa	91,65
				TOTALE	**1008,14**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
06		tetrapolare da 250 A		cad	0,50%	**1376,30 €**
materiali	DE124	interruttore magnetotermico P.1.50kA tetrapolare da 250 A	cad	1.0 x €	1081,08	1081,08
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**1087,98**
					spese generali	163,20
					utile di impresa	125,12
					TOTALE	**1376,30**

D3.04.015 Interruttore differenziale puro di tipo AC modulare. Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare per correnti altamente sinusoidali econ componenti unidirezionali, posti in opera e cablati in quadri predisposti

01		Bipolare da16 A con Id: 0.01 A		cad	4,97%	**115,64 €**
materiali	DE283	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 16 A con Id: 0.01	cad	1.0 x €	85,67	85,67
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**91,42**
					spese generali	13,71
					utile di impresa	10,51
					TOTALE	**115,64**
02		Bipolare da 25 A con Id: 0.03 A		cad	4,50%	**127,77 €**
materiali	DE284	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 25 A con Id: 0.03	cad	1.0 x €	95,25	95,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**101,00**
					spese generali	15,15
					utile di impresa	11,62
					TOTALE	**127,77**
03		Bipolare da 25 A con Id: 0.3 A		cad	4,75%	**121,12 €**
materiali	DE285	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 25 A con Id: 0.3	cad	1.0 x €	90,00	90,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**95,75**
					spese generali	14,36
					utile di impresa	11,01
					TOTALE	**121,12**
04		Bipolare da 25 A con Id: 0.5 A		cad	7,26%	**79,16 €**
materiali	DE286	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 25 A con Id: 0.5	cad	1.0 x €	56,82	56,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**62,57**
					spese generali	9,39
					utile di impresa	7,20
					TOTALE	**79,16**
05		Bipolare da 40 A con Id: 0.03 A		cad	4,00%	**143,89 €**
materiali	DE287	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 40 A con Id: 0.03	cad	1.0 x €	108,00	108,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**113,75**
					spese generali	17,06
					utile di impresa	13,08
					TOTALE	**143,89**
06		Bipolare da 40 A con Id: 0.3 A		cad	4,25%	**135,36 €**
materiali	DE288	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 40 A con Id: 0.3	cad	1.0 x €	101,25	101,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**107,00**
					spese generali	16,05
					utile di impresa	12,31
					TOTALE	**135,36**
07		Bipolare da 40 A con Id: 0.5 A		cad	4,25%	**135,36 €**
materiali	DE289	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 40 A con Id: 0.5	cad	1.0 x €	101,25	101,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**107,00**
					spese generali	16,05
					utile di impresa	12,31
					TOTALE	**135,36**
08		Bipolare da 63 A con Id: 0.03 A		cad	2,56%	**224,54 €**
materiali	DE290	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 63 A con Id: 0.03	cad	1.0 x €	171,75	171,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**177,50**
					spese generali	26,63
					utile di impresa	20,41
					TOTALE	**224,54**
09		Bipolare da 63 A con Id: 0.3 A		cad	2,72%	**211,26 €**
materiali	DE291	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 63 A con Id: 0.3	cad	1.0 x €	161,25	161,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**167,00**
					spese generali	25,05
					utile di impresa	19,21
					TOTALE	**211,26**
10		Bipolare da 63 A con Id: 0.5 A		cad	2,72%	**211,26 €**
materiali	DE292	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 63 A con Id: 0.5	cad	1.0 x €	161,25	161,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**167,00**
					spese generali	25,05
					utile di impresa	19,21
					TOTALE	**211,26**
11		Bipolare da 80 A con Id: 0.3 A		cad	2,55%	**225,10 €**
materiali	DE293	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 80 A con Id: 0.3	cad	1.0 x €	172,20	172,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**177,95**
					spese generali	26,69
					utile di impresa	20,46
					TOTALE	**225,10**
12		Bipolare da 80 A con Id: 0.5 A		cad	3,23%	**178,27 €**
materiali	DE294	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 80 A con Id: 0.5	cad	1.0 x €	135,17	135,17
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**140,92**
					spese generali	21,14
					utile di impresa	16,21
					TOTALE	**178,27**
13		tetrapolare da 25 A con Id: 0.03 A		cad	4,01%	**171,92 €**
materiali	DE295	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 25 A con Id: 0.03	cad	1.0 x €	129,00	129,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**135,90**
					spese generali	20,39
					utile di impresa	15,63
					TOTALE	**171,92**
14		tetrapolare da 25 A con Id: 0.3 A		cad	4,25%	**162,43 €**
materiali	DE296	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 25 A con Id: 0.3	cad	1.0 x €	121,50	121,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**128,40**
					spese generali	19,26
					utile di impresa	14,77
					TOTALE	**162,43**
15		tetrapolare da 25 A con Id: 0.5 A		cad	6,28%	**109,90 €**
materiali	DE297	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 25 A con Id: 0.5	cad	1.0 x €	79,98	79,98

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**86,88**
					spese generali	13,03
					utile di impresa	9,99
					TOTALE	**109,90**
16		tetrapolare da 40 A con Id: 0.03 A		cad	3,56%	**193,73 €**
materiali	DE298	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 40 A con Id: 0.03	cad	1.0 x €	146,25	146,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**153,15**
					spese generali	22,97
					utile di impresa	17,61
					TOTALE	**193,73**
17		tetrapolare da 40 A con Id: 0.3 A		cad	3,86%	**178,55 €**
materiali	DE299	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 40 A con Id: 0.3	cad	1.0 x €	134,25	134,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**141,15**
					spese generali	21,17
					utile di impresa	16,23
					TOTALE	**178,55**
18		tetrapolare da 40 A con Id: 0.5 A		cad	3,86%	**178,55 €**
materiali	DE300	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 40 A con Id: 0.5	cad	1.0 x €	134,25	134,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**141,15**
					spese generali	21,17
					utile di impresa	16,23
					TOTALE	**178,55**
19		tetrapolare da 63 A con Id: 0.03 A		cad	2,26%	**305,69 €**
materiali	DE301	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 63 A con Id: 0.03	cad	1.0 x €	234,75	234,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**241,65**
					spese generali	36,25
					utile di impresa	27,79
					TOTALE	**305,69**
20		tetrapolare da 63 A con Id: 0.3 A		cad	2,37%	**291,46 €**
materiali	DE302	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 63 A con Id: 0.3	cad	1.0 x €	223,50	223,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**230,40**
					spese generali	34,56
					utile di impresa	26,50
					TOTALE	**291,46**
21		tetrapolare da 63 A con Id: 0.5 A		cad	2,37%	**291,46 €**
materiali	DE303	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 63 A con Id: 0.5	cad	1.0 x €	223,50	223,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**230,40**
					spese generali	34,56
					utile di impresa	26,50
					TOTALE	**291,46**
22		tetrapolare da 80 A con Id: 0.3 A		cad	2,07%	**333,20 €**
materiali	DE304	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 80 A con Id: 0.3	cad	1.0 x €	256,50	256,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**263,40**
					spese generali	39,51
					utile di impresa	30,29
					TOTALE	**333,20**
23		tetrapolare da 80 A con Id: 0.5 A		cad	3,59%	**192,14 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE305	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 80 A con Id: 0.5	cad	1.0 x €	144,99	144,99
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**151,89**
					spese generali	22,78
					utile di impresa	17,47
					TOTALE	**192,14**

D3.04.016 Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti:

01	Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC			cad	3,53%	**162,87 €**
materiali	DE252	interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo AC - bipolare da 0 a 40 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	123,00	123,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**128,75**
					spese generali	19,31
					utile di impresa	14,81
					TOTALE	**162,87**
02	Bipolare di 0 a 16 A con Id=0,01 tipo AC			cad	4,45%	**129,23 €**
materiali	DE253	interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo AC - bipolare da 0 a 16 A con Id: 0.01 A	cad	1.0 x €	96,41	96,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**102,16**
					spese generali	15,32
					utile di impresa	11,75
					TOTALE	**129,23**
03	bipolare da 0 a 16 A con Id=0,01 tipo A			cad	3,60%	**159,74 €**
materiali	DE255	interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo A - bipolare da 0 a 16 A con Id: 0.01 A	cad	1.0 x €	120,53	120,53
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**126,28**
					spese generali	18,94
					utile di impresa	14,52
					TOTALE	**159,74**
04	bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo A			cad	2,89%	**198,92 €**
materiali	DE256	interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo A - bipolare da 0 a 40 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	151,50	151,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**157,25**
					spese generali	23,59
					utile di impresa	18,08
					TOTALE	**198,92**
05	tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 tipo AC			cad	2,07%	**333,20 €**
materiali	DE254	interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo AC - tetrapolare da 0 a 32 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	256,50	256,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**263,40**
					spese generali	39,51
					utile di impresa	30,29
					TOTALE	**333,20**
06	tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 tipo A			cad	1,73%	**399,62 €**
materiali	DE257	interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo A - tetrapolare da 0 a 32 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	309,00	309,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**315,90**
					spese generali	47,39
					utile di impresa	36,33
					TOTALE	**399,62**

D3.04.017 Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti:

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
01	Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC		cad	2,77%	**207,46 €**
materiali	DE258	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo AC - bipolare da 0 a 40 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	158,25	158,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**164,00**
					spese generali	24,60
					utile di impresa	18,86
					TOTALE	**207,46**
02	Bipolare di 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC		cad	2,84%	**202,72 €**
materiali	DE259	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo AC - bipolare da 0 a 40 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x €	154,50	154,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**160,25**
					spese generali	24,04
					utile di impresa	18,43
					TOTALE	**202,72**
03	bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo A		cad	2,32%	**248,26 €**
materiali	DE261	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo A - bipolare da 0 a 40 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	190,50	190,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**196,25**
					spese generali	29,44
					utile di impresa	22,57
					TOTALE	**248,26**
04	Bipolare da 0 a 16 A con Id=0,3 tipo A		cad	2,45%	**234,97 €**
materiali	DE262	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo A - bipolare da 0 a 16 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x €	180,00	180,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**185,75**
					spese generali	27,86
					utile di impresa	21,36
					TOTALE	**234,97**
05	tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 di tipo AC		cad	1,61%	**429,02 €**
materiali	DE260	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo AC - tetrapolare da 0 a 32 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	332,25	332,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**339,15**
					spese generali	50,87
					utile di impresa	39,00
					TOTALE	**429,02**
06	tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 tipo A		cad	1,33%	**518,21 €**
materiali	DE263	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo A - tetrapolare da 0 a 32 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	402,75	402,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**409,65**
					spese generali	61,45
					utile di impresa	47,11
					TOTALE	**518,21**
07	Tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,3 tipo AC		cad	1,67%	**412,90 €**
materiali	DE264	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo AC - tetrapolare da 0 a 32 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x €	319,50	319,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**326,40**
					spese generali	48,96
					utile di impresa	37,54
					TOTALE	**412,90**
08	Tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,3 tipo A		cad	1,40%	**494,49 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE265	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo A - tetrapolare da 0 a 32 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x €	384,00	384,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**390,90**
					spese generali	58,64
					utile di impresa	44,95
					TOTALE	**494,49**

D3.04.018 Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo A, posti in opera e cablati in quadri predisposti:

01	bipolare da 32 A Id: 0.3			cad	3,73%	**154,01 €**
materiali	DE130	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 32 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x €	116,00	116,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**121,75**
					spese generali	18,26
					utile di impresa	14,00
					TOTALE	**154,01**
02	bipolare da 32 A Id: 0.5			cad	3,73%	**154,01 €**
materiali	DE131	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 32 A con Id: 0.5 A	cad	1.0 x €	116,00	116,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**121,75**
					spese generali	18,26
					utile di impresa	14,00
					TOTALE	**154,01**
03	bipolare da 63 A Id: 0.03			cad	2,72%	**211,70 €**
materiali	DE132	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 63 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	161,60	161,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**167,35**
					spese generali	25,10
					utile di impresa	19,25
					TOTALE	**211,70**
04	bipolare da 63 A Id: 0.3			cad	3,40%	**169,19 €**
materiali	DE133	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 63 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x €	128,00	128,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**133,75**
					spese generali	20,06
					utile di impresa	15,38
					TOTALE	**169,19**
05	bipolare da 63 A Id: 0.5			cad	3,40%	**169,19 €**
materiali	DE134	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 63 A con Id: 0.5 A	cad	1.0 x €	128,00	128,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**133,75**
					spese generali	20,06
					utile di impresa	15,38
					TOTALE	**169,19**
06	tripolare da 63 A Id: 0.03			cad	2,19%	**314,36 €**
materiali	DE135	interruttore differenziale associabili di tipo A - tripolare da 63 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	241,60	241,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**248,50**
					spese generali	37,28
					utile di impresa	28,58
					TOTALE	**314,36**
07	tripolare da 63 A Id: 0.3			cad	2,76%	**249,59 €**
materiali	DE136	interruttore differenziale associabili di tipo A - tripolare da 63 A con Id:	cad	1.0 x €	190,40	190,40

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		0.3 A				
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**197,30**
					spese generali	29,60
					utile di impresa	22,69
					TOTALE	**249,59**
08		tripolare da 63 A Id: 0.5		cad	2,76%	**249,59 €**
materiali	DE137	interruttore differenziale associabili di tipo A - tripolare da 63 A con Id: 0.5 A	cad	1.0 x €	190,40	190,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**197,30**
					spese generali	29,60
					utile di impresa	22,69
					TOTALE	**249,59**
09		tetrapolare da 32 A Id: 0.03		cad	2,24%	**308,29 €**
materiali	DE138	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 32 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	236,80	236,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**243,70**
					spese generali	36,56
					utile di impresa	28,03
					TOTALE	**308,29**
10		tetrapolare da 32 A Id: 0.3		cad	2,86%	**241,49 €**
materiali	DE139	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 32 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x €	184,00	184,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**190,90**
					spese generali	28,64
					utile di impresa	21,95
					TOTALE	**241,49**
11		tetrapolare da 32 A Id: 0.5		cad	2,86%	**241,49 €**
materiali	DE140	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 32 A con Id: 0.5 A	cad	1.0 x €	184,00	184,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**190,90**
					spese generali	28,64
					utile di impresa	21,95
					TOTALE	**241,49**
12		tetrapolare da 63 A Id: 0.03		cad	2,11%	**327,51 €**
materiali	DE141	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 63 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	252,00	252,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**258,90**
					spese generali	38,84
					utile di impresa	29,77
					TOTALE	**327,51**
13		tetrapolare da 63 A Id: 0.3		cad	2,58%	**267,81 €**
materiali	DE142	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 63 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x €	204,80	204,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**211,70**
					spese generali	31,76
					utile di impresa	24,35
					TOTALE	**267,81**
14		tetrapolare da 63 A Id: 0.5		cad	2,58%	**267,81 €**
materiali	DE143	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 63 A con Id: 0.5 A	cad	1.0 x €	204,80	204,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**211,70**
				spese generali	31,76
				utile di impresa	24,35
				TOTALE	**267,81**
15	bipolare da 125 A Id: 0.03		cad	1,56%	**367,54 €**
materiali	DE144	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 125 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x € 284,80	284,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**290,55**
				spese generali	43,58
				utile di impresa	33,41
				TOTALE	**367,54**
16	bipolare da 125 A Id: 0.3		cad	1,96%	**292,66 €**
materiali	DE145	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 125 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x € 225,60	225,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**231,35**
				spese generali	34,70
				utile di impresa	26,61
				TOTALE	**292,66**
17	tetrapolare da 125 A Id: 0.03		cad	1,19%	**579,50 €**
materiali	DE146	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 125 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x € 451,20	451,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**458,10**
				spese generali	68,72
				utile di impresa	52,68
				TOTALE	**579,50**
18	tetrapolare da 125 A Id: 0.3		cad	1,47%	**469,19 €**
materiali	DE147	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 125 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x € 364,00	364,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**370,90**
				spese generali	55,64
				utile di impresa	42,65
				TOTALE	**469,19**
19	bipolare da 32 A con Id: 0.03 A		cad	3,04%	**189,43 €**
materiali	DE129	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 32 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x € 144,00	144,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**149,75**
				spese generali	22,46
				utile di impresa	17,22
				TOTALE	**189,43**
D3.04.019	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo AC, posti in opera e cablati in quadri predisposti:				
01	bipolare da 32 A Id: 0.03		cad	3,78%	**151,99 €**
materiali	DE148	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 32 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x € 114,40	114,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**120,15**
				spese generali	18,02
				utile di impresa	13,82
				TOTALE	**151,99**
02	bipolare da 32 A Id: 0.3		cad	4,43%	**129,72 €**
materiali	DE149	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 32 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x € 96,80	96,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**102,55**
				spese generali	15,38
				utile di impresa	11,79
				TOTALE	**129,72**
03	bipolare da 32 A Id: 0.5		cad	4,43%	**129,72 €**
materiali	DE150	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 32 A con Id: 0.5 A	cad	1.0 x €	96,80	96,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
				parziale		**102,55**
				spese generali		15,38
				utile di impresa		11,79
				TOTALE		**129,72**
04	bipolare da 63 A Id: 0.03		cad	3,26%	**176,28 €**
materiali	DE151	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 63 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	133,60	133,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
				parziale		**139,35**
				spese generali		20,90
				utile di impresa		16,03
				TOTALE		**176,28**
05	bipolare da 63 A Id: 0.3		cad	4,05%	**141,87 €**
materiali	DE152	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 63 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x €	106,40	106,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
				parziale		**112,15**
				spese generali		16,82
				utile di impresa		12,90
				TOTALE		**141,87**
06	bipolare da 63 A Id: 0.5		cad	4,05%	**141,87 €**
materiali	DE153	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 63 A con Id: 0.5 A	cad	1.0 x €	106,40	106,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
				parziale		**112,15**
				spese generali		16,82
				utile di impresa		12,90
				TOTALE		**141,87**
07	bipolare da 125 A Id: 0.03		cad	2,07%	**277,48 €**
materiali	DE163	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 125 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	213,60	213,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
				parziale		**219,35**
				spese generali		32,90
				utile di impresa		25,23
				TOTALE		**277,48**
08	bipolare da 125 A Id: 0.3		cad	2,56%	**224,85 €**
materiali	DE164	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 125 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x €	172,00	172,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
				parziale		**177,75**
				spese generali		26,66
				utile di impresa		20,44
				TOTALE		**224,85**
09	tripolare da 63 A Id: 0.03		cad	2,91%	**237,45 €**
materiali	DE154	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tripolare da 63 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	180,80	180,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
				parziale		**187,70**
				spese generali		28,16
				utile di impresa		21,59
				TOTALE		**237,45**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
10	tripolare da 63 A Id: 0.3			cad	3,61%	**190,89 €**
materiali	DE155	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tripolare da 63 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x €	144,00	144,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**150,90**
					spese generali	22,64
					utile di impresa	17,35
					TOTALE	**190,89**
11	tripolare da 63 A Id: 0.5			cad	3,61%	**190,89 €**
materiali	DE156	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tripolare da 63 A con Id: 0.5 A	cad	1.0 x €	144,00	144,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**150,90**
					spese generali	22,64
					utile di impresa	17,35
					TOTALE	**190,89**
12	tetrapolare da 32 A Id: 0.03			cad	3,46%	**199,24 €**
materiali	DE157	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 32 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	150,60	150,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**157,50**
					spese generali	23,63
					utile di impresa	18,11
					TOTALE	**199,24**
13	tetrapolare da 32 A Id: 0.3			cad	3,24%	**213,16 €**
materiali	DE158	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 32 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x €	161,60	161,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**168,50**
					spese generali	25,28
					utile di impresa	19,38
					TOTALE	**213,16**
14	tetrapolare da 32 A Id: 0.5			cad	3,24%	**213,16 €**
materiali	DE159	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 32 A con Id: 0.5 A	cad	1.0 x €	161,60	161,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**168,50**
					spese generali	25,28
					utile di impresa	19,38
					TOTALE	**213,16**
15	tetrapolare da 63 A Id: 0.03			cad	2,50%	**275,90 €**
materiali	DE160	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 63 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	211,20	211,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**218,10**
					spese generali	32,72
					utile di impresa	25,08
					TOTALE	**275,90**
16	tetrapolare da 63 A Id: 0.3			cad	3,10%	**222,27 €**
materiali	DE161	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 63 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x €	168,80	168,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**175,70**
					spese generali	26,36
					utile di impresa	20,21
					TOTALE	**222,27**
17	tetrapolare da 63 A Id: 0.5			cad	3,10%	**222,27 €**
materiali	DE162	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 63 A con Id: 0.5 A	cad	1.0 x €	168,80	168,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**175,70**
					spese generali	26,36
					utile di impresa	20,21
					TOTALE	**222,27**
18		tetrapolare da 125 A Id: 0.03		cad	1,54%	**447,94 €**
materiali	DE165	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 125 A con Id: 0.03 A	cad	1.0 x €	347,20	347,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**354,10**
					spese generali	53,12
					utile di impresa	40,72
					TOTALE	**447,94**
19		tetrapolare da 125 A Id: 0.3		cad	1,90%	**363,95 €**
materiali	DE166	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 125 A con Id: 0.3 A	cad	1.0 x €	280,80	280,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**287,70**
					spese generali	43,16
					utile di impresa	33,09
					TOTALE	**363,95**
20		tetrapolare da 125 A Id: regolabile		cad	1,54%	**446,89 €**
materiali	DE168	interruttore differenziale associabili con attacchi laterali - tetrapolare da 125 A	cad	1.0 x €	346,37	346,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**353,27**
					spese generali	52,99
					utile di impresa	40,63
					TOTALE	**446,89**
21		tetrapolare da 63 A Id: regolabile		cad	1,80%	**384,04 €**
materiali	DE167	interruttore differenziale associabili con attacchi laterali - tetrapolare da 63 A	cad	1.0 x €	296,69	296,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**303,59**
					spese generali	45,54
					utile di impresa	34,91
					TOTALE	**384,04**
22		tetrapolare da 160 A Id: regolabile		cad	1,30%	**529,71 €**
materiali	DE169	interruttore differenziale associabili con attacchi laterali - tetrapolare da 160 A	cad	1.0 x €	411,84	411,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**418,74**
					spese generali	62,81
					utile di impresa	48,16
					TOTALE	**529,71**
23		tetrapolare da 250 A Id: regolabile		cad	1,03%	**671,72 €**
materiali	DE170	interruttore differenziale associabili con attacchi laterali - tetrapolare da 250 A	cad	1.0 x €	524,10	524,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**531,00**
					spese generali	79,65
					utile di impresa	61,07
					TOTALE	**671,72**
D3.04.020		Fornitura e posa in opera di Interruttori nonautomatici, posti in opera e cablati in quadri predisposti:				
01		Inter. non automatico unipolare da 16 A		cad	28,75%	**20,00 €**
materiali	DE266	interruttori non automatici unipolare da 16 A	cad	1.0 x €	10,06	10,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.		% man.	valore
				parziale		**15,81**
				spese generali		2,37
				utile di impresa		1,82
				TOTALE		**20,00**
02	Inter. non automatico unipolare da 32 A		cad		27,83%	**20,66 €**
materiali	DE267	interruttori non automatici unipolare da 32 A	cad	1.0 x €	10,58	10,58
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
				parziale		**16,33**
				spese generali		2,45
				utile di impresa		1,88
				TOTALE		**20,66**
03	Inter. non automatico bipolare da 16 A		cad		21,70%	**26,50 €**
materiali	DE268	interruttori non automatici bipolare da 16 A	cad	1.0 x €	15,20	15,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
				parziale		**20,95**
				spese generali		3,14
				utile di impresa		2,41
				TOTALE		**26,50**
04	Inter. non automatico bipolare da 32 A		cad		16,28%	**35,33 €**
materiali	DE269	interruttori non automatici bipolare da 32 A	cad	1.0 x €	22,18	22,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
				parziale		**27,93**
				spese generali		4,19
				utile di impresa		3,21
				TOTALE		**35,33**
05	Inter. non automatico bipolare da 63 A		cad		12,75%	**45,10 €**
materiali	DE270	interruttori non automatici bipolare da 63 A	cad	1.0 x €	29,90	29,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
				parziale		**35,65**
				spese generali		5,35
				utile di impresa		4,10
				TOTALE		**45,10**
06	Inter. non automatico bipolare da 100 A		cad		7,54%	**76,21 €**
materiali	DE280	interruttori non automatici bipolare da 100 A	cad	1.0 x €	54,49	54,49
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
				parziale		**60,24**
				spese generali		9,04
				utile di impresa		6,93
				TOTALE		**76,21**
07	Inter. non automatico tripolare da 16 A		cad		15,18%	**45,46 €**
materiali	DE271	interruttori non automatici tripolare da 16 A	cad	1.0 x €	29,04	29,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
				parziale		**35,94**
				spese generali		5,39
				utile di impresa		4,13
				TOTALE		**45,46**
08	Inter. non automatico tripolare da 32 A		cad		13,14%	**52,50 €**
materiali	DE272	interruttori non automatici tripolare da 32 A	cad	1.0 x €	34,60	34,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
				parziale		**41,50**
				spese generali		6,23
				utile di impresa		4,77
				TOTALE		**52,50**
09	Inter. non automatico tripolare da 63 A		cad		9,88%	**69,85 €**
materiali	DE273	interruttori non automatici tripolare da 63 A	cad	1.0 x €	48,32	48,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**55,22**
				spese generali	8,28
				utile di impresa	6,35
				TOTALE	**69,85**
10	Inter. non automatico tripolare da 100 A		cad	7,75%	**88,98 €**
materiali	DE281	interruttori non automatici tripolare da 100 A	cad	1.0 x € 63,44	63,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**70,34**
				spese generali	10,55
				utile di impresa	8,09
				TOTALE	**88,98**
11	Inter. non automatico tripolare da 125 A		cad	4,31%	**133,49 €**
materiali	DE282	interruttori non automatici tripolare da 125 A	cad	1.0 x € 99,77	99,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**105,52**
				spese generali	15,83
				utile di impresa	12,14
				TOTALE	**133,49**
12	Inter. non automatico quadripolare da 16A		cad	12,76%	**54,09 €**
materiali	DE274	interruttori non automatici quadripolare da 16 A	cad	1.0 x € 35,86	35,86
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**42,76**
				spese generali	6,41
				utile di impresa	4,92
				TOTALE	**54,09**
13	Inter. non automatico quadripolare da 32A		cad	10,86%	**63,54 €**
materiali	DE275	interruttori non automatici quadripolare da 32 A	cad	1.0 x € 43,33	43,33
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**50,23**
				spese generali	7,53
				utile di impresa	5,78
				TOTALE	**63,54**
14	Inter. non automatico quadripolare da 63A		cad	8,54%	**80,80 €**
materiali	DE276	interruttori non automatici quadripolare da 63 A	cad	1.0 x € 56,97	56,97
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**63,87**
				spese generali	9,58
				utile di impresa	7,35
				TOTALE	**80,80**
15	Inter. non automatico quadripolare da 80 A		cad	6,80%	**101,53 €**
materiali	DE277	interruttori non automatici quadripolare da 100 A	cad	1.0 x € 73,36	73,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**80,26**
				spese generali	12,04
				utile di impresa	9,23
				TOTALE	**101,53**
16	Inter. non automatico quadripolare da l25A		cad	4,58%	**150,71 €**
materiali	DE278	interruttori non automatici quadripolare da 125 A	cad	1.0 x € 112,24	112,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**119,14**
				spese generali	17,87
				utile di impresa	13,70
				TOTALE	**150,71**
17	Inter. non automatico quadripolare da 160 A		cad	1,80%	**383,94 €**
materiali	DE279	interruttori non automatici quadripolare da 160 A	cad	1.0 x € 296,61	296,61

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**303,51**
					spese generali	45,53
					utile di impresa	34,90
					TOTALE	**383,94**

D3.04.021 Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile):

01	portafusibili sezionabili da 1P, 400 V, In (A) 20			cad	44,30%	**12,98 €**
materiali	DE171	portafusibili sezionabili da 1P, 400 V, In (A) 20	cad	1.0 x €	4,51	4,51
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**10,26**
					spese generali	1,54
					utile di impresa	1,18
					TOTALE	**12,98**
02	portafusibili sezionabili da 1P, 500 V, In (A) 32			cad	44,78%	**12,84 €**
materiali	DE172	portafusibili sezionabili da 1P, 500 V, In (A) 32	cad	1.0 x €	4,40	4,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**10,15**
					spese generali	1,52
					utile di impresa	1,17
					TOTALE	**12,84**
03	portafusibili sezionabili da 1P+N,400 V, In (A) 20			cad	32,19%	**17,86 €**
materiali	DE173	portafusibili sezionabili da 1P+N,400 V, In (A) 20	cad	1.0 x €	8,37	8,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**14,12**
					spese generali	2,12
					utile di impresa	1,62
					TOTALE	**17,86**
04	portafusibili sezionabili da 1P+N, 500 V, In (A) 32			cad	31,47%	**18,27 €**
materiali	DE174	portafusibili sezionabili da 1P+N, 500 V, In (A) 32	cad	1.0 x €	8,69	8,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**14,44**
					spese generali	2,17
					utile di impresa	1,66
					TOTALE	**18,27**
05	portafusibili sezionabili da 2P, 400 V, In (A) 202			cad	29,76%	**19,32 €**
materiali	DE175	portafusibili sezionabili da 2P, 400 V, In (A) 20	cad	1.0 x €	9,52	9,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**15,27**
					spese generali	2,29
					utile di impresa	1,76
					TOTALE	**19,32**
06	portafusibili sezionabili da 2P, 500 V, In (A) 32			cad	29,82%	**19,28 €**
materiali	DE176	portafusibili sezionabili da 2P, 500 V, In (A) 32	cad	1.0 x €	9,49	9,49
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**15,24**
					spese generali	2,29
					utile di impresa	1,75
					TOTALE	**19,28**
07	portafusibili sezionabili da 3P, 400 V, In (A) 20			cad	26,46%	**26,08 €**
materiali	DE177	portafusibili sezionabili da 3P, 400 V, In (A) 20	cad	1.0 x €	13,72	13,72
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**20,62**
				spese generali	3,09
				utile di impresa	2,37
				TOTALE	**26,08**
08	portafusibili sezionabili da 3P, 500 V, In (A) 32		cad	26,74%	**25,80 €**
materiali	DE178	portafusibili sezionabili da 3P, 500 V, In (A) 32	cad	1.0 x € 13,49	13,49
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**20,39**
				spese generali	3,06
				utile di impresa	2,35
				TOTALE	**25,80**
09	portafusibili sezionabili da 3P+N, 400 V, In (A) 20		cad	21,86%	**31,56 €**
materiali	DE179	portafusibili sezionabili da 3P+N, 400 V, In (A) 20	cad	1.0 x € 18,05	18,05
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**24,95**
				spese generali	3,74
				utile di impresa	2,87
				TOTALE	**31,56**
10	portafusibili sezionabili da 3P+N, 500 V, In (A) 32		cad	23,40%	**29,49 €**
materiali	DE180	portafusibili sezionabili da 3P+N, 500 V, In (A) 32	cad	1.0 x € 16,41	16,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**23,31**
				spese generali	3,50
				utile di impresa	2,68
				TOTALE	**29,49**
11	fusibili a cartuccia di tipo T/F		cad	49,48%	**3,88 €**
materiali	DE181	fusibili a cartuccia di tipo T/F	cad	1.0 x € 1,15	1,15
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.0417 x € 21,82	0,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0417 x € 24,17	1,01
				parziale	**3,07**
				spese generali	0,46
				utile di impresa	0,35
				TOTALE	**3,88**

D3.04.022 Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti :

01	limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 1P 230 V		cad	5,24%	**109,66 €**
materiali	DE182	limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 1P 230 V	cad	1.0 x € 80,94	80,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**86,69**
				spese generali	13,00
				utile di impresa	9,97
				TOTALE	**109,66**
02	limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 2P 230 V		cad	3,33%	**172,48 €**
materiali	DE183	limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 2P 230 V	cad	1.0 x € 130,60	130,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**136,35**
				spese generali	20,45
				utile di impresa	15,68
				TOTALE	**172,48**
03	limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 4P 230 V		cad	1,69%	**340,97 €**
materiali	DE184	limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 4P 230 V	cad	1.0 x € 263,79	263,79
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**269,54**
				spese generali	40,43
				utile di impresa	31,00
				TOTALE	**340,97**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
04	cartuccia di ricambio per SPD 15 kA			cad	8,56%	**70,25 €**
materiali	DE185	cartuccia di ricambio per SPD 15 kA	cad	1.0 x €	49,52	49,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1306 x €	21,82	2,85
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1306 x €	24,17	3,16
					parziale	**55,53**
					spese generali	8,33
					utile di impresa	6,39
					TOTALE	**70,25**
05	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 1P 230 V			cad	4,38%	**131,37 €**
materiali	DE186	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 1P 230 V	cad	1.0 x €	98,10	98,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**103,85**
					spese generali	15,58
					utile di impresa	11,94
					TOTALE	**131,37**
06	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 2P 230 V			cad	2,71%	**212,15 €**
materiali	DE187	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 2P 230 V	cad	1.0 x €	161,95	161,95
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**167,70**
					spese generali	25,16
					utile di impresa	19,29
					TOTALE	**212,15**
07	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 4P 230 V			cad	1,25%	**553,11 €**
materiali	DE188	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 4P 230 V	cad	1.0 x €	430,34	430,34
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**437,24**
					spese generali	65,59
					utile di impresa	50,28
					TOTALE	**553,11**
08	cartuccia di ricambio per SPD 40 kA			cad	1,90%	**100,85 €**
materiali	DE189	cartuccia di ricambio per SPD 40 kA	cad	1.0 x €	77,80	77,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.0417 x €	21,82	0,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0417 x €	24,17	1,01
					parziale	**79,72**
					spese generali	11,96
					utile di impresa	9,17
					TOTALE	**100,85**
09	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 70 kA 1P 400 V			cad	2,49%	**231,01 €**
materiali	DE190	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 70 kA 1P 400 V	cad	1.0 x €	176,87	176,87
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**182,62**
					spese generali	27,39
					utile di impresa	21,00
					TOTALE	**231,01**
10	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 70kA 2P 400 V			cad	1,43%	**401,06 €**
materiali	DE191	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 70kA 2P 400 V	cad	1.0 x €	311,29	311,29
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**317,04**
					spese generali	47,56
					utile di impresa	36,46
					TOTALE	**401,06**
11	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 70 kA 4P 400 V			cad	0,95%	**728,75 €**
materiali	DE192	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 70 kA 4P 400 V	cad	1.0 x €	569,19	569,19
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**576,09**
				spese generali	86,41
				utile di impresa	66,25
				TOTALE	**728,75**
12	cartuccia di ricambio per SPD 70 kA		cad	1,22%	**156,84 €**
materiali	DE193	cartuccia di ricambio per SPD 70 kA	cad	1.0 x € 122,06	122,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.0417 x € 21,82	0,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0417 x € 24,17	1,01
				parziale	**123,98**
				spese generali	18,60
				utile di impresa	14,26
				TOTALE	**156,84**
D3.04.023	Fornitura e posa in opera di contattori, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti :				
01	contattori su guida DIN 1NO 20 A bobina 230 V		cad	13,94%	**41,26 €**
materiali	DE194	contattori su guida DIN 1NO 20 A bobina 230 V	cad	1.0 x € 26,87	26,87
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**32,62**
				spese generali	4,89
				utile di impresa	3,75
				TOTALE	**41,26**
02	contattori su guida DIN 1NO+1NC 20 A bobina 24 V		cad	11,82%	**48,65 €**
materiali	DE195	contattori su guida DIN 1NO+1NC 20 A bobina 24 V	cad	1.0 x € 32,71	32,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**38,46**
				spese generali	5,77
				utile di impresa	4,42
				TOTALE	**48,65**
03	contattori su guida DIN 1NO+1NC 20 A bobina 230 V		cad	12,16%	**47,28 €**
materiali	DE196	contattori su guida DIN 1NO+1NC 20 A bobina 230 V	cad	1.0 x € 31,62	31,62
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**37,37**
				spese generali	5,61
				utile di impresa	4,30
				TOTALE	**47,28**
04	contattori su guida DIN 1NO+1NC 20 A bobina 24 V		cad	11,04%	**52,10 €**
materiali	DE197	contattori su guida DIN 1NO+1NC 20 A bobina 24 V	cad	1.0 x € 35,43	35,43
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**41,18**
				spese generali	6,18
				utile di impresa	4,74
				TOTALE	**52,10**
05	contattori su guida DIN 2NO+2NC 20 A bobina 230 V		cad	11,58%	**49,65 €**
materiali	DE198	contattori su guida DIN 2NO+2NC 20 A bobina 230 V	cad	1.0 x € 33,50	33,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**39,25**
				spese generali	5,89
				utile di impresa	4,51
				TOTALE	**49,65**
06	contattori su guida DIN 2NO 20 A bobina 230 V		cad	12,69%	**45,30 €**
materiali	DE200	contattori su guida DIN 2NO 20 A bobina 230 V	cad	1.0 x € 30,06	30,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**35,81**
				spese generali	5,37
				utile di impresa	4,12
				TOTALE	**45,30**
07	contattori su guida DIN 1NO 20 A bobina 230 V		cad	12,82%	**44,85 €**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
materiali	DE201	contattori su guida DIN 1NO 20 A bobina 230 V	cad	1.0 x €	29,70	29,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**35,45**
					spese generali	5,32
					utile di impresa	4,08
					TOTALE	**44,85**
08	contattori su guida DIN 2NO 40 A bobina 230 V			cad	7,23%	**79,55 €**
materiali	DE202	contattori su guida DIN 2NO 40 A bobina 230 V	cad	1.0 x €	57,14	57,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**62,89**
					spese generali	9,43
					utile di impresa	7,23
					TOTALE	**79,55**
09	contattori su guida DIN 2NO 40 A bobina 24 V			cad	7,64%	**75,28 €**
materiali	DE203	contattori su guida DIN 2NO 40 A bobina 24 V	cad	1.0 x €	53,76	53,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**59,51**
					spese generali	8,93
					utile di impresa	6,84
					TOTALE	**75,28**
10	contattori su guida DIN 2NO+2NC 20 A bobina 230 V			cad	8,30%	**69,29 €**
materiali	DE204	contattori su guida DIN 2NO+2NC 20 A bobina 230 V	cad	1.0 x €	49,02	49,02
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**54,77**
					spese generali	8,22
					utile di impresa	6,30
					TOTALE	**69,29**
11	contattori su guida DIN 2NC 20 A bobina 230 V			cad	11,86%	**48,47 €**
materiali	DE205	contattori su guida DIN 2NC 20 A bobina 230 V	cad	1.0 x €	32,56	32,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**38,31**
					spese generali	5,75
					utile di impresa	4,41
					TOTALE	**48,47**
12	contattori su guida DIN 3NA 20 A bobina 230 V			cad	12,70%	**54,31 €**
materiali	DE206	contattori su guida DIN 3NA 20 A bobina 230 V	cad	1.0 x €	36,03	36,03
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**42,93**
					spese generali	6,44
					utile di impresa	4,94
					TOTALE	**54,31**
13	contattori su guida DIN 3NO, 400 V, 40 A bobina 230 V			cad	7,92%	**87,07 €**
materiali	DE207	contattori su guida DIN 3NO, 400 V, 40 A bobina 230 V	cad	1.0 x €	61,93	61,93
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**68,83**
					spese generali	10,32
					utile di impresa	7,92
					TOTALE	**87,07**
14	contattori su guida DIN 4NO, 20 A bobina 24 V			cad	11,69%	**59,03 €**
materiali	DE208	contattori su guida DIN 4NO, 20 A bobina 24 V	cad	1.0 x €	39,76	39,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**46,66**
					spese generali	7,00
					utile di impresa	5,37
					TOTALE	**59,03**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
15	contattori su guida DIN 4NO, 20 A bobina 230 V			cad	11,77%	**58,64 €**
materiali	DE209	contattori su guida DIN 4NO, 20 A bobina 230 V	cad	1.0 x €	39,46	39,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**46,36**
					spese generali	6,95
					utile di impresa	5,33
					TOTALE	**58,64**
16	contattori su guida DIN 4NA, 20 A bobina 24 V			cad	12,81%	**53,88 €**
materiali	DE210	contattori su guida DIN 4NA, 20 A bobina 24 V	cad	1.0 x €	35,69	35,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**42,59**
					spese generali	6,39
					utile di impresa	4,90
					TOTALE	**53,88**
17	contattori su guida DIN 4NA, 20 A bobina 230 V			cad	12,91%	**53,44 €**
materiali	DE211	contattori su guida DIN 4NA, 20 A bobina 230 V	cad	1.0 x €	35,34	35,34
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**42,24**
					spese generali	6,34
					utile di impresa	4,86
					TOTALE	**53,44**
18	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 40 A bobina 230 V			cad	6,32%	**109,14 €**
materiali	DE212	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 40 A bobina 230 V	cad	1.0 x €	79,38	79,38
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**86,28**
					spese generali	12,94
					utile di impresa	9,92
					TOTALE	**109,14**
19	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 40 A bobina 24 V			cad	6,72%	**102,74 €**
materiali	DE213	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 40 A bobina 24 V	cad	1.0 x €	74,32	74,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**81,22**
					spese generali	12,18
					utile di impresa	9,34
					TOTALE	**102,74**
21	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 63 A bobina 24 V			cad	4,59%	**150,44 €**
materiali	DE214	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 63 A bobina 24 V	cad	1.0 x €	112,02	112,02
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**118,92**
					spese generali	17,84
					utile di impresa	13,68
					TOTALE	**150,44**
22	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 63 A bobina 230 V			cad	4,80%	**143,67 €**
materiali	DE215	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 63 A bobina 230 V	cad	1.0 x €	106,67	106,67
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**113,57**
					spese generali	17,04
					utile di impresa	13,06
					TOTALE	**143,67**

D3.04.024 Fornitura e posa in opera di sganciatori associabili, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti :

01	sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms 1 modulo DIN			cad	10,35%	**55,57 €**
materiali	DE21	sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms 1 modulo DIN	cad	1.0 x €	38,18	38,18

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**43,93**
					spese generali	6,59
					utile di impresa	5,05
					TOTALE	**55,57**
02		sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms 1 modulo DIN 24/48 Vdc - 230 Va C		cad	10,35%	**55,57 €**
materiali	DE250	sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms 1 modulo DIN 24/48 Vdc - 230 Va C	cad	1.0 x €	38,18	38,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**43,93**
					spese generali	6,59
					utile di impresa	5,05
					TOTALE	**55,57**
03		sganciatori di emergenza con batterie al litio con riserve di cariche superiore a 60 ore. 24 VaC		cad	9,38%	**61,31 €**
materiali	DE251	sganciatori di emergenza con batterie al litio con riserve di cariche superiore a 60 ore. 24 VaC	cad	1.0 x €	42,72	42,72
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**48,47**
					spese generali	7,27
					utile di impresa	5,57
					TOTALE	**61,31**
04		sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 24/60 V 1 modulo DIN		cad	14,90%	**38,60 €**
materiali	DE248	sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 24/60 V 1 modulo DIN	cad	1.0 x €	24,76	24,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**30,51**
					spese generali	4,58
					utile di impresa	3,51
					TOTALE	**38,60**
05		sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 110/415 V 1 modulo DIN		cad	14,42%	**39,88 €**
materiali	DE249	sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 110/415 V 1 modulo DIN	cad	1.0 x €	25,77	25,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**31,52**
					spese generali	4,73
					utile di impresa	3,63
					TOTALE	**39,88**
D3.04.025		Fornitura e posa in opera di interruttori orari analogici e digitali su guida DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti :				
01		interruttore orario analogico giornaliero quadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - contatto 1NO - 230 V/16 A 1 modulo DIN		cad	6,36%	**90,45 €**
materiali	DE216	interruttore orario analogico giornaliero quadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - contatto 1NO - 230 V/16 A 1 modulo DIN	cad	1.0 x €	65,75	65,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**71,50**
					spese generali	10,73
					utile di impresa	8,22
					TOTALE	**90,45**
02		interruttore orario analogico giornaliero quadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN		cad	6,80%	**84,57 €**
materiali	DE217	interruttore orario analogico giornaliero quadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN	cad	1.0 x €	61,10	61,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**66,85**
					spese generali	10,03
					utile di impresa	7,69
					TOTALE	**84,57**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		interruttore orario analogico settimanale quadrante 7 giorni verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 2 ore - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN		cad	5,19%	**110,72 €**
materiali	DE218	interruttore orario analogico settimanale quadrante 7 giorni verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 2 ore - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN	cad	1.0 x €	81,77	81,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**87,52**
					spese generali	13,13
					utile di impresa	10,07
					TOTALE	**110,72**
04		interruttore orario analogico giornaliero quadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - funzione estate/inverno contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN		cad	4,62%	**124,40 €**
materiali	DE219	interruttore orario analogico giornaliero quadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - funzione estate/inverno contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN	cad	1.0 x €	92,59	92,59
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**98,34**
					spese generali	14,75
					utile di impresa	11,31
					TOTALE	**124,40**
05		interruttore orario analogico settimanale quadrante 7 giorni verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 2 ore - funzione estate/inverno contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN		cad	3,82%	**150,37 €**
materiali	DE220	interruttore orario analogico settimanale quadrante 7 giorni verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 2 ore - funzione estate/inverno contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN	cad	1.0 x €	113,12	113,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**118,87**
					spese generali	17,83
					utile di impresa	13,67
					TOTALE	**150,37**
06		interruttore orario digitale giornaliero/settimanale riserva di carica 100 ore, 8 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 1 modulo DIN		cad	3,73%	**154,13 €**
materiali	DE221	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale riserva di carica 100 ore, 8 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 1 modulo DIN	cad	1.0 x €	116,09	116,09
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**121,84**
					spese generali	18,28
					utile di impresa	14,01
					TOTALE	**154,13**
07		interruttore orario digitale giornaliero/settimanale riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN		cad	4,18%	**137,45 €**
materiali	DE222	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN	cad	1.0 x €	102,90	102,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**108,65**
					spese generali	16,30
					utile di impresa	12,50
					TOTALE	**137,45**
08		interruttore orario digitale giornaliero/settimanale riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 2NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN		cad	2,57%	**224,16 €**
materiali	DE223	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 2NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN	cad	1.0 x €	171,45	171,45
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**177,20**
					spese generali	26,58
					utile di impresa	20,38
					TOTALE	**224,16**
09		interruttore orario digitale giornaliero/settimanale con funzione astronomica - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN		cad	2,41%	**238,57 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE224	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale con funzione astronomica - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN	cad	1.0 x €	182,84	182,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**188,59**
					spese generali	28,29
					utile di impresa	21,69
					TOTALE	**238,57**
10		interruttore orario digitale giornaliero/settimanale con funzione astronomica - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 2NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN		cad	1,60%	**360,00 €**
materiali	DE225	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale con funzione astronomica - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 2NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN	cad	1.0 x €	278,83	278,83
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**284,58**
					spese generali	42,69
					utile di impresa	32,73
					TOTALE	**360,00**
11		interruttore orario digitale giornaliero/settimanale - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 4NO/NC - 230 V/10 A - regolazione minima 1 sec - 6 modulo DIN		cad	0,92%	**626,09 €**
materiali	DE226	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 4NO/NC - 230 V/10 A - regolazione minima 1 sec - 6 modulo DIN	cad	1.0 x €	489,18	489,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**494,93**
					spese generali	74,24
					utile di impresa	56,92
					TOTALE	**626,09**
D3.04.026		Fornitura e posa in opera di strumenti di misura analogici/digitali su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti :				
01		voltometro/amperometro digitale programmabile 4 moduli DIN		cad	4,34%	**158,87 €**
materiali	DE227	voltometro/amperometro digitale programmabile 4 moduli DIN	cad	1.0 x €	118,69	118,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**125,59**
					spese generali	18,84
					utile di impresa	14,44
					TOTALE	**158,87**
02		voltometri analogici 4 moduli con tensione 300/500 Va C		cad	10,51%	**65,66 €**
materiali	DE229	voltometri analogici 4 moduli con tensione 300/500 Va C	cad	1.0 x €	45,00	45,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**51,90**
					spese generali	7,79
					utile di impresa	5,97
					TOTALE	**65,66**
03		amperometri analogici 4 moduli da 5 a 1000 A		cad	9,63%	**71,68 €**
materiali	DE230	amperometri analogici 4 moduli da 5 a 1000 A	cad	1.0 x €	49,76	49,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**56,66**
					spese generali	8,50
					utile di impresa	6,52
					TOTALE	**71,68**
04		strumento elettronico multifunzione per misure in tensione, corrente, potenza, energia, frequenza, cosfi, uscita NO impulsi energia, uscita comunicazione RS 485 - 6 moduli DIN		cad	0,73%	**941,01 €**
materiali	DE228	strumento elettronico multifunzione per misure in tensione, corrente, potenza, energia, frequenza, cosfi, uscita NO impulsi energia, uscita comunicazione RS 485 - 6 moduli DIN	cad	1.0 x €	736,98	736,98
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**743,88**
				spese generali	111,58
				utile di impresa	85,55
				TOTALE	**941,01**
05	trasformatori di misura (TA) da 50 a 800 A		cad	5,71%	**100,66 €**
materiali	DE231	trasformatori di misura (TA) da 50 a 800 A	cad	1.0 x € 73,82	73,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**79,57**
				spese generali	11,94
				utile di impresa	9,15
				TOTALE	**100,66**
06	trasformatori di misura (TA) da 1000 a 4000 A		cad	3,34%	**172,01 €**
materiali	DE232	trasformatori di misura (TA) da 1000 a 4000 A	cad	1.0 x € 130,22	130,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**135,97**
				spese generali	20,40
				utile di impresa	15,64
				TOTALE	**172,01**
07	commutatori voltometrico rotativi 4 posizioni per gruppi di misura L1/L2 - L2/L3 - L1/L3		cad	13,67%	**50,48 €**
materiali	DE233	commutatori votometrico rotativi 4 posizioni per gruppi di misura L1/L2 - L2/L3 - L1/L3	cad	1.0 x € 33,00	33,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**39,90**
				spese generali	5,99
				utile di impresa	4,59
				TOTALE	**50,48**
08	commutatori voltometrico rotativi 7 posizioni con misura L1/N - L2/N - L3/N - L1/L2 - L1/L3 - L2/L3 + posizione 0		cad	12,00%	**57,49 €**
materiali	DE234	commutatori votometrico rotativi 7 posizioni con misura L1/N - L2/N - L3/N - L1/L2 - L1/L3 - L2/L3 + posizione 0	cad	1.0 x € 38,54	38,54
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**45,44**
				spese generali	6,82
				utile di impresa	5,23
				TOTALE	**57,49**
09	commutatori rotativi amperometrico 4 posizioni per gruppi di misura - L1 - L2 - L3 + posizione 0 da impiegare con TA con secondario 5 A		cad	10,20%	**56,39 €**
materiali	DE235	commutatori rotativi amperometrico 4 posizioni per gruppi di misura - L1 - L2 - L3 + posizione 0 da impiegare con TA con secondario 5 A	cad	1.0 x € 38,82	38,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**44,57**
				spese generali	6,69
				utile di impresa	5,13
				TOTALE	**56,39**
D3.04.027	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza in doppio isolamento (apparecchi di seconda classe) 12/24 Va C poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti :				
01	trasformatore 230/12/24 V selv 4VA 2 moduli DIN		cad	20,01%	**28,73 €**
materiali	DE236	trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12/24 Va C - trasformatore 230/12/24 V selv 4VA 2 moduli DIN	cad	1.0 x € 16,96	16,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**22,71**
				spese generali	3,41
				utile di impresa	2,61
				TOTALE	**28,73**
02	trasformatore 230/12/24 V selv 8VA 3 moduli DIN		cad	17,81%	**32,29 €**
materiali	DE237	trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12/24 Va C - trasformatore 230/12/24 V selv 8VA 3 moduli DIN	cad	1.0 x € 19,77	19,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**25,52**
				spese generali	3,83
				utile di impresa	2,94
				TOTALE	**32,29**
03	trasformatore 230/12/24 V selv 16VA 4 moduli DIN		cad	14,40%	**39,92 €**
materiali	DE238	trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12/24 Va C - trasformatore 230/12/24 V selv 16VA 4 moduli DIN	cad	1.0 x € 25,81	25,81
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**31,56**
				spese generali	4,73
				utile di impresa	3,63
				TOTALE	**39,92**
04	trasformatore 230/12/24 V selv 25VA 4 moduli DIN		cad	12,75%	**45,11 €**
materiali	DE239	trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12/24 Va C - trasformatore 230/12/24 V selv 25VA 4 moduli DIN	cad	1.0 x € 29,91	29,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**35,66**
				spese generali	5,35
				utile di impresa	4,10
				TOTALE	**45,11**
05	trasformatore 230/12/24 V selv 40VA 5 moduli DIN		cad	8,96%	**64,15 €**
materiali	DE240	trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12/24 Va C - trasformatore 230/12/24 V selv 40VA 5 moduli DIN	cad	1.0 x € 44,96	44,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**50,71**
				spese generali	7,61
				utile di impresa	5,83
				TOTALE	**64,15**
06	trasformatore 230/12/24 V selv 63VA 5 moduli DIN		cad	7,87%	**73,02 €**
materiali	DE241	trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12/24 Va C - trasformatore 230/12/24 V selv 63VA 5 moduli DIN	cad	1.0 x € 51,97	51,97
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**57,72**
				spese generali	8,66
				utile di impresa	6,64
				TOTALE	**73,02**
D3.04.028	Fornitura e posa in opera di temporizzatori luce scale elettronici poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti :				
01	temporizzatori luce scala elettronici e riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30 sec. a 10 min - 1NO 230 Va C 1 modulo DIN		cad	8,34%	**68,93 €**
materiali	DE242	temporizzatori luce scala elettronici e riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30 sec. a 10 min - 1NO 230 Va C 1 modulo DIN	cad	1.0 x € 48,74	48,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**54,49**
				spese generali	8,17
				utile di impresa	6,27
				TOTALE	**68,93**
02	temporizzatori luce scala elettronici e riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30 sec. a 12 min e con possibilità di mantenere l'accensione della luce fino ad 1 ora indipendentemente dalla temporizzazione impostata 1 modulo DIN		cad	7,09%	**81,15 €**
materiali	DE243	temporizzatori luce scala elettronici e riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30 sec. a 12 min e con possibilità di mantenere l'accensione della luce fino ad 1 ora indipendentemente dalla temporizzazione impostata 1 modulo DIN	cad	1.0 x € 58,40	58,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x € 21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x € 24,17	3,02
				parziale	**64,15**
				spese generali	9,62
				utile di impresa	7,38
				TOTALE	**81,15**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		preavviso di spegnimento (durata del tempo previsto circa 40 sec.) da impiegare in abbinamento al temporizzatore luce e scale 2 moduli DIN		cad	6,41%	**89,75 €**
materiali	DE244	preavviso di spegnimento (durata del tempo previsto circa 40 sec.) da impiegare in abbinamento al temporizzatore luce e scale 2 moduli DIN	cad	1.0 x €	65,20	65,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**70,95**
					spese generali	10,64
					utile di impresa	8,16
					TOTALE	**89,75**
04		temporizzatore multifunzione con possibilità di memorizzare 10 temporizzazioni 1 modulo DIN		cad	4,00%	**143,86 €**
materiali	DE245	temporizzatore multifunzione con possibilità di memorizzare 10 temporizzazioni 1 modulo DIN	cad	1.0 x €	107,97	107,97
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**113,72**
					spese generali	17,06
					utile di impresa	13,08
					TOTALE	**143,86**
D3.04.029		Fornitura e posa in opera di spie luminose per presenza rete poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti :				
01		spie illuminose per guida DIN 1 modulo DIN		cad	27,49%	**20,92 €**
materiali	DE246	spie illuminose per guida DIN 1 modulo DIN	cad	1.0 x €	10,79	10,79
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.125 x €	21,82	2,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.125 x €	24,17	3,02
					parziale	**16,54**
					spese generali	2,48
					utile di impresa	1,90
					TOTALE	**20,92**
02		lampada di ricambio per spie luminose E10 230V		cad	17,34%	**11,07 €**
materiali	DE247	lampada di ricambio per spie luminose E10 230V	cad	1.0 x €	6,83	6,83
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.0417 x €	21,82	0,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0417 x €	24,17	1,01
					parziale	**8,75**
					spese generali	1,31
					utile di impresa	1,01
					TOTALE	**11,07**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
04 - QUADRI ELETTRICI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
DE001	quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista dim 600x800 mm 96 moduli DIN	cad	**1070,39**	**40**	**642,24**
DE002	quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista dim 600x1000 mm 120 moduli DIN	cad	**1217,40**	**40**	**730,44**
DE003	quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista dim 600x1200 mm 144 moduli DIN	cad	**1493,49**	**40**	**896,09**
DE004	quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista dim 600x600 mm 72 moduli DIN	cad	**914,95**	**40**	**548,97**
DE005	quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista dim 400x800 mm 64 moduli DIN	cad	**776,28**	**40**	**465,77**
DE006	quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista dim 400x600 mm 48 moduli DIN	cad	**630,82**	**40**	**378,49**
DE007	quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista dim 400x400 mm 32 moduli DIN	cad	**496,61**	**40**	**297,97**
DE008	quadro elettrico esecuzione IP 30 posa a parete dim 400x400 mm 32 moduli DIN	cad	**591,20**	**40**	**354,72**
DE009	quadro elettrico esecuzione IP 30 posa a parete dim 400x800 mm 64 moduli DIN	cad	**601,51**	**40**	**360,91**
DE010	quadro elettrico esecuzione IP 30 posa a parete dim 600x600 mm 72 moduli DIN	cad	**621,52**	**40**	**372,91**
DE011	quadro elettrico esecuzione IP 30 posa a parete dim 600x800 mm 96 moduli DIN	cad	**771,93**	**40**	**463,16**
DE012	quadro elettrico esecuzione IP 30 posa a parete dim 600x1000 mm 120 moduli DIN	cad	**912,05**	**40**	**547,23**
DE013	quadro elettrico esecuzione IP 30 posa a parete dim 600x1200 mm 144 moduli DIN	cad	**1055,14**	**40**	**633,08**
DE014	quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso dim 400x600 mm 48 moduli DIN	cad	**582,22**	**40**	**349,33**
DE015	quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso dim 600x600 mm 72 moduli DIN	cad	**610,41**	**40**	**366,25**
DE016	quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso dim 600x800 mm 96 moduli DIN	cad	**769,34**	**40**	**461,60**
DE017	quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso dim 600x1000 mm 120 moduli DIN	cad	**907,36**	**40**	**544,42**
DE018	quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso dim 600x1200 mm 144 moduli DIN	cad	**1066,22**	**40**	**639,73**
DE019	quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso dim 400x400 mm 32 moduli DIN	cad	**469,38**	**40**	**281,63**
DE020	quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete dim 600x600 mm 72 moduli DIN	cad	**696,06**	**40**	**417,64**
DE021	quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete dim 600x800 mm 96 moduli DIN	cad	**836,64**	**40**	**501,99**
DE022	quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete dim 600x1000 mm 120 moduli DIN	cad	**984,69**	**40**	**590,82**
DE023	quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete dim 600x1200 mm 144 moduli DIN	cad	**1135,45**	**40**	**681,27**
DE024	quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete dim 400x600 mm 48 moduli DIN	cad	**554,75**	**40**	**332,85**
DE025	quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete dim 400x400 mm 32 moduli DIN	cad	**501,07**	**40**	**300,64**
DE032	quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso 12 moduli DIN	cad	**124,53**	**40**	**74,72**
DE033	quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso 24 moduli DIN	cad	**170,21**	**40**	**102,13**
DE034	quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso 36 moduli DIN	cad	**244,20**	**40**	**146,52**
DE035	quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso 54 moduli DIN	cad	**350,83**	**40**	**210,50**
DE036	quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso 72 moduli DIN	cad	**506,83**	**40**	**304,10**
DE037	quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso 96 moduli DIN	cad	**616,25**	**40**	**369,75**
DE038	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 6 moduli	cad	**24,27**	**40**	**14,56**
DE039	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 8 moduli	cad	**30,77**	**40**	**18,46**
DE040	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 12 moduli	cad	**51,50**	**40**	**30,90**
DE041	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 18 moduli	cad	**76,16**	**40**	**45,70**
DE042	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 24 moduli	cad	**88,00**	**40**	**52,80**
DE043	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 36 moduli	cad	**132,66**	**40**	**79,60**
DE044	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 54 moduli	cad	**254,19**	**40**	**152,51**
DE045	centralini elettrici esecuzione IP 40 in PVC o Resina da incasso 72 moduli	cad	**373,10**	**40**	**223,86**
DE046	centralini idroboa da parete con portello IP 65 4 moduli	cad	**28,00**	**40**	**16,80**
DE047	centralini idroboa da parete con portello IP 65 8 moduli	cad	**38,70**	**40**	**23,22**
DE048	centralini idroboa da parete con portello IP 65 12 moduli	cad	**73,76**	**40**	**44,26**
DE049	centralini idroboa da parete con portello IP 65 24 moduli	cad	**114,95**	**40**	**68,97**
DE050	centralini idroboa da parete con portello IP 65 36 moduli	cad	**173,17**	**40**	**103,90**
DE051	centralini idroboa da parete con portello IP 65 54 moduli	cad	**293,03**	**40**	**175,82**
DE052	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA unipolare fino a 10 A	cad	**20,20**	**25**	**15,15**
DE053	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA unipolare da 10 a 32 A	cad	**20,20**	**20**	**16,16**
DE054	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA unipolare da 32 A	cad	**20,20**	**20**	**16,16**
DE055	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA bipolare da 10 a 32 A	cad	**43,80**	**20**	**35,04**
DE056	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA bipolare da 32 A	cad	**43,80**	**20**	**35,04**
DE057	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA tripolare fino a 10 A	cad	**63,80**	**20**	**51,04**
DE058	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA tripolare da 10 a 32 A	cad	**63,80**	**20**	**51,04**
DE059	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA tripolare da 32 A	cad	**63,80**	**20**	**51,04**
DE060	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA tetrapolare fino a 8 A	cad	**85,10**	**20**	**68,08**
DE061	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA tetrapolare da 10 a 32 A	cad	**85,10**	**20**	**68,08**
DE062	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA tetrapolare da 32 A	cad	**85,10**	**20**	**68,08**
DE063	interruttore magnetotermico P.1.6 kA unipolare fino a 10 A	cad	**34,50**	**20**	**27,60**
DE064	interruttore magnetotermico P.1.6 kA unipolare da 10 a 32 A	cad	**34,50**	**20**	**27,60**
DE065	interruttore magnetotermico P.1.6 kA unipolare da 32 a 63 A	cad	**45,00**	**20**	**36,00**
DE066	interruttore magnetotermico P.1.6 kA bipolare da 10 a 32 A	cad	**65,40**	**20**	**52,32**
DE067	interruttore magnetotermico P.1.6 kA bipolare da 32 a 63 A	cad	**65,40**	**20**	**52,32**
DE068	interruttore magnetotermico P.1.6 kA tripolare fino a 10 A	cad	**96,10**	**20**	**76,88**
DE069	interruttore magnetotermico P.1.6 kA tripolare da 10 a 32 A	cad	**96,10**	**20**	**76,88**
DE070	interruttore magnetotermico P.1.6 kA tripolare da 32 a 63 A	cad	**96,10**	**20**	**76,88**
DE071	interruttore magnetotermico P.1.6 kA tetrapolare fino a 8 A	cad	**145,00**	**20**	**116,00**
DE072	interruttore magnetotermico P.1.6 kA tetrapolare da 10 a 32 A	cad	**145,00**	**20**	**116,00**
DE073	interruttore magnetotermico P.1.6 kA tetrapolare da 32 a 63 A	cad	**187,00**	**20**	**149,60**
DE074	interruttore magnetotermico P.1.4,5 kA bipolare fino a 10 A	cad	**43,80**	**20**	**35,04**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
DE075	interruttore magnetotermico P.1.6 kA bipolare fino a 10 A	cad	65,40	20	52,32
DE076	interruttore magnetotermico P.1.10 kA unipolare fino a 10 A	cad	39,00	20	31,20
DE077	interruttore magnetotermico P.1.10 kA unipolare da 10 a 32 A	cad	39,00	20	31,20
DE078	interruttore magnetotermico P.1.10 kA unipolare da 32 a 63 A	cad	50,70	20	40,56
DE079	interruttore magnetotermico P.1.10 kA bipolare da 10 a 32 A	cad	85,40	20	68,32
DE080	interruttore magnetotermico P.1.10 kA bipolare da 32 a 63 A	cad	110,00	20	88,00
DE081	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tripolare fino a 10 A	cad	122,00	20	97,60
DE082	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tripolare da 10 a 32 A	cad	122,00	20	97,60
DE083	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tripolare da 32 a 63 A	cad	160,00	20	128,00
DE084	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tetrapolare fino a 10 A	cad	166,00	20	132,80
DE085	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tetrapolare da 10 a 32 A	cad	166,00	20	132,80
DE086	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tetrapolare da 32 a 63 A	cad	215,00	20	172,00
DE087	interruttore magnetotermico P.1.10 kA bipolare fino a 10 A	cad	85,40	20	68,32
DE088	interruttore magnetotermico P.1.10 kA bipolare da 80 a 125 A	cad	307,87	40	184,72
DE089	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tripolare da 80 a 125 A	cad	432,95	40	259,77
DE090	interruttore magnetotermico P.1.10 kA tetrapolare da 80 a 125 A	cad	552,55	40	331,53
DE107	interruttore magnetotermico P.1.16 kA tripolare da 80 a 100 A	cad	333,00	25	249,75
DE108	interruttore magnetotermico P.1.16 kA tripolare da 125 A	cad	565,00	25	423,75
DE109	interruttore magnetotermico P.1.16 kA tetrapolare da 80 a 100 A	cad	418,00	25	313,50
DE110	interruttore magnetotermico P.1.16 kA tetrapolare da 125 A	cad	704,00	25	528,00
DE111	interruttore magnetotermico P.1.25 kA tripolare da 20 a 63 A	cad	353,00	25	264,75
DE112	interruttore magnetotermico P.1.25 kA tripolare da 125 A	cad	574,66	40	344,80
DE113	interruttore magnetotermico P.1.25 kA tetrapolare da 20 a 63 A	cad	435,00	25	326,25
DE114	interruttore magnetotermico P.1.25 kA tetrapolare da 125 A	cad	647,98	40	388,79
DE115	interruttore magnetotermico P.1.36 kA tripolare da 16 a 100 A	cad	431,04	40	258,63
DE116	interruttore magnetotermico P.1.36 kA tripolare da 125 A	cad	628,66	40	377,20
DE117	interruttore magnetotermico P.1.36 kA tetrapolare da 16 a 100 A	cad	559,92	40	335,95
DE118	interruttore magnetotermico P.1.36 kA tetrapolare da 125 A	cad	820,23	40	492,14
DE119	interruttore magnetotermico P.1.50 kA tripolare da 25 a 100 A	cad	742,45	40	445,47
DE120	interruttore magnetotermico P.1.50 kA tripolare da 160 A	cad	1078,88	40	647,33
DE121	interruttore magnetotermico P.1.50 kA tetrapolare da 25 a 100 A	cad	968,23	40	580,94
DE122	interruttore magnetotermico P.1.50kA tetrapolare da 160 A	cad	1316,76	40	790,05
DE123	interruttore magnetotermico P.1.50kA tripolare da 250 A	cad	1423,81	40	854,29
DE124	interruttore magnetotermico P.1.50kA tetrapolare da 250 A	cad	1801,80	40	1081,08
DE125	interruttore magnetotermico P.1.36kA tripolare da 250 A	cad	1149,57	40	689,74
DE126	interruttore magnetotermico P.1.36kA tetrapolare da 250 A	cad	1370,96	40	822,58
DE127	interruttore magnetotermico P.1.25kA tripolare da 250 A	cad	1062,60	40	637,56
DE128	interruttore magnetotermico P.1.25kA tetrapolare da 250 A	cad	1351,74	40	811,04
DE129	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 32 A con Id: 0.03 A	cad	180,00	20	144,00
DE130	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 32 A con Id: 0.3 A	cad	145,00	20	116,00
DE131	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 32 A con Id: 0.5 A	cad	145,00	20	116,00
DE132	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 63 A con Id: 0.03 A	cad	202,00	20	161,60
DE133	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 63 A con Id: 0.3 A	cad	160,00	20	128,00
DE134	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 63 A con Id: 0.5 A	cad	160,00	20	128,00
DE135	interruttore differenziale associabili di tipo A - tripolare da 63 A con Id: 0.03 A	cad	302,00	20	241,60
DE136	interruttore differenziale associabili di tipo A - tripolare da 63 A con Id: 0.3 A	cad	238,00	20	190,40
DE137	interruttore differenziale associabili di tipo A - tripolare da 63 A con Id: 0.5 A	cad	238,00	20	190,40
DE138	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 32 A con Id: 0.03 A	cad	296,00	20	236,80
DE139	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 32 A con Id: 0.3 A	cad	230,00	20	184,00
DE140	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 32 A con Id: 0.5 A	cad	230,00	20	184,00
DE141	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 63 A con Id: 0.03 A	cad	315,00	20	252,00
DE142	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 63 A con Id: 0.3 A	cad	256,00	20	204,80
DE143	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 63 A con Id: 0.5 A	cad	256,00	20	204,80
DE144	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 125 A con Id: 0.03 A	cad	356,00	20	284,80
DE145	interruttore differenziale associabili di tipo A - bipolare da 125 A con Id: 0.3 A	cad	282,00	20	225,60
DE146	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 125 A con Id: 0.03 A	cad	564,00	20	451,20
DE147	interruttore differenziale associabili di tipo A - tetrapolare da 125 A con Id: 0.3 A	cad	455,00	20	364,00
DE148	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 32 A con Id: 0.03 A	cad	143,00	20	114,40
DE149	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 32 A con Id: 0.3 A	cad	121,00	20	96,80
DE150	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 32 A con Id: 0.5 A	cad	121,00	20	96,80
DE151	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 63 A con Id: 0.03 A	cad	167,00	20	133,60
DE152	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 63 A con Id: 0.3 A	cad	133,00	20	106,40
DE153	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 63 A con Id: 0.5 A	cad	133,00	20	106,40
DE154	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tripolare da 63 A con Id: 0.03 A	cad	226,00	20	180,80
DE155	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tripolare da 63 A con Id: 0.3 A	cad	180,00	20	144,00
DE156	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tripolare da 63 A con Id: 0.5 A	cad	180,00	20	144,00
DE157	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 32 A con Id: 0.03 A	cad	251,00	40	150,60
DE158	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 32 A con Id: 0.3 A	cad	202,00	20	161,60
DE159	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 32 A con Id: 0.5 A	cad	202,00	20	161,60
DE160	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 63 A con Id: 0.03 A	cad	264,00	20	211,20
DE161	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 63 A con Id: 0.3 A	cad	211,00	20	168,80
DE162	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 63 A con Id: 0.5 A	cad	211,00	20	168,80
DE163	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 125 A con Id: 0.03 A	cad	267,00	20	213,60
DE164	interruttore differenziale associabili di tipo AC - bipolare da 125 A con Id: 0.3 A	cad	215,00	20	172,00
DE165	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 125 A con Id: 0.03 A	cad	434,00	20	347,20
DE166	interruttore differenziale associabili di tipo AC - tetrapolare da 125 A con Id: 0.3 A	cad	351,00	20	280,80
DE167	interruttore differenziale associabili con attacchi laterali - tetrapolare da 63 A	cad	494,49	40	296,69

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
DE168	interruttore differenziale associabili con attacchi laterali - tetrapolare da 125 A	cad	**577,28**	**40**	**346,37**
DE169	interruttore differenziale associabili con attacchi laterali - tetrapolare da 160 A	cad	**686,40**	**40**	**411,84**
DE170	interruttore differenziale associabili con attacchi laterali - tetrapolare da 250 A	cad	**873,49**	**40**	**524,10**
DE171	portafusibili sezionabili da 1P, 400 V, In (A) 20	cad	**7,52**	**40**	**4,51**
DE172	portafusibili sezionabili da 1P, 500 V, In (A) 32	cad	**7,33**	**40**	**4,40**
DE173	portafusibili sezionabili da 1P+N,400 V, In (A) 20	cad	**13,95**	**40**	**8,37**
DE174	portafusibili sezionabili da 1P+N, 500 V, In (A) 32	cad	**14,48**	**40**	**8,69**
DE175	portafusibili sezionabili da 2P, 400 V, In (A) 20	cad	**15,86**	**40**	**9,52**
DE176	portafusibili sezionabili da 2P, 500 V, In (A) 32	cad	**15,82**	**40**	**9,49**
DE177	portafusibili sezionabili da 3P, 400 V, In (A) 20	cad	**22,87**	**40**	**13,72**
DE178	portafusibili sezionabili da 3P, 500 V, In (A) 32	cad	**22,48**	**40**	**13,49**
DE179	portafusibili sezionabili da 3P+N, 400 V, In (A) 20	cad	**30,09**	**40**	**18,05**
DE180	portafusibili sezionabili da 3P+N, 500 V, In (A) 32	cad	**27,35**	**40**	**16,41**
DE181	fusibili a cartuccia di tipo T/F	cad	**1,92**	**40**	**1,15**
DE182	limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 1P 230 V	cad	**134,91**	**40**	**80,94**
DE183	limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 2P 230 V	cad	**217,67**	**40**	**130,60**
DE184	limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 4P 230 V	cad	**439,65**	**40**	**263,79**
DE185	cartuccia di ricambio per SPD 15 kA	cad	**82,53**	**40**	**49,52**
DE186	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 1P 230 V	cad	**163,51**	**40**	**98,10**
DE187	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 2P 230 V	cad	**269,91**	**40**	**161,95**
DE188	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 4P 230 V	cad	**717,24**	**40**	**430,34**
DE189	cartuccia di ricambio per SPD 40 kA	cad	**129,66**	**40**	**77,80**
DE190	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 70 kA 1P 400 V	cad	**294,78**	**40**	**176,87**
DE191	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 70kA 2P 400 V	cad	**518,82**	**40**	**311,29**
DE192	limitatori di sovratensione modulari (SPD) 70 kA 4P 400 V	cad	**948,64**	**40**	**569,19**
DE193	cartuccia di ricambio per SPD 70 kA	cad	**203,43**	**40**	**122,06**
DE194	contattori su guida DIN 1NO 20 A bobina 230 V	cad	**44,79**	**40**	**26,87**
DE195	contattori su guida DIN 1NO+1NC 20 A bobina 24 V	cad	**54,52**	**40**	**32,71**
DE196	contattori su guida DIN 1NO+1NC 20 A bobina 230 V	cad	**52,70**	**40**	**31,62**
DE197	contattori su guida DIN 1NO+1NC 20 A bobina 24 V	cad	**59,05**	**40**	**35,43**
DE198	contattori su guida DIN 2NO+2NC 20 A bobina 230 V	cad	**55,83**	**40**	**33,50**
DE200	contattori su guida DIN 2NO 20 A bobina 230 V	cad	**50,10**	**40**	**30,06**
DE201	contattori su guida DIN 1NO 20 A bobina 230 V	cad	**49,50**	**40**	**29,70**
DE202	contattori su guida DIN 2NO 40 A bobina 230 V	cad	**95,23**	**40**	**57,14**
DE203	contattori su guida DIN 2NO 40 A bobina 24 V	cad	**89,60**	**40**	**53,76**
DE204	contattori su guida DIN 2NO+2NC 20 A bobina 230 V	cad	**81,69**	**40**	**49,02**
DE205	contattori su guida DIN 2NC 20 A bobina 230 V	cad	**54,27**	**40**	**32,56**
DE206	contattori su guida DIN 3NA 20 A bobina 230 V	cad	**60,06**	**40**	**36,03**
DE207	contattori su guida DIN 3NO, 400 V, 40 A bobina 230 V	cad	**103,22**	**40**	**61,93**
DE208	contattori su guida DIN 4NO, 20 A bobina 24 V	cad	**66,26**	**40**	**39,76**
DE209	contattori su guida DIN 4NO, 20 A bobina 230 V	cad	**65,77**	**40**	**39,46**
DE21	sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms 1 modulo DIN	cad	**63,63**	**40**	**38,18**
DE210	contattori su guida DIN 4NA, 20 A bobina 24 V	cad	**59,49**	**40**	**35,69**
DE211	contattori su guida DIN 4NA, 20 A bobina 230 V	cad	**58,90**	**40**	**35,34**
DE212	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 40 A bobina 230 V	cad	**132,31**	**40**	**79,38**
DE213	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 40 A bobina 24 V	cad	**123,87**	**40**	**74,32**
DE214	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 63 A bobina 24 V	cad	**186,70**	**40**	**112,02**
DE215	contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 63 A bobina 230 V	cad	**177,78**	**40**	**106,67**
DE216	interruttore orario analogico giornaliero quadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - contatto 1NO - 230 V/16 A 1 modulo DIN	cad	**109,59**	**40**	**65,75**
DE217	interruttore orario analogico giornaliero quadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN	cad	**101,84**	**40**	**61,10**
DE218	interruttore orario analogico settimanale quadrante 7 giorni verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 2 ore - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN	cad	**136,29**	**40**	**81,77**
DE219	interruttore orario analogico giornaliero quadrante 24 ore verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 15 min - funzione estate/inverno contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN	cad	**154,32**	**40**	**92,59**
DE220	interruttore orario analogico settimanale quadrante 7 giorni verticale riserva di carica 100 ore, regolazione minima 2 ore - funzione estate/inverno contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN	cad	**188,53**	**40**	**113,12**
DE221	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale riserva di carica 100 ore, 8 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 1 modulo DIN	cad	**193,49**	**40**	**116,09**
DE222	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN	cad	**171,50**	**40**	**102,90**
DE223	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 2NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN	cad	**285,75**	**40**	**171,45**
DE224	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale con funzione astronomica - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN	cad	**304,73**	**40**	**182,84**
DE225	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale con funzione astronomica - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 2NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN	cad	**464,71**	**40**	**278,83**
DE226	interruttore orario digitale giornaliero/settimanale - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 4NO/NC - 230 V/10 A - regolazione minima 1 sec - 6 modulo DIN	cad	**815,29**	**40**	**489,18**
DE227	voltometro/amperometro digitale programmabile 4 moduli DIN	cad	**197,82**	**40**	**118,69**
DE228	strumento elettronico multifunzione per misure in tensione, corrente, potenza, energia, frequenza, cosfi, uscita NO impulsi energia, uscita comunicazione RS 485 - 6 moduli DIN	cad	**1228,29**	**40**	**736,98**
DE229	voltometri analogici 4 moduli con tensione 300/500 Va C	cad	**75,00**	**40**	**45,00**
DE230	amperometri analogici 4 moduli da 5 a 1000 A	cad	**82,94**	**40**	**49,76**
DE231	trasformatori di misura (TA) da 50 a 800 A	cad	**123,04**	**40**	**73,82**
DE232	trasformatori di misura (TA) da 1000 a 4000 A	cad	**217,03**	**40**	**130,22**
DE233	commutatori votometrico rotativi 4 posizioni per gruppi di misura L1/L2 - L2/L3 - L1/L3	cad	**55,00**	**40**	**33,00**
DE234	commutatori votometrico rotativi 7 posizioni con misura L1/N - L2/N - L3/N - L1/L2 - L1/L3 - L2/L3 + posizione 0	cad	**64,23**	**40**	**38,54**
DE235	commutatori rotativi amperometrico 4 posizioni per gruppi di misura - L1 - L2 - L3 + posizione 0 da impiegare con TA con secondario 5 A	cad	**64,70**	**40**	**38,82**
DE236	trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12/24 Va C - trasformatore 230/12/24 V selv 4VA 2 moduli DIN	cad	**28,26**	**40**	**16,96**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
DE237	trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12/24 Va C - trasformatore 230/12/24 V selv 8VA 3 moduli DIN	cad	**32,95**	**40**	**19,77**
DE238	trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12/24 Va C - trasformatore 230/12/24 V selv 16VA 4 moduli DIN	cad	**43,01**	**40**	**25,81**
DE239	trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12/24 Va C - trasformatore 230/12/24 V selv 25VA 4 moduli DIN	cad	**49,86**	**40**	**29,91**
DE240	trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12/24 Va C - trasformatore 230/12/24 V selv 40VA 5 moduli DIN	cad	**74,93**	**40**	**44,96**
DE241	trasformatori di sicurezza in doppio isolamento con doppia tensione al secondario 12/24 Va C - trasformatore 230/12/24 V selv 63VA 5 moduli DIN	cad	**86,62**	**40**	**51,97**
DE242	temporizzatori luce scala elettronici e riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30 sec. a 10 min - 1NO 230 Va C 1 modulo DIN	cad	**81,23**	**40**	**48,74**
DE243	temporizzatori luce scala elettronici e riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30 sec. a 12 min e con possibilità di mantenere l'accensione della luce fino ad 1 ora indipendentemente dalla temporizzazione impostata 1 modulo DIN	cad	**97,33**	**40**	**58,40**
DE244	preavviso di spegnimento (durata del tempo previsto circa 40 sec.) da impiegare in abbinamento al temporizzatore luce e scale 2 moduli DIN	cad	**108,67**	**40**	**65,20**
DE245	temporizzatore multifunzione con possibilità di memorizzare 10 temporizzazioni 1 modulo DIN	cad	**179,95**	**40**	**107,97**
DE246	spie illuminose per guida DIN 1 modulo DIN	cad	**17,98**	**40**	**10,79**
DE247	lampada di ricambio per spie luminose E10 230V	cad	**11,38**	**40**	**6,83**
DE248	sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 24/60 V 1 modulo DIN	cad	**41,27**	**40**	**24,76**
DE249	sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 110/415 V 1 modulo DIN	cad	**42,95**	**40**	**25,77**
DE250	sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms 1 modulo DIN 24/48 Vdc - 230 Va C	cad	**63,63**	**40**	**38,18**
DE251	sganciatori di emergenza con batterie al litio con riserve di cariche superiore a 60 ore. 24 VaC	cad	**71,21**	**40**	**42,72**
DE252	interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo AC - bipolare da 0 a 40 A con Id: 0.03 A	cad	**164,00**	**25**	**123,00**
DE253	interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo AC - bipolare da 0 a 16 A con Id: 0.01 A	cad	**160,69**	**40**	**96,41**
DE254	interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo AC - tetrapolare da 0 a 32 A con Id: 0.03 A	cad	**342,00**	**25**	**256,50**
DE255	interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo A - bipolare da 0 a 16 A con Id: 0.01 A	cad	**200,88**	**40**	**120,53**
DE256	interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo A - bipolare da 0 a 40 A con Id: 0.03 A	cad	**202,00**	**25**	**151,50**
DE257	interruttore magnetotermici differenziale da 4.5 kA di tipo A - tetrapolare da 0 a 32 A con Id: 0.03 A	cad	**412,00**	**25**	**309,00**
DE258	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo AC - bipolare da 0 a 40 A con Id: 0.03 A	cad	**211,00**	**25**	**158,25**
DE259	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo AC - bipolare da 0 a 40 A con Id: 0.3 A	cad	**206,00**	**25**	**154,50**
DE260	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo AC - tetrapolare da 0 a 32 A con Id: 0.03 A	cad	**443,00**	**25**	**332,25**
DE261	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo A - bipolare da 0 a 40 A con Id: 0.03 A	cad	**254,00**	**25**	**190,50**
DE262	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo A - bipolare da 0 a 16 A con Id: 0.3 A	cad	**240,00**	**25**	**180,00**
DE263	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo A - tetrapolare da 0 a 32 A con Id: 0.03 A	cad	**537,00**	**25**	**402,75**
DE264	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo AC - tetrapolare da 0 a 32 A con Id: 0.3 A	cad	**426,00**	**25**	**319,50**
DE265	interruttore magnetotermici differenziale da 6 kA di tipo A - tetrapolare da 0 a 32 A con Id: 0.3 A	cad	**512,00**	**25**	**384,00**
DE266	interruttori non automatici unipolare da 16 A	cad	**16,77**	**40**	**10,06**
DE267	interruttori non automatici unipolare da 32 A	cad	**17,63**	**40**	**10,58**
DE268	interruttori non automatici bipolare da 16 A	cad	**25,33**	**40**	**15,20**
DE269	interruttori non automatici bipolare da 32 A	cad	**36,97**	**40**	**22,18**
DE270	interruttori non automatici bipolare da 63 A	cad	**49,83**	**40**	**29,90**
DE271	interruttori non automatici tripolare da 16 A	cad	**48,39**	**40**	**29,04**
DE272	interruttori non automatici tripolare da 32 A	cad	**57,66**	**40**	**34,60**
DE273	interruttori non automatici tripolare da 63 A	cad	**80,54**	**40**	**48,32**
DE274	interruttori non automatici quadripolare da 16 A	cad	**59,77**	**40**	**35,86**
DE275	interruttori non automatici quadripolare da 32 A	cad	**72,22**	**40**	**43,33**
DE276	interruttori non automatici quadripolare da 63 A	cad	**94,96**	**40**	**56,97**
DE277	interruttori non automatici quadripolare da 100 A	cad	**122,27**	**40**	**73,36**
DE278	interruttori non automatici quadripolare da 125 A	cad	**187,07**	**40**	**112,24**
DE279	interruttori non automatici quadripolare da 160 A	cad	**494,35**	**40**	**296,61**
DE280	interruttori non automatici bipolare da 100 A	cad	**90,81**	**40**	**54,49**
DE281	interruttori non automatici tripolare da 100 A	cad	**105,74**	**40**	**63,44**
DE282	interruttori non automatici tripolare da 125 A	cad	**166,28**	**40**	**99,77**
DE283	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 16 A con Id: 0.01	cad	**142,79**	**40**	**85,67**
DE284	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 25 A con Id: 0.03	cad	**127,00**	**25**	**95,25**
DE285	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 25 A con Id: 0.3	cad	**120,00**	**25**	**90,00**
DE286	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 25 A con Id: 0.5	cad	**94,70**	**40**	**56,82**
DE287	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 40 A con Id: 0.03	cad	**144,00**	**25**	**108,00**
DE288	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 40 A con Id: 0.3	cad	**135,00**	**25**	**101,25**
DE289	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 40 A con Id: 0.5	cad	**135,00**	**25**	**101,25**
DE290	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 63 A con Id: 0.03	cad	**229,00**	**25**	**171,75**
DE291	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 63 A con Id: 0.3	cad	**215,00**	**25**	**161,25**
DE292	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 63 A con Id: 0.5	cad	**215,00**	**25**	**161,25**
DE293	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 80 A con Id: 0.3	cad	**229,60**	**25**	**172,20**
DE294	interruttore differenziale puro di tipo AC bipolare da 80 A con Id: 0.5	cad	**225,28**	**40**	**135,17**
DE295	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 25 A con Id: 0.03	cad	**172,00**	**25**	**129,00**
DE296	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 25 A con Id: 0.3	cad	**162,00**	**25**	**121,50**
DE297	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 25 A con Id: 0.5	cad	**133,29**	**40**	**79,98**
DE298	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 40 A con Id: 0.03	cad	**195,00**	**25**	**146,25**
DE299	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 40 A con Id: 0.3	cad	**179,00**	**25**	**134,25**
DE300	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 40 A con Id: 0.5	cad	**179,00**	**25**	**134,25**
DE301	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 63 A con Id: 0.03	cad	**313,00**	**25**	**234,75**
DE302	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 63 A con Id: 0.3	cad	**298,00**	**25**	**223,50**
DE303	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 63 A con Id: 0.5	cad	**298,00**	**25**	**223,50**
DE304	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 80 A con Id: 0.3	cad	**342,00**	**25**	**256,50**
DE305	interruttore differenziale puro di tipo AC tetrapolare da 80 A con Id: 0.5	cad	**241,65**	**40**	**144,99**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
05 - CAVI E CONDUTTORI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.05.001 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero:

01	sezione 1,5 mmq.;				m	65,34%	**1,76 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	1.0 x €	0,24		0,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.025 x €	21,82		0,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.025 x €	24,17		0,60
						parziale	**1,39**
						spese generali	0,21
						utile di impresa	0,16
						TOTALE	**1,76**
02	sezione 2,5 mmq.;				m	58,38%	**1,97 €**
materiali	D4002	CAVO NO7VK SEZ. 2.5	m	1.0 x €	0,41		0,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.025 x €	21,82		0,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.025 x €	24,17		0,60
						parziale	**1,56**
						spese generali	0,23
						utile di impresa	0,18
						TOTALE	**1,97**
03	sezione 4 mmq.;				m	58,60%	**3,14 €**
materiali	D4003	CAVO NO7VK SEZ. 4	m	1.0 x €	0,64		0,64
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x €	21,82		0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.04 x €	24,17		0,97
						parziale	**2,48**
						spese generali	0,37
						utile di impresa	0,29
						TOTALE	**3,14**
04	sezione 6 mmq.;				m	56,10%	**4,10 €**
materiali	D4004	CAVO NO7VK SEZ. 6	m	1.0 x €	0,94		0,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82		1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17		1,21
						parziale	**3,24**
						spese generali	0,49
						utile di impresa	0,37
						TOTALE	**4,10**
05	sezione 10 mmq.;				m	46,84%	**4,91 €**
materiali	D4005	CAVO NO7VK SEZ. 10	m	1.0 x €	1,58		1,58
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82		1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17		1,21
						parziale	**3,88**
						spese generali	0,58
						utile di impresa	0,45
						TOTALE	**4,91**
06	sezione 16 mmq.;				m	38,21%	**6,02 €**
materiali	D4006	CAVO NO7VK SEZ. 16	m	1.0 x €	2,46		2,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82		1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17		1,21
						parziale	**4,76**
						spese generali	0,71
						utile di impresa	0,55
						TOTALE	**6,02**
07	sezione 25 mmq.;				m	29,72%	**7,74 €**
materiali	D4007	CAVO NO7VK SEZ. 25	m	1.0 x €	3,82		3,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82		1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17		1,21

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**6,12**
				spese generali	0,92
				utile di impresa	0,70
				TOTALE	**7,74**
08	sezione 35 mmq.;		m	23,86%	**9,64 €**
materiali	D4008	CAVO NO7VK SEZ. 35	m	1.0 x € 5,32	5,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x € 21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**7,62**
				spese generali	1,14
				utile di impresa	0,88
				TOTALE	**9,64**
09	sezione 50 mmq.;		m	18,44%	**12,47 €**
materiali	D4009	CAVO NO7VK SEZ. 50	m	1.0 x € 7,56	7,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x € 21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**9,86**
				spese generali	1,48
				utile di impresa	1,13
				TOTALE	**12,47**
10	sezione 70 mmq.;		m	14,09%	**16,32 €**
materiali	D4010	CAVO NO7VK SEZ. 70	m	1.0 x € 10,60	10,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x € 21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**12,90**
				spese generali	1,94
				utile di impresa	1,48
				TOTALE	**16,32**
11	sezione 95 mmq.;		m	10,69%	**21,52 €**
materiali	D4011	CAVO NO7VK SEZ. 95	m	1.0 x € 14,71	14,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x € 21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**17,01**
				spese generali	2,55
				utile di impresa	1,96
				TOTALE	**21,52**

D3.05.002

Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie:

01	sezione mmq. 1x240;		m	7,81%	**58,89 €**
materiali	D4012	CAVO NO7G9K SEZ. 240	m	1.0 x € 41,96	41,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**46,56**
				spese generali	6,98
				utile di impresa	5,35
				TOTALE	**58,89**
02	sezione mmq. 1x185;		m	9,76%	**47,12 €**
materiali	D4013	CAVO NO7G9K SEZ. 185	m	1.0 x € 32,65	32,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**37,25**
				spese generali	5,59
				utile di impresa	4,28
				TOTALE	**47,12**
03	sezione mmq. 1x150;		m	11,70%	**39,33 €**
materiali	D4014	CAVO NO7G9K SEZ. 150	m	1.0 x € 26,49	26,49
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**31,09**
				spese generali	4,66
				utile di impresa	3,58
				TOTALE	**39,33**
04	sezione mmq. 1x120;		m	14,21%	**32,38 €**
materiali	D4015	CAVO NO7G9K SEZ. 120	m	1.0 x € 21,00	21,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**25,60**
				spese generali	3,84
				utile di impresa	2,94
				TOTALE	**32,38**
05	sezione mmq. 1x95;		m	17,48%	**26,31 €**
materiali	D4016	CAVO NO7G9K SEZ. 95	m	1.0 x € 16,20	16,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**20,80**
				spese generali	3,12
				utile di impresa	2,39
				TOTALE	**26,31**
06	sezione mmq. 1x70;		m	21,08%	**21,82 €**
materiali	D4017	CAVO NO7G9K SEZ. 70	m	1.0 x € 12,65	12,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**17,25**
				spese generali	2,59
				utile di impresa	1,98
				TOTALE	**21,82**
07	sezione mmq. 1x50;		m	26,11%	**17,62 €**
materiali	D4018	CAVO NO7G9K SEZ. 50	m	1.0 x € 9,33	9,33
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**13,93**
				spese generali	2,09
				utile di impresa	1,60
				TOTALE	**17,62**
08	sezione mmq. 1x35;		m	33,63%	**13,68 €**
materiali	D4019	CAVO NO7G9K SEZ. 35	m	1.0 x € 6,22	6,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**10,82**
				spese generali	1,62
				utile di impresa	1,24
				TOTALE	**13,68**
09	sezione mmq. 1x25;		m	39,45%	**11,66 €**
materiali	D4020	CAVO NO7G9K SEZ. 25	m	1.0 x € 4,62	4,62
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**9,22**
				spese generali	1,38
				utile di impresa	1,06
				TOTALE	**11,66**
10	sezione mmq. 1x16;		m	47,42%	**9,70 €**
materiali	D4021	CAVO NO7G9K SEZ. 16	m	1.0 x € 3,07	3,07
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**7,67**
				spese generali	1,15
				utile di impresa	0,88
				TOTALE	**9,70**
11	sezione mmq. 1x10;		m	53,49%	**8,60 €**
materiali	D4022	CAVO NO7G9K SEZ. 10	m	1.0 x € 2,20	2,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**6,80**
					spese generali	1,02
					utile di impresa	0,78
					TOTALE	**8,60**
12		sezione mmq. 1x6;			m 62,16%	**7,40 €**
materiali	D4023	CAVO NO7G9K SEZ. 6	m	1.0 x €	1,25	1,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**5,85**
					spese generali	0,88
					utile di impresa	0,67
					TOTALE	**7,40**
13		sezione mmq. 1x4;			m 51,92%	**4,43 €**
materiali	D4024	CAVO NO7G9K SEZ. 4	m	1.0 x €	1,20	1,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,50**
					spese generali	0,53
					utile di impresa	0,40
					TOTALE	**4,43**
14		sezione mmq. 1x2,5;			m 62,16%	**3,70 €**
materiali	D4025	CAVO NO7G9K SEZ. 2.5	m	1.0 x €	0,62	0,62
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**2,92**
					spese generali	0,44
					utile di impresa	0,34
					TOTALE	**3,70**
15		sezione mmq. 1x1,5;			m 33,82%	**6,80 €**
materiali	D4026	CAVO NO7G9K SEZ. 16	m	1.0 x €	3,07	3,07
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**5,37**
					spese generali	0,81
					utile di impresa	0,62
					TOTALE	**6,80**

D3.05.003 Fornitura e posa in opera di cavo bipolare NIVV-K - FR20R lx(2x1,5mmq.), conduttori flessibili, isolati con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35754/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsetticre e/o apparecchiature ed ognì altro onere e magistero:

01		sezione 1,5 mmq.;			m 63,89%	**3,60 €**
materiali	D4142	cavo FROR 2x1.5	m	1.0 x €	0,54	0,54
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**2,84**
					spese generali	0,43
					utile di impresa	0,33
					TOTALE	**3,60**
02		sezione 2,5 mmq.;			m 57,93%	**3,97 €**
materiali	D4143	cavo FROR 2x2.5	m	1.0 x €	0,84	0,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,14**
					spese generali	0,47
					utile di impresa	0,36
					TOTALE	**3,97**
03		sezione 4 mmq.;			m 57,07%	**4,03 €**
materiali	D4144	cavo FROR 2x4	m	1.0 x €	0,88	0,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**3,18**
				spese generali	0,48
				utile di impresa	0,37
				TOTALE	**4,03**
04	sezione 6 mmq.;		m	51,80%	**4,44 €**
materiali	D4145	cavo FROR 2x6	m	1.0 x € 1,21	1,21
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x € 21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**3,51**
				spese generali	0,53
				utile di impresa	0,40
				TOTALE	**4,44**

D3.05.004 Fornitura e posa in opera di cavo tripolare NIVV-K - FR20R lx(3x1,5mmq.), conduttori flessibili, isolati con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35754/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettrice e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero:

01	sezione 1,5 mmq.;		m	64,02%	**5,03 €**
materiali	D4146	cavo FROR 3x1.5	m	1.0 x € 0,75	0,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**3,97**
				spese generali	0,60
				utile di impresa	0,46
				TOTALE	**5,03**
02	sezione 2,5 mmq.;		m	62,89%	**5,12 €**
materiali	D4147	cavo FROR 3x2.5	m	1.0 x € 0,82	0,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**4,04**
				spese generali	0,61
				utile di impresa	0,47
				TOTALE	**5,12**
03	sezione 4 mmq.;		m	57,81%	**5,57 €**
materiali	D4148	cavo FROR 3x48	m	1.0 x € 1,18	1,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**4,40**
				spese generali	0,66
				utile di impresa	0,51
				TOTALE	**5,57**
04	sezione 6 mmq.;		m	52,27%	**6,16 €**
materiali	D4149	cavo FROR 3x6	m	1.0 x € 1,65	1,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**4,87**
				spese generali	0,73
				utile di impresa	0,56
				TOTALE	**6,16**
05	sezione 10 mmq.;		m	41,07%	**7,84 €**
materiali	D4150	cavo FROR 3x10	m	1.0 x € 2,98	2,98
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**6,20**
				spese generali	0,93
				utile di impresa	0,71
				TOTALE	**7,84**
06	sezione 16 mmq.;		m	33,44%	**9,63 €**
materiali	D4151	cavo FROR 3x16	m	1.0 x € 4,39	4,39
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**7,61**
					spese generali	1,14
					utile di impresa	0,88
					TOTALE	**9,63**

D3.05.005 Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare N1VV-K- FR20R lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35754/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettrice e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:

01	sezione 1,5 mmq.;				m	65,05%	**4,95 €**
materiali	D4152	cavo FROR 4X1.5	m	1.0 x €		0,69	0,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €		21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €		24,17	1,69
						parziale	**3,91**
						spese generali	0,59
						utile di impresa	0,45
						TOTALE	**4,95**
02	sezione 2,5 mmq.;				m	59,74%	**5,39 €**
materiali	D4153	cavo FROR 4X2.5	m	1.0 x €		1,04	1,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €		21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €		24,17	1,69
						parziale	**4,26**
						spese generali	0,64
						utile di impresa	0,49
						TOTALE	**5,39**
03	sezione 4 mmq.;				m	53,85%	**5,98 €**
materiali	D4154	cavo FROR 4X4	m	1.0 x €		1,51	1,51
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €		21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €		24,17	1,69
						parziale	**4,73**
						spese generali	0,71
						utile di impresa	0,54
						TOTALE	**5,98**
04	sezione 6 mmq.;				m	47,70%	**6,75 €**
materiali	D4155	cavo FROR 4X6	m	1.0 x €		2,12	2,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €		21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €		24,17	1,69
						parziale	**5,34**
						spese generali	0,80
						utile di impresa	0,61
						TOTALE	**6,75**
05	sezione 10 mmq.;				m	36,02%	**8,94 €**
materiali	D4156	cavo FROR 4X10	m	1.0 x €		3,85	3,85
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €		21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €		24,17	1,69
						parziale	**7,07**
						spese generali	1,06
						utile di impresa	0,81
						TOTALE	**8,94**
06	sezione 16 mmq.;				m	28,55%	**11,28 €**
materiali	D4157	cavo FROR 4X16	m	1.0 x €		5,69	5,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €		21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €		24,17	1,69
						parziale	**8,91**
						spese generali	1,34
						utile di impresa	1,03
						TOTALE	**11,28**

D3.05.006 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessíbile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero:

01	sezione 1,5 mmq.;				m	67,32%	**2,05 €**
materiali	D4027	CAVO FG7OR SEZ. 1x1.5	m	1.0 x €		0,24	0,24

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**1,62**
					spese generali	0,24
					utile di impresa	0,19
					TOTALE	**2,05**
02	sezione 2,5 mmq.;			m	60,79%	**2,27 €**
materiali	D4028	CAVO FG7OR SEZ. 1x2.5	m	1.0 x €	0,41	0,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**1,79**
					spese generali	0,27
					utile di impresa	0,21
					TOTALE	**2,27**
03	sezione 4 mmq.;			m	54,12%	**2,55 €**
materiali	D4029	CAVO FG7OR SEZ. 1x4	m	1.0 x €	0,64	0,64
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**2,02**
					spese generali	0,30
					utile di impresa	0,23
					TOTALE	**2,55**
04	sezione 6 mmq.;			m	46,94%	**2,94 €**
materiali	D4030	Cavo FG7OR SEZ 1x6	m	1.0 x €	0,94	0,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**2,32**
					spese generali	0,35
					utile di impresa	0,27
					TOTALE	**2,94**
05	sezione 10 mmq.;			m	36,90%	**3,74 €**
materiali	D4031	cavo FG7OR 1x10	m	1.0 x €	1,58	1,58
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**2,96**
					spese generali	0,44
					utile di impresa	0,34
					TOTALE	**3,74**
06	sezione 16 mmq.;			m	38,21%	**6,02 €**
materiali	D4032	cavo FG7OR 1x16	m	1.0 x €	2,46	2,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**4,76**
					spese generali	0,71
					utile di impresa	0,55
					TOTALE	**6,02**
07	sezione 25 mmq.;			m	29,72%	**7,74 €**
materiali	D4033	cavo FG7OR 1x25	m	1.0 x €	3,82	3,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**6,12**
					spese generali	0,92
					utile di impresa	0,70
					TOTALE	**7,74**
08	sezione 35 mmq.;			m	23,86%	**9,64 €**
materiali	D4034	cavo FG7OR 1x35	m	1.0 x €	5,32	5,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**7,62**
					spese generali	1,14
					utile di impresa	0,88
					TOTALE	**9,64**
09	sezione 50 mmq.;			m	18,44%	**12,47 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	D4035	cavo FG7OR 1x50	m	1.0 x €	7,56	7,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
				parziale		**9,86**
				spese generali		1,48
				utile di impresa		1,13
				TOTALE		**12,47**
10	sezione 70 mmq.;			m	14,09%	**16,32 €**
materiali	D4036	cavo FG7OR 1x70	m	1.0 x €	10,60	10,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
				parziale		**12,90**
				spese generali		1,94
				utile di impresa		1,48
				TOTALE		**16,32**
11	sezione 95 mmq.;			m	10,69%	**21,52 €**
materiali	D4037	cavo FG7OR 1x95	m	1.0 x €	14,71	14,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
				parziale		**17,01**
				spese generali		2,55
				utile di impresa		1,96
				TOTALE		**21,52**
12	sezione 120 mmq.;			m	7,90%	**29,10 €**
materiali	D4038	cavo FG7OR 1x50	m	1.0 x €	20,70	20,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
				parziale		**23,00**
				spese generali		3,45
				utile di impresa		2,65
				TOTALE		**29,10**
13	sezione 150 mmq.;			m	7,29%	**31,57 €**
materiali	D4039	cavo FG7OR 1x150	m	1.0 x €	22,66	22,66
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
				parziale		**24,96**
				spese generali		3,74
				utile di impresa		2,87
				TOTALE		**31,57**
14	sezione 185 mmq.;			m	5,87%	**39,15 €**
materiali	D4040	cavo FG7OR 1x185	m	1.0 x €	28,65	28,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
				parziale		**30,95**
				spese generali		4,64
				utile di impresa		3,56
				TOTALE		**39,15**
15	sezione 240 mmq.;			m	4,69%	**49,03 €**
materiali	D4041	cavo FG7OR 1x240	m	1.0 x €	36,46	36,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
				parziale		**38,76**
				spese generali		5,81
				utile di impresa		4,46
				TOTALE		**49,03**
16	sezione 300 mmq.;			m	3,42%	**67,18 €**
materiali	D4042	cavo FG7OR 1x300	m	1.0 x €	50,80	50,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
				parziale		**53,10**
				spese generali		7,97
				utile di impresa		6,11
				TOTALE		**67,18**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
D3.05.007	Fornitura e posa in opera di cavo bipolare FG7R-FG70R 0.6/1 kV (1x2x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canaiette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere elo apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero:					
01	sezione 1,5 mmq.;			m	56,37%	**4,08 €**
materiali	D4043	cavo FG7OR 2x1.5	m	1.0 x €	0,93	0,93
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,23**
					spese generali	0,48
					utile di impresa	0,37
					TOTALE	**4,08**
02	sezione 2,5 mmq.;			m	50,88%	**4,52 €**
materiali	D4044	cavo FG7OR 2x2.5	m	1.0 x €	1,27	1,27
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,57**
					spese generali	0,54
					utile di impresa	0,41
					TOTALE	**4,52**
03	sezione 4 mmq.;			m	44,57%	**5,16 €**
materiali	D4045	cavo FG7OR 2x4	m	1.0 x €	1,78	1,78
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**4,08**
					spese generali	0,61
					utile di impresa	0,47
					TOTALE	**5,16**
04	sezione 6 mmq.;			m	38,46%	**5,98 €**
materiali	D4046	cavo FG7OR 2x6	m	1.0 x €	2,43	2,43
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**4,73**
					spese generali	0,71
					utile di impresa	0,54
					TOTALE	**5,98**
05	sezione 10 mmq.;			m	29,34%	**7,84 €**
materiali	D4047	cavo FG7OR 2x10	m	1.0 x €	3,90	3,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**6,20**
					spese generali	0,93
					utile di impresa	0,71
					TOTALE	**7,84**
06	sezione 16 mmq.;			m	26,86%	**11,99 €**
materiali	D4048	cavo FG7OR 2x16	m	1.0 x €	6,26	6,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**9,48**
					spese generali	1,42
					utile di impresa	1,09
					TOTALE	**11,99**
D3.05.008	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG7R- FG70R 0.6/l kV lx (3x1,5 mmq), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere ero apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero:					
01	sezione 1,5 mmq.;			m	52,27%	**4,40 €**
materiali	D4049	cavo FG7OR 3x1.5	m	1.0 x €	1,18	1,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**3,48**
				spese generali	0,52
				utile di impresa	0,40
				TOTALE	**4,40**
02	sezione 2,5 mmq.;		m	45,45%	**5,06 €**
materiali	D4050	cavo FG7OR 3x2.5	m	1.0 x € 1,70	1,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x € 21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**4,00**
				spese generali	0,60
				utile di impresa	0,46
				TOTALE	**5,06**
03	sezione 4 mmq.;		m	38,27%	**6,01 €**
materiali	D4051	cavo FG7OR 3x4	m	1.0 x € 2,45	2,45
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x € 21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**4,75**
				spese generali	0,71
				utile di impresa	0,55
				TOTALE	**6,01**
04	sezione 6 mmq.;		m	31,68%	**7,26 €**
materiali	D4052	cavo FG7OR 3x6	m	1.0 x € 3,44	3,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x € 21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**5,74**
				spese generali	0,86
				utile di impresa	0,66
				TOTALE	**7,26**
05	sezione 10 mmq.;		m	28,52%	**11,29 €**
materiali	D4053	cavo FG7OR 3x10	m	1.0 x € 5,70	5,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**8,92**
				spese generali	1,34
				utile di impresa	1,03
				TOTALE	**11,29**
06	sezione 16 mmq.;		m	21,06%	**15,29 €**
materiali	D4054	cavo FG7OR 3x16	m	1.0 x € 8,87	8,87
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**12,09**
				spese generali	1,81
				utile di impresa	1,39
				TOTALE	**15,29**
07	sezione 25 mmq.;		m	14,56%	**22,11 €**
materiali	D4055	cavo FG7OR 3x25	m	1.0 x € 14,26	14,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**17,48**
				spese generali	2,62
				utile di impresa	2,01
				TOTALE	**22,11**
08	sezione 35 mmq.;		m	11,22%	**28,70 €**
materiali	D4056	cavo FG7OR 3x35	m	1.0 x € 19,47	19,47
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**22,69**
				spese generali	3,40
				utile di impresa	2,61
				TOTALE	**28,70**
09	sezione 50 mmq.;		m	11,70%	**27,51 €**
materiali	D4057	cavo FG7OR 3x50	m	1.0 x € 18,53	18,53
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**21,75**
					spese generali	3,26
					utile di impresa	2,50
					TOTALE	**27,51**

D3.05.009 Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiatoI.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero:

01	sezione 1,5 mmq.;			m	53,36%	**4,31 €**
materiali	D4058	cavo FG7OR 4x1.5 " " " "	m	1.0 x €	1,11	1,11
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,41**
					spese generali	0,51
					utile di impresa	0,39
					TOTALE	**4,31**
02	sezione 2,5 mmq.;			m	41,14%	**5,59 €**
materiali	D4059	cavo FG7OR 4x2.5	m	1.0 x €	2,12	2,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**4,42**
					spese generali	0,66
					utile di impresa	0,51
					TOTALE	**5,59**
03	sezione 4 mmq.;			m	38,92%	**5,91 €**
materiali	D4060	cavo FG7OR 4x4	m	1.0 x €	2,37	2,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**4,67**
					spese generali	0,70
					utile di impresa	0,54
					TOTALE	**5,91**
04	sezione 6 mmq.;			m	32,76%	**7,02 €**
materiali	D4061	cavo FG7OR 4x6	m	1.0 x €	3,25	3,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**5,55**
					spese generali	0,83
					utile di impresa	0,64
					TOTALE	**7,02**
05	sezione 10 mmq.;			m	24,17%	**13,32 €**
materiali	D4062	cavo FG7OR 4x10	m	1.0 x €	7,31	7,31
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**10,53**
					spese generali	1,58
					utile di impresa	1,21
					TOTALE	**13,32**
06	sezione 16 mmq.;			m	21,95%	**14,67 €**
materiali	D4063	cavo FG7OR 4x16	m	1.0 x €	8,38	8,38
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**11,60**
					spese generali	1,74
					utile di impresa	1,33
					TOTALE	**14,67**
07	sezione 25 mmq.;			m	15,28%	**21,07 €**
materiali	D4064	cavo FG7OR 4x25	m	1.0 x €	13,43	13,43
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**16,65**
				spese generali	2,50
				utile di impresa	1,92
				TOTALE	**21,07**
08	sezione 3x35 + 25 mmq.;		m	9,48%	**33,97 €**
materiali	D4065	cavo FG7OR 3x35+1x25	m	1.0 x € 23,63	23,63
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**26,85**
				spese generali	4,03
				utile di impresa	3,09
				TOTALE	**33,97**
09	sezione 3x50 + 25 mmq.;		m	9,30%	**34,64 €**
materiali	D4066	cavo FG7OR 3x50+1x25	m	1.0 x € 24,16	24,16
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**27,38**
				spese generali	4,11
				utile di impresa	3,15
				TOTALE	**34,64**
10	sezione 3x70 + 25 mmq.;		m	6,70%	**48,05 €**
materiali	D4067	cavo FG7OR 3x70+1x25	m	1.0 x € 34,76	34,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**37,98**
				spese generali	5,70
				utile di impresa	4,37
				TOTALE	**48,05**
11	sezione 3x95 + 50 mmq.;		m	4,46%	**72,27 €**
materiali	D4068	cavo FG7OR 3x95+1x50	m	1.0 x € 53,91	53,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**57,13**
				spese generali	8,57
				utile di impresa	6,57
				TOTALE	**72,27**
12	sezione 3x120 + 70 mmq.;		m	4,01%	**80,29 €**
materiali	D4069	cavo FG7OR 3x120+1x70	m	1.0 x € 60,25	60,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**63,47**
				spese generali	9,52
				utile di impresa	7,30
				TOTALE	**80,29**
13	sezione 3x150 + 95 mmq.;		m	3,75%	**85,76 €**
materiali	D4070	cavo FG7OR 3x150+1x95	m	1.0 x € 64,57	64,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**67,79**
				spese generali	10,17
				utile di impresa	7,80
				TOTALE	**85,76**
14	sezione 3x185 + 95 mmq.;		m	2,44%	**132,23 €**
materiali	D4071	cavo FG7OR 3x185+1x95	m	1.0 x € 101,31	101,31
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**104,53**
				spese generali	15,68
				utile di impresa	12,02
				TOTALE	**132,23**
15	sezione 3x240 + 150 mmq.;		m	1,80%	**178,63 €**
materiali	D4072	cavo FG7OR 3x240+1x150	m	1.0 x € 137,99	137,99
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**141,21**
					spese generali	21,18
					utile di impresa	16,24
					TOTALE	**178,63**

D3.05.010 Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie:

01	sezione mmq. 5x25;			m	17,45%	**39,55 €**
materiali	D4073	cavo FG7OM1 5X25	m	1.0 x €	24,36	24,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**31,26**
					spese generali	4,69
					utile di impresa	3,60
					TOTALE	**39,55**
02	sezione mmq. 5x16;			m	24,13%	**28,59 €**
materiali	D4086	cavo FG7OM1 5x16	m	1.0 x €	15,70	15,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**22,60**
					spese generali	3,39
					utile di impresa	2,60
					TOTALE	**28,59**
03	sezione mmq. 5x10;			m	32,55%	**21,20 €**
materiali	D4087	cavo FG7OM1 5x10	m	1.0 x €	9,86	9,86
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**16,76**
					spese generali	2,51
					utile di impresa	1,93
					TOTALE	**21,20**
04	sezione mmq. 5x6;			m	42,91%	**16,08 €**
materiali	D4088	cavo FG7OM1 5x6	m	1.0 x €	5,81	5,81
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**12,71**
					spese generali	1,91
					utile di impresa	1,46
					TOTALE	**16,08**
05	sezione mmq. 5x4;			m	49,39%	**13,97 €**
materiali	D4089	cavo FG7OM1 5x4	m	1.0 x €	4,14	4,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**11,04**
					spese generali	1,66
					utile di impresa	1,27
					TOTALE	**13,97**
06	sezione mmq. 5x2,5;			m	52,87%	**11,31 €**
materiali	D4090	cavo FG7OM1 5x2.5	m	1.0 x €	2,96	2,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x €	24,17	3,14
					parziale	**8,94**
					spese generali	1,34
					utile di impresa	1,03
					TOTALE	**11,31**
07	sezione mmq. 5x1,5;			m	58,63%	**10,20 €**
materiali	D4091	cavo FG7OM1 5x1.5	m	1.0 x €	2,08	2,08
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x €	24,17	3,14

codice	descrizione		u. m.		% man.	valore
				parziale		**8,06**
				spese generali		1,21
				utile di impresa		0,93
				TOTALE		**10,20**
08	sezione mmq. 4x95;		m		10,42%	**66,19 €**
materiali	D4092	cavo FG7OM1 4x95	m	1.0 x €	45,42	45,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
				parziale		**52,32**
				spese generali		7,85
				utile di impresa		6,02
				TOTALE		**66,19**
09	sezione mmq. 4x70;		m		13,22%	**52,18 €**
materiali	D4093	cavo FG7OM1 4x70	m	1.0 x €	34,35	34,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
				parziale		**41,25**
				spese generali		6,19
				utile di impresa		4,74
				TOTALE		**52,18**
10	sezione mmq. 4x50;		m		17,11%	**40,33 €**
materiali	D4094	cavo FG7OM1 4x50	m	1.0 x €	24,98	24,98
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
				parziale		**31,88**
				spese generali		4,78
				utile di impresa		3,67
				TOTALE		**40,33**
11	sezione mmq. 3x35;		m		24,23%	**28,48 €**
materiali	D4095	cavo FG7OM1 3x35	m	1.0 x €	15,61	15,61
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
				parziale		**22,51**
				spese generali		3,38
				utile di impresa		2,59
				TOTALE		**28,48**
12	sezione mmq. 4x35;		m		21,47%	**32,14 €**
materiali	D4096	cavo FG7OM1 4x35	m	1.0 x €	18,51	18,51
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
				parziale		**25,41**
				spese generali		3,81
				utile di impresa		2,92
				TOTALE		**32,14**
13	sezione mmq. 4x25;		m		20,76%	**33,24 €**
materiali	D4097	cavo FG7OM1 4x25	m	1.0 x €	19,38	19,38
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
				parziale		**26,28**
				spese generali		3,94
				utile di impresa		3,02
				TOTALE		**33,24**
14	sezione mmq. 4x16;		m		27,77%	**24,85 €**
materiali	D4098	cavo FG7OM1 4x16	m	1.0 x €	12,74	12,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
				parziale		**19,64**
				spese generali		2,95
				utile di impresa		2,26
				TOTALE		**24,85**
15	sezione mmq. 4x10;		m		35,83%	**19,26 €**
materiali	D4099	cavo FG7OM1 4x10	m	1.0 x €	8,33	8,33
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**15,23**
				spese generali	2,28
				utile di impresa	1,75
				TOTALE	**19,26**
16	sezione mmq. 4x6;		m	46,43%	**14,86 €**
materiali	D4100	cavo FG7OM1 4x6	m	1.0 x € 4,85	4,85
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**11,75**
				spese generali	1,76
				utile di impresa	1,35
				TOTALE	**14,86**
17	sezione mmq. 4x4;		m	52,47%	**13,15 €**
materiali	D4101	cavo FG7OM1 4x4	m	1.0 x € 3,49	3,49
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**10,39**
				spese generali	1,56
				utile di impresa	1,20
				TOTALE	**13,15**
18	sezione mmq. 4x2,5;		m	51,45%	**8,94 €**
materiali	D4102	cavo FG7OM1 4x2.5	m	1.0 x € 2,47	2,47
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**7,07**
				spese generali	1,06
				utile di impresa	0,81
				TOTALE	**8,94**
19	sezione mmq. 4x1,5;		m	57,29%	**8,03 €**
materiali	D4103	cavo FG7OM1 4x1.5	m	1.0 x € 1,75	1,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**6,35**
				spese generali	0,95
				utile di impresa	0,73
				TOTALE	**8,03**
20	sezione mmq. 3x95;		m	11,73%	**58,81 €**
materiali	D4104	cavo FG7OM1 3x95	m	1.0 x € 39,59	39,59
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**46,49**
				spese generali	6,97
				utile di impresa	5,35
				TOTALE	**58,81**
21	sezione mmq. 3x70;		m	14,72%	**46,88 €**
materiali	D4105	cavo FG7OM1 3x70	m	1.0 x € 30,16	30,16
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**37,06**
				spese generali	5,56
				utile di impresa	4,26
				TOTALE	**46,88**
22	sezione mmq. 3x50;		m	18,94%	**36,43 €**
materiali	D4106	cavo FG7OM1 3x50	m	1.0 x € 21,90	21,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**28,80**
				spese generali	4,32
				utile di impresa	3,31
				TOTALE	**36,43**
23	sezione mmq. 3x25;		m	29,51%	**23,38 €**
materiali	D4107	cavo FG7OM1 3x25	m	1.0 x € 11,58	11,58

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**18,48**
					spese generali	2,77
					utile di impresa	2,13
					TOTALE	**23,38**
24		sezione mmq. 3x16;		m	32,32%	**21,35 €**
materiali	D4074	cavo FG7OM1 3X16	m	1.0 x €	9,98	9,98
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**16,88**
					spese generali	2,53
					utile di impresa	1,94
					TOTALE	**21,35**
25		sezione mmq. 3x10;		m	41,07%	**16,80 €**
materiali	D4075	cavo FG7OM1 3X10	m	1.0 x €	6,38	6,38
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**13,28**
					spese generali	1,99
					utile di impresa	1,53
					TOTALE	**16,80**
26		sezione mmq. 3x6;		m	51,07%	**13,51 €**
materiali	D4076	cavo FG7OM1 3X6	m	1.0 x €	3,78	3,78
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**10,68**
					spese generali	1,60
					utile di impresa	1,23
					TOTALE	**13,51**
27		sezione mmq. 3x4;		m	53,18%	**10,38 €**
materiali	D4077	cavo FG7OM1 3X4	m	1.0 x €	2,69	2,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.12 x €	21,82	2,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
					parziale	**8,21**
					spese generali	1,23
					utile di impresa	0,94
					TOTALE	**10,38**
28		sezione mmq. 3x2,5;		m	49,69%	**6,48 €**
materiali	D4078	cavo FG7OM1 3X2.5	m	1.0 x €	1,90	1,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**5,12**
					spese generali	0,77
					utile di impresa	0,59
					TOTALE	**6,48**
29		sezione mmq. 3x1,5;		m	55,42%	**5,81 €**
materiali	D4079	cavo FG7OM1 3X1.5	m	1.0 x €	1,37	1,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**4,59**
					spese generali	0,69
					utile di impresa	0,53
					TOTALE	**5,81**
30		sezione mmq. 2x16;		m	38,94%	**17,72 €**
materiali	D4080	cavo FG7OM1 2x16	m	1.0 x €	7,11	7,11
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**14,01**
					spese generali	2,10
					utile di impresa	1,61
					TOTALE	**17,72**
31		sezione mmq. 2x10;		m	46,56%	**14,82 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	D4081	cavo FG7OM1 2x10	m	1.0 x €	4,81	4,81
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**11,71**
					spese generali	1,76
					utile di impresa	1,35
					TOTALE	**14,82**
32	sezione mmq. 2x6;			m	49,04%	**9,38 €**
materiali	D4082	cavo FG7OM1 2x6	m	1.0 x €	2,82	2,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**7,42**
					spese generali	1,11
					utile di impresa	0,85
					TOTALE	**9,38**
33	sezione mmq. 2x4;			m	54,25%	**8,48 €**
materiali	D4083	cavo FG7OM1 2x4	m	1.0 x €	2,10	2,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**6,70**
					spese generali	1,01
					utile di impresa	0,77
					TOTALE	**8,48**
34	sezione mmq. 2x2,5;			m	53,31%	**6,04 €**
materiali	D4084	cavo FG7OM1 2x2.5	m	1.0 x €	1,55	1,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**4,77**
					spese generali	0,72
					utile di impresa	0,55
					TOTALE	**6,04**
35	sezione mmq. 2x1,5;			m	53,12%	**4,33 €**
materiali	D4085	cavo FG7OM1 2x1.5	m	1.0 x €	1,13	1,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,43**
					spese generali	0,51
					utile di impresa	0,39
					TOTALE	**4,33**

D3.05.011 Fornitura e posa in opera di cavi di media tensione con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, strato semiconduttore, isolamento con gomma etilenpropilenica ad alto modulo G7, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame non stagnato, sottoguaina di PVC a norina CEI 20-13, tensione nominale di isolamento Uo/Uò 12/20 kV, grado di isolamento IP 32; compresi i ponti di servizio fino a 4 m d'altezza dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti:

01	cavo 1 x 10 mmq.;			m	33,79%	**20,42 €**
materiali	D4108	cavo RG7H1M1 1x10	m	1.0 x €	9,24	9,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**16,14**
					spese generali	2,42
					utile di impresa	1,86
					TOTALE	**20,42**
02	cavo 1 x 16 mmq.;			m	29,75%	**23,19 €**
materiali	D4109	cavo RG7H1M1 1x16	m	1.0 x €	11,43	11,43
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**18,33**
					spese generali	2,75
					utile di impresa	2,11
					TOTALE	**23,19**
03	cavo 1 x 25 mmq.;			m	26,82%	**25,73 €**
materiali	D4110	cavo RG7H1M1 1x25	m	1.0 x €	13,44	13,44

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**20,34**
					spese generali	3,05
					utile di impresa	2,34
					TOTALE	**25,73**

04 cavo 1 x 35 mmq.; m 21,64% **31,89 €**

materiali	D4111	cavo RG7H1M1 1x35	m	1.0 x €	18,31	18,31
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**25,21**
					spese generali	3,78
					utile di impresa	2,90
					TOTALE	**31,89**

05 cavo 1 x 50 mmq.; m 18,52% **37,25 €**

materiali	D4112	cavo RG7H1M1 1x50	m	1.0 x €	22,54	22,54
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**29,44**
					spese generali	4,42
					utile di impresa	3,39
					TOTALE	**37,25**

06 cavo 1 x 70 mmq.; m 16,06% **42,96 €**

materiali	D4113	cavo RG7H1M1 1x70	m	1.0 x €	27,06	27,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**33,96**
					spese generali	5,09
					utile di impresa	3,91
					TOTALE	**42,96**

D3.05.012

Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa d'antenna TV 75 Ohm - classe A++, triplo schermo (nastro-treccia-nastro) - isolato in materiale LSZH ignifugo, norme di riferimento CEI EN 50117, CEI UNEL 36762, EN50575. Dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero:

01 cavo diametro esterno 5,40 mm m 67,85% **6,78 €**

materiali	D4114	cavo coassiale 75 Ohm MEA 75	m	1.0 x €	0,76	0,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**5,36**
					spese generali	0,80
					utile di impresa	0,62
					TOTALE	**6,78**

02 cavo diametro esterno 6,90 mm m 58,82% **7,82 €**

materiali	D4115	cavo coassiale 75 Ohm MEA 88	m	1.0 x €	1,58	1,58
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**6,18**
					spese generali	0,93
					utile di impresa	0,71
					TOTALE	**7,82**

D3.05.013

Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa d'antenna TV 75 Ohm - classe A++, doppio schermo (nastro-treccia) - isolato in materiale LSZH ignifugo, norme di riferimento CEI EN 50117, CEI UNEL 36762, EN50575. Dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero:

01 cavo diametro esterno 5,40 mm m 70,23% **6,55 €**

materiali	D4116	cavo coassiale SAT AE190	m	1.0 x €	0,57	0,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**5,17**
					spese generali	0,78
					utile di impresa	0,60
					TOTALE	**6,55**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		cavo diametro esterno 6,70 mm		m	66,76%	**6,89 €**
materiali	D4117	cavo coassiale SAT 33	m	1.0 x €	0,84	0,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**5,44**
					spese generali	0,82
					utile di impresa	0,63
					TOTALE	**6,89**
01		cavo diametro esterno 6,80 mm		m	61,01%	**7,54 €**
materiali	D4118	cavo coassiale SAT KE300	m	1.0 x €	1,36	1,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**5,96**
					spese generali	0,89
					utile di impresa	0,69
					TOTALE	**7,54**

D3.05.014 Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie:

01		a 1 coppia+T;		m	70,55%	**3,26 €**
materiali	D4119	cavo telefonico TR/R a 1coppia+T	m	1.0 x €	0,27	0,27
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**2,57**
					spese generali	0,39
					utile di impresa	0,30
					TOTALE	**3,26**
02		a 2 coppie+T;		m	67,06%	**3,43 €**
materiali	D4120	cavo telefonico TR/R a 2coppie+T	m	1.0 x €	0,41	0,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**2,71**
					spese generali	0,41
					utile di impresa	0,31
					TOTALE	**3,43**
03		a 3 coppie+T;		m	64,25%	**3,58 €**
materiali	D4121	cavo telefonico TR/R a 3coppie+T	m	1.0 x €	0,53	0,53
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**2,83**
					spese generali	0,42
					utile di impresa	0,33
					TOTALE	**3,58**
04		a 4 coppie+T;		m	65,98%	**4,88 €**
materiali	D4122	cavo telefonico TR/R a 4coppie+T	m	1.0 x €	0,64	0,64
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**3,86**
					spese generali	0,58
					utile di impresa	0,44
					TOTALE	**4,88**
05		a 6 coppie+T;		m	61,22%	**5,26 €**
materiali	D4123	cavo telefonico TR/R a 6coppie+T	m	1.0 x €	0,94	0,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**4,16**
					spese generali	0,62
					utile di impresa	0,48
					TOTALE	**5,26**
06		a 11 coppie+T;		m	48,63%	**9,46 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	D4124	cavo telefonico TR/R a 11coppie+T	m	1.0 x €	2,88	2,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**7,48**
					spese generali	1,12
					utile di impresa	0,86
					TOTALE	**9,46**
07	a 21 coppie+T;			m	50,48%	**13,67 €**
materiali	D4125	cavo telefonico TR/R a 21coppie+T	m	1.0 x €	3,91	3,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**10,81**
					spese generali	1,62
					utile di impresa	1,24
					TOTALE	**13,67**
08	a 30+1 coppie+T;			m	48,06%	**20,14 €**
materiali	D4126	cavo telefonico TR/R a 31+1coppie+T	m	1.0 x €	6,24	6,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.22 x €	24,17	5,32
					parziale	**15,92**
					spese generali	2,39
					utile di impresa	1,83
					TOTALE	**20,14**

D3.05.015 Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie:

01	Tipo UTP cat.5;			m	71,21%	**6,46 €**
materiali	D4127	cavo per trasmissione dati UTP CAT5	m	1.0 x €	0,50	0,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**5,10**
					spese generali	0,77
					utile di impresa	0,59
					TOTALE	**6,46**
02	Tipo FTP cat.5;			m	64,79%	**7,10 €**
materiali	D4128	cavo per trasmissione dati FTP CAT5	m	1.0 x €	1,01	1,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**5,61**
					spese generali	0,84
					utile di impresa	0,65
					TOTALE	**7,10**
03	Tipo UTP cat.5E;			m	68,15%	**6,75 €**
materiali	D4129	cavo per trasmissione dati UTP CAT5e	m	1.0 x €	0,74	0,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**5,34**
					spese generali	0,80
					utile di impresa	0,61
					TOTALE	**6,75**
04	Tipo FTP cat.5E;			m	61,74%	**7,45 €**
materiali	D4130	cavo per trasmissione dati FTP CAT5e	m	1.0 x €	1,29	1,29
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**5,89**
					spese generali	0,88
					utile di impresa	0,68
					TOTALE	**7,45**
05	Tipo UTP cat.6;			m	63,19%	**7,28 €**
materiali	D4131	cavo per trasmissione dati UTP CAT 6	m	1.0 x €	1,16	1,16
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**5,76**
					spese generali	0,86
					utile di impresa	0,66
					TOTALE	**7,28**
06	Tipo FTP cat.6;			m	61,01%	**7,54 €**
materiali	D4132	cavo per trasmissione dati FTP CAT 6	m	1.0 x €	1,36	1,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**5,96**
					spese generali	0,89
					utile di impresa	0,69
					TOTALE	**7,54**

D3.05.016 Cavo ottico per esterno/interno tipo LOOSE UNITUBE, armatura antiroditore Dielettrica a filati di vetro, guaina Termoplastica speciale di tipo AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 Ám; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornita e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie:

01	12 Fibre;			m	29,34%	**23,52 €**
materiali	D4133	cavo ottico LOOSE UNITUBE con 12 fibre	m	1.0 x €	11,69	11,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**18,59**
					spese generali	2,79
					utile di impresa	2,14
					TOTALE	**23,52**
02	8 Fibre;			m	34,73%	**19,87 €**
materiali	D4134	cavo ottico LOOSE UNITUBE con 8 fibre	m	1.0 x €	8,80	8,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**15,70**
					spese generali	2,36
					utile di impresa	1,81
					TOTALE	**19,87**
03	6 Fibre;			m	39,38%	**17,52 €**
materiali	D4135	cavo ottico LOOSE UNITUBE con 6 fibre	m	1.0 x €	6,95	6,95
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**13,85**
					spese generali	2,08
					utile di impresa	1,59
					TOTALE	**17,52**
04	4 Fibre;			m	43,84%	**15,74 €**
materiali	D4136	cavo ottico LOOSE UNITUBE con 4 fibre	m	1.0 x €	5,54	5,54
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**12,44**
					spese generali	1,87
					utile di impresa	1,43
					TOTALE	**15,74**

D3.05.017 Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 Ám; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornita e posa in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie:

01	12 Fibre;			m	29,79%	**23,16 €**
materiali	D4137	cavo ottico MULTITIGHT con 12 fibre	m	1.0 x €	11,40	11,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**18,30**
				spese generali	2,75
				utile di impresa	2,11
				TOTALE	**23,16**
02	8 Fibre;		m	34,53%	**19,98 €**
materiali	D4138	cavo ottico MULTITIGHT con 8 fibre	m	1.0 x € 8,89	8,89
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**15,79**
				spese generali	2,37
				utile di impresa	1,82
				TOTALE	**19,98**
03	6 Fibre;		m	42,67%	**16,17 €**
materiali	D4139	cavo ottico MULTITIGHT con 6 fibre	m	1.0 x € 5,88	5,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**12,78**
				spese generali	1,92
				utile di impresa	1,47
				TOTALE	**16,17**
04	4 Fibre;		m	51,92%	**13,29 €**
materiali	D4140	cavo ottico MULTITIGHT con 4 fibre	m	1.0 x € 3,60	3,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**10,50**
				spese generali	1,58
				utile di impresa	1,21
				TOTALE	**13,29**
05	2 Fibre;		m	60,31%	**11,44 €**
materiali	D4141	cavo ottico MULTITIGHT con 2 fibre	m	1.0 x € 2,14	2,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**9,04**
				spese generali	1,36
				utile di impresa	1,04
				TOTALE	**11,44**

D3.05.018 Cavo unipolare-multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavo unipolare con conduttori flessibili per posa fissa. Particolarmente indicato in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone dove è fondamentale garantirne la salvaguardia e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche ecc..) per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Guaina esterna Mescola LS0H di qualità M16 LS0H = Low Smoke Zero Halogen. Colore guaina Verde

01	sezione 1x10mmq;		m	78,66%	**3,14 €**
materiali	011744	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 10 mmq.	m	1.0 x € 0,01	0,01
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**2,48**
				spese generali	0,37
				utile di impresa	0,29
				TOTALE	**3,14**
02	sezione 1x16mmq;		m	70,98%	**3,48 €**
materiali	011746	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 16 mmq.	m	1.0 x € 0,28	0,28
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**2,75**
				spese generali	0,41
				utile di impresa	0,32
				TOTALE	**3,48**
03	sezione 1x25mmq;		m	50,61%	**4,88 €**
materiali	011749	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 25 mmq.	m	1.0 x € 1,39	1,39

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,86**
					spese generali	0,58
					utile di impresa	0,44
					TOTALE	**4,88**
04	sezione 1x50mmq;			m	27,05%	**9,13 €**
materiali	011760	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 50 mmq.	m	1.0 x €	4,75	4,75
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**7,22**
					spese generali	1,08
					utile di impresa	0,83
					TOTALE	**9,13**
05	sezione 1x70mmq;			m	20,05%	**12,32 €**
materiali	011762	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 70 mmq.	m	1.0 x €	7,27	7,27
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**9,74**
					spese generali	1,46
					utile di impresa	1,12
					TOTALE	**12,32**
06	sezione 1x95mmq;			m	15,28%	**16,17 €**
materiali	011764	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 95 mmq.	m	1.0 x €	10,31	10,31
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**12,78**
					spese generali	1,92
					utile di impresa	1,47
					TOTALE	**16,17**
07	sezione 1x120mmq;			m	12,63%	**19,55 €**
materiali	011765	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 120 mmq.	m	1.0 x €	12,98	12,98
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**15,45**
					spese generali	2,32
					utile di impresa	1,78
					TOTALE	**19,55**
08	sezione 1x150mmq;			m	10,14%	**24,37 €**
materiali	011766	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 150 mmq.	m	1.0 x €	16,79	16,79
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**19,26**
					spese generali	2,89
					utile di impresa	2,22
					TOTALE	**24,37**
09	sezione 1x185mmq;			m	8,64%	**28,60 €**
materiali	011767	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 185 mmq.	m	1.0 x €	20,14	20,14
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**22,61**
					spese generali	3,39
					utile di impresa	2,60
					TOTALE	**28,60**
10	sezione 1x240mmq;			m	6,70%	**36,85 €**
materiali	011768	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 240 mmq.	m	1.0 x €	26,66	26,66
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**29,13**
					spese generali	4,37
					utile di impresa	3,35
					TOTALE	**36,85**
11	sezione 1x300mmq;			m	5,42%	**45,60 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	011769	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 300 mmq.	m	1.0 x €	33,57	33,57
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**36,04**
					spese generali	5,41
					utile di impresa	4,15
					TOTALE	**45,60**
12	sezione 2x1,5mmq;			m	74,40%	**3,32 €**
materiali	011770	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X1,5mmq	m	1.0 x €	0,16	0,16
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**2,63**
					spese generali	0,39
					utile di impresa	0,30
					TOTALE	**3,32**
13	sezione 2x2,5mmq;			m	73,95%	**3,34 €**
materiali	011771	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X2,5mmq	m	1.0 x €	0,17	0,17
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**2,64**
					spese generali	0,40
					utile di impresa	0,30
					TOTALE	**3,34**
14	sezione 2x4mmq;			m	71,80%	**3,44 €**
materiali	011772	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X4mmq	m	1.0 x €	0,25	0,25
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**2,72**
					spese generali	0,41
					utile di impresa	0,31
					TOTALE	**3,44**
15	sezione 2x6mmq;			m	63,99%	**3,86 €**
materiali	011773	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X6mmq	m	1.0 x €	0,58	0,58
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,05**
					spese generali	0,46
					utile di impresa	0,35
					TOTALE	**3,86**
16	sezione 2x10mmq;			m	39,02%	**6,33 €**
materiali	011774	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X10mmq	m	1.0 x €	2,53	2,53
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**5,00**
					spese generali	0,75
					utile di impresa	0,58
					TOTALE	**6,33**
17	sezione 2x16mmq;			m	30,49%	**8,10 €**
materiali	011775	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X16mmq	m	1.0 x €	3,93	3,93
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**6,40**
					spese generali	0,96
					utile di impresa	0,74
					TOTALE	**8,10**
18	sezione 2x25mmq;			m	21,53%	**11,47 €**
materiali	011776	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X25mmq	m	1.0 x €	6,60	6,60
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**9,07**
				spese generali	1,36
				utile di impresa	1,04
				TOTALE	**11,47**
19	sezione 2x35mmq;		m	16,33%	**15,13 €**
materiali	011778	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X35mmq	m	1.0 x € 9,49	9,49
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**11,96**
				spese generali	1,79
				utile di impresa	1,38
				TOTALE	**15,13**
20	sezione 2x50mmq;		m	11,99%	**20,60 €**
materiali	011779	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X50mmq	m	1.0 x € 13,82	13,82
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**16,29**
				spese generali	2,44
				utile di impresa	1,87
				TOTALE	**20,60**
21	sezione 3x1,5mmq;		m	55,01%	**4,49 €**
materiali	011797	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X1,5mmq	m	1.0 x € 1,08	1,08
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**3,55**
				spese generali	0,53
				utile di impresa	0,41
				TOTALE	**4,49**
22	sezione 3x2,5mmq;		m	49,11%	**5,03 €**
materiali	011798	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X2,5mmq	m	1.0 x € 1,50	1,50
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**3,97**
				spese generali	0,60
				utile di impresa	0,46
				TOTALE	**5,03**
23	sezione 3x4mmq;		m	42,96%	**5,75 €**
materiali	011799	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X4mmq	m	1.0 x € 2,08	2,08
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**4,55**
				spese generali	0,68
				utile di impresa	0,52
				TOTALE	**5,75**
24	sezione 3x6mmq;		m	37,03%	**6,67 €**
materiali	011800	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X6mmq	m	1.0 x € 2,80	2,80
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**5,27**
				spese generali	0,79
				utile di impresa	0,61
				TOTALE	**6,67**
25	sezione 3x10mmq;		m	26,70%	**9,25 €**
materiali	011801	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X10mmq	m	1.0 x € 4,84	4,84
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**7,31**
				spese generali	1,10
				utile di impresa	0,84
				TOTALE	**9,25**
26	sezione 3x16mmq;		m	21,76%	**11,35 €**
materiali	011802	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X16mmq	m	1.0 x € 6,50	6,50

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**8,97**
					spese generali	1,35
					utile di impresa	1,03
					TOTALE	**11,35**
27		sezione 3x25mmq;		m	13,50%	**18,30 €**
materiali	011803	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X25mmq	m	1.0 x €	12,00	12,00
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**14,47**
					spese generali	2,17
					utile di impresa	1,66
					TOTALE	**18,30**
28		sezione 3x35mmq;		m	10,74%	**22,99 €**
materiali	011804	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X35mmq	m	1.0 x €	15,70	15,70
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**18,17**
					spese generali	2,73
					utile di impresa	2,09
					TOTALE	**22,99**
29		sezione 3x50mmq;		m	7,98%	**30,95 €**
materiali	011805	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X50mmq	m	1.0 x €	22,00	22,00
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**24,47**
					spese generali	3,67
					utile di impresa	2,81
					TOTALE	**30,95**
30		sezione 3x70mmq;		m	6,41%	**38,54 €**
materiali	011806	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X70mmq	m	1.0 x €	28,00	28,00
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**30,47**
					spese generali	4,57
					utile di impresa	3,50
					TOTALE	**38,54**
31		sezione 3x120mmq;		m	5,21%	**47,40 €**
materiali	011807	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X120mmq	m	1.0 x €	35,00	35,00
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**37,47**
					spese generali	5,62
					utile di impresa	4,31
					TOTALE	**47,40**
32		sezione 4x1,5mmq;		m	51,78%	**4,77 €**
materiali	011808	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 4X1,5mmq	m	1.0 x €	1,30	1,30
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,77**
					spese generali	0,57
					utile di impresa	0,43
					TOTALE	**4,77**
33		sezione 4x2,5mmq;		m	45,74%	**5,40 €**
materiali	011809	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 4X2,5mmq	m	1.0 x €	1,80	1,80
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**4,27**
					spese generali	0,64
					utile di impresa	0,49
					TOTALE	**5,40**
34		sezione 4x4mmq;		m	38,18%	**6,47 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	011810	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 4X4mmq	m	1.0 x €	2,64	2,64
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**5,11**
					spese generali	0,77
					utile di impresa	0,59
					TOTALE	**6,47**
35	sezione 4x6mmq;			m	31,79%	**7,77 €**
materiali	011811	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 4X6mmq	m	1.0 x €	3,67	3,67
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**6,14**
					spese generali	0,92
					utile di impresa	0,71
					TOTALE	**7,77**
36	sezione 4x10mmq;			m	22,23%	**11,11 €**
materiali	011812	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 4X10mmq	m	1.0 x €	6,31	6,31
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**8,78**
					spese generali	1,32
					utile di impresa	1,01
					TOTALE	**11,11**
37	sezione 4x16mmq;			m	16,18%	**15,27 €**
materiali	011813	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 4X16mmq	m	1.0 x €	9,60	9,60
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**12,07**
					spese generali	1,81
					utile di impresa	1,39
					TOTALE	**15,27**
38	sezione 4x25mmq;			m	11,37%	**21,73 €**
materiali	011815	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 4X25mmq	m	1.0 x €	14,70	14,70
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**17,17**
					spese generali	2,58
					utile di impresa	1,98
					TOTALE	**21,73**
39	Sezione 3x35+1x25mmq;			m	8,69%	**28,42 €**
materiali	011817	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X35+1X25mmq	m	1.0 x €	20,00	20,00
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**22,47**
					spese generali	3,37
					utile di impresa	2,58
					TOTALE	**28,42**
40	Sezione 3x50+1x25mmq;			m	6,41%	**38,54 €**
materiali	011819	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X50+1X25mmq	m	1.0 x €	28,00	28,00
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**30,47**
					spese generali	4,57
					utile di impresa	3,50
					TOTALE	**38,54**
41	Sezione 3x70+1x35mmq;			m	5,50%	**44,87 €**
materiali	011821	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X70+1X35mmq	m	1.0 x €	33,00	33,00
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.		% man.	valore
					parziale	**35,47**
					spese generali	5,32
					utile di impresa	4,08
					TOTALE	**44,87**
42	Sezione 3x95+1x70mmq;		m		4,40%	**56,13 €**
materiali	011823	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X95+1X70mmq	m	1.0 x €	41,90	41,90
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**44,37**
					spese generali	6,66
					utile di impresa	5,10
					TOTALE	**56,13**
43	Sezione 5x1,5mmq;		m		51,78%	**4,77 €**
materiali	011825	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X1,5mmq	m	1.0 x €	1,30	1,30
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,77**
					spese generali	0,57
					utile di impresa	0,43
					TOTALE	**4,77**
44	Sezione 5x2,5mmq;		m		41,79%	**5,91 €**
materiali	011828	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X2,5mmq	m	1.0 x €	2,20	2,20
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**4,67**
					spese generali	0,70
					utile di impresa	0,54
					TOTALE	**5,91**
45	Sezione 5x4mmq;		m		37,03%	**6,67 €**
materiali	011829	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X4mmq	m	1.0 x €	2,80	2,80
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**5,27**
					spese generali	0,79
					utile di impresa	0,61
					TOTALE	**6,67**
46	Sezione 5x6mmq;		m		26,14%	**9,45 €**
materiali	011830	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X6mmq	m	1.0 x €	5,00	5,00
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**7,47**
					spese generali	1,12
					utile di impresa	0,86
					TOTALE	**9,45**
47	Sezione 5x10mmq;		m		18,66%	**13,24 €**
materiali	011832	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X10mmq	m	1.0 x €	8,00	8,00
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**10,47**
					spese generali	1,57
					utile di impresa	1,20
					TOTALE	**13,24**
48	Sezione 5x16mmq;		m		12,62%	**19,57 €**
materiali	011833	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X16mmq	m	1.0 x €	13,00	13,00
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**15,47**
					spese generali	2,32
					utile di impresa	1,78
					TOTALE	**19,57**
49	Sezione 5x25mmq;		m		9,09%	**27,16 €**
materiali	011836	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X25mmq	m	1.0 x €	19,00	19,00
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**21,47**
					spese generali	3,22
					utile di impresa	2,47
					TOTALE	**27,16**
50	Sezione 5x35mmq;			m	6,20%	**39,81 €**
materiali	011838	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X35mmq	m	1.0 x €	29,00	29,00
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**31,47**
					spese generali	4,72
					utile di impresa	3,62
					TOTALE	**39,81**
51	Sezione 5x50mmq;			m	5,21%	**47,40 €**
materiali	011840	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X50mmq	m	1.0 x €	35,00	35,00
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**37,47**
					spese generali	5,62
					utile di impresa	4,31
					TOTALE	**47,40**

D3.05.019 Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio:

01	sezione 1x1,5mmq;			m	78,66%	**3,14 €**
materiali	011777	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 1,5 mmq	m	1.0 x €	0,01	0,01
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**2,48**
					spese generali	0,37
					utile di impresa	0,29
					TOTALE	**3,14**
02	sezione 1x2,5mmq;			m	77,92%	**3,17 €**
materiali	011780	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 2,5 mmq	m	1.0 x €	0,03	0,03
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**2,50**
					spese generali	0,38
					utile di impresa	0,29
					TOTALE	**3,17**
03	sezione 1x4mmq;			m	76,71%	**3,22 €**
materiali	011781	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 4,00 mmq	m	1.0 x €	0,08	0,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**2,55**
					spese generali	0,38
					utile di impresa	0,29
					TOTALE	**3,22**
04	sezione 1x6mmq;			m	76,71%	**3,22 €**
materiali	011782	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 6mmq	m	1.0 x €	0,08	0,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**2,55**
					spese generali	0,38
					utile di impresa	0,29
					TOTALE	**3,22**
05	sezione 1x10mmq;			m	75,54%	**3,27 €**
materiali	011783	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 10mmq	m	1.0 x €	0,11	0,11

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**2,58**
					spese generali	0,39
					utile di impresa	0,30
					TOTALE	**3,27**
06		sezione 1x16mmq;			m 74,85%	**3,30 €**
materiali	011784	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 16mmq	m	1.0 x €	0,14	0,14
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**2,61**
					spese generali	0,39
					utile di impresa	0,30
					TOTALE	**3,30**
07		sezione 1x25mmq;			m 59,81%	**4,13 €**
materiali	011785	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 25mmq	m	1.0 x €	0,79	0,79
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**3,26**
					spese generali	0,49
					utile di impresa	0,38
					TOTALE	**4,13**
08		sezione 1x35mmq;			m 44,99%	**5,49 €**
materiali	011786	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 35mmq	m	1.0 x €	1,87	1,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**4,34**
					spese generali	0,65
					utile di impresa	0,50
					TOTALE	**5,49**
09		sezione 1x50mmq;			m 29,23%	**8,45 €**
materiali	011787	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 50mmq	m	1.0 x €	4,21	4,21
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**6,68**
					spese generali	1,00
					utile di impresa	0,77
					TOTALE	**8,45**
10		sezione 1x70mmq;			m 20,53%	**12,03 €**
materiali	011788	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 70mmq	m	1.0 x €	7,04	7,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**9,51**
					spese generali	1,43
					utile di impresa	1,09
					TOTALE	**12,03**
11		sezione 1x95mmq;			m 14,20%	**17,39 €**
materiali	011790	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 95mmq	m	1.0 x €	11,28	11,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**13,75**
					spese generali	2,06
					utile di impresa	1,58
					TOTALE	**17,39**
12		sezione 1x120mmq;			m 10,89%	**22,69 €**
materiali	011791	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 120mmq	m	1.0 x €	15,47	15,47
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**17,94**
					spese generali	2,69
					utile di impresa	2,06
					TOTALE	**22,69**
13		sezione 1x150mmq;			m 8,97%	**27,54 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	011792	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 150mmq	m	1.0 x €	19,30	19,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
				parziale		**21,77**
				spese generali		3,27
				utile di impresa		2,50
				TOTALE		**27,54**
14	sezione 1x185mmq;			m	6,92%	**35,70 €**
materiali	011793	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 185mmq	m	1.0 x €	25,75	25,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
				parziale		**28,22**
				spese generali		4,23
				utile di impresa		3,25
				TOTALE		**35,70**
15	sezione 1x240mmq;			m	5,46%	**45,23 €**
materiali	011794	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 240mmq	m	1.0 x €	33,29	33,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
				parziale		**35,76**
				spese generali		5,36
				utile di impresa		4,11
				TOTALE		**45,23**
16	sezione 1x300mmq;			m	5,00%	**49,43 €**
materiali	011795	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 300mmq	m	1.0 x €	36,61	36,61
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
				parziale		**39,08**
				spese generali		5,86
				utile di impresa		4,49
				TOTALE		**49,43**
17	sezione 1x400mmq;			m	4,06%	**60,82 €**
materiali	011796	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 400mmq	m	1.0 x €	45,61	45,61
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
				parziale		**48,08**
				spese generali		7,21
				utile di impresa		5,53
				TOTALE		**60,82**
18	sezione 2x1,5mmq			m	61,29%	**4,03 €**
materiali	011814	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X1,5mmq	m	1.0 x €	0,71	0,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
				parziale		**3,18**
				spese generali		0,48
				utile di impresa		0,37
				TOTALE		**4,03**
19	sezione 2x2,5mmq			m	56,52%	**4,37 €**
materiali	011816	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X2,5mmq	m	1.0 x €	0,98	0,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
				parziale		**3,45**
				spese generali		0,52
				utile di impresa		0,40
				TOTALE		**4,37**
20	sezione 2x4mmq			m	50,72%	**4,87 €**
materiali	011818	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X4mmq	m	1.0 x €	1,38	1,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
				parziale		**3,85**
				spese generali		0,58
				utile di impresa		0,44
				TOTALE		**4,87**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
21		sezione 2x6mmq		m	44,67%	**5,53 €**
materiali	011820	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X6mmq	m	1.0 x €	1,90	1,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**4,37**
					spese generali	0,66
					utile di impresa	0,50
					TOTALE	**5,53**
22		sezione 2x10mmq		m	35,19%	**7,02 €**
materiali	011822	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X10mmq	m	1.0 x €	3,08	3,08
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**5,55**
					spese generali	0,83
					utile di impresa	0,64
					TOTALE	**7,02**
23		sezione 2x16mmq		m	27,20%	**9,08 €**
materiali	011824	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X16mmq	m	1.0 x €	4,70	4,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**7,17**
					spese generali	1,08
					utile di impresa	0,83
					TOTALE	**9,08**
24		sezione 2x25mmq		m	19,57%	**12,62 €**
materiali	011826	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X25mmq	m	1.0 x €	7,50	7,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**9,97**
					spese generali	1,50
					utile di impresa	1,15
					TOTALE	**12,62**
25		sezione 2x35mmq		m	14,82%	**16,67 €**
materiali	011827	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X35mmq	m	1.0 x €	10,70	10,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**13,17**
					spese generali	1,98
					utile di impresa	1,52
					TOTALE	**16,67**
26		sezione 2x50mmq		m	11,05%	**22,35 €**
materiali	011831	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X50mmq	m	1.0 x €	15,20	15,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**17,67**
					spese generali	2,65
					utile di impresa	2,03
					TOTALE	**22,35**
27		sezione 3x1,5mmq		m	59,66%	**4,14 €**
materiali	011834	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X1,5mmq	m	1.0 x €	0,80	0,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**3,27**
					spese generali	0,49
					utile di impresa	0,38
					TOTALE	**4,14**
28		sezione 3x2,5mmq		m	53,23%	**4,64 €**
materiali	011835	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X2,5mmq	m	1.0 x €	1,20	1,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**3,67**
				spese generali	0,55
				utile di impresa	0,42
				TOTALE	**4,64**
29	sezione 3x4mmq		m	45,74%	**5,40 €**
materiali	011837	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X4mmq	m	1.0 x € 1,80	1,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
				parziale	**4,27**
				spese generali	0,64
				utile di impresa	0,49
				TOTALE	**5,40**
30	sezione 3x6mmq		m	38,53%	**6,41 €**
materiali	011839	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X6mmq	m	1.0 x € 2,60	2,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
				parziale	**5,07**
				spese generali	0,76
				utile di impresa	0,58
				TOTALE	**6,41**
31	sezione 3x10mmq		m	23,06%	**10,71 €**
materiali	011841	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X10mmq	m	1.0 x € 6,00	6,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
				parziale	**8,47**
				spese generali	1,27
				utile di impresa	0,97
				TOTALE	**10,71**
32	sezione 3x16mmq		m	19,01%	**12,99 €**
materiali	011843	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X16mmq	m	1.0 x € 7,80	7,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
				parziale	**10,27**
				spese generali	1,54
				utile di impresa	1,18
				TOTALE	**12,99**
33	sezione 3x25mmq		m	14,71%	**16,79 €**
materiali	011845	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X25mmq	m	1.0 x € 10,80	10,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
				parziale	**13,27**
				spese generali	1,99
				utile di impresa	1,53
				TOTALE	**16,79**
34	sezione 3x35mmq		m	11,30%	**21,85 €**
materiali	011846	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X35mmq	m	1.0 x € 14,80	14,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
				parziale	**17,27**
				spese generali	2,59
				utile di impresa	1,99
				TOTALE	**21,85**
35	sezione 3x50mmq		m	8,05%	**30,70 €**
materiali	011848	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X50mmq	m	1.0 x € 21,80	21,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x € 25,20	1,26
				parziale	**24,27**
				spese generali	3,64
				utile di impresa	2,79
				TOTALE	**30,70**
36	sezione 3x70mmq		m	5,90%	**41,83 €**
materiali	011849	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X70mmq	m	1.0 x € 30,60	30,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**33,07**
					spese generali	4,96
					utile di impresa	3,80
					TOTALE	**41,83**
37		sezione 3x95mmq		m	4,53%	**54,48 €**
materiali	011850	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X95mmq	m	1.0 x €	40,60	40,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**43,07**
					spese generali	6,46
					utile di impresa	4,95
					TOTALE	**54,48**
38		sezione 4x1,5mmq		m	54,41%	**4,54 €**
materiali	011851	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 4X1,5mmq	m	1.0 x €	1,12	1,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**3,59**
					spese generali	0,54
					utile di impresa	0,41
					TOTALE	**4,54**
39		sezione 4x2,5mmq		m	47,96%	**5,15 €**
materiali	011853	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 4X2,5mmq	m	1.0 x €	1,60	1,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**4,07**
					spese generali	0,61
					utile di impresa	0,47
					TOTALE	**5,15**
40		sezione 4x4mmq		m	40,89%	**6,04 €**
materiali	011855	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 4X4mmq	m	1.0 x €	2,30	2,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**4,77**
					spese generali	0,72
					utile di impresa	0,55
					TOTALE	**6,04**
41		sezione 4x6mmq		m	33,42%	**7,39 €**
materiali	011857	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 4X6mmq	m	1.0 x €	3,37	3,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**5,84**
					spese generali	0,88
					utile di impresa	0,67
					TOTALE	**7,39**
42		sezione 4x10mmq		m	24,19%	**10,21 €**
materiali	011859	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 4X10mmq	m	1.0 x €	5,60	5,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**8,07**
					spese generali	1,21
					utile di impresa	0,93
					TOTALE	**10,21**
43		sezione 4x16mmq		m	15,66%	**15,77 €**
materiali	011861	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 4X16mmq	m	1.0 x €	10,00	10,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**12,47**
					spese generali	1,87
					utile di impresa	1,43
					TOTALE	**15,77**
44		sezione 4x25mmq		m	12,22%	**20,21 €**
materiali	011863	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 4X25mmq	m	1.0 x €	13,50	13,50

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**15,97**
					spese generali	2,40
					utile di impresa	1,84
					TOTALE	**20,21**
45		sezione 3x35+1x25mmq;		m	9,58%	**25,77 €**
materiali	011865	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X35+1x25mmq	m	1.0 x €	17,90	17,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**20,37**
					spese generali	3,06
					utile di impresa	2,34
					TOTALE	**25,77**
46		sezione 3x50+1x25mmq;		m	6,20%	**39,81 €**
materiali	011868	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X50+1x25mmq	m	1.0 x €	29,00	29,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**31,47**
					spese generali	4,72
					utile di impresa	3,62
					TOTALE	**39,81**
47		sezione 3x70+1x35mmq;		m	5,20%	**47,53 €**
materiali	011870	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X70+1x35mmq	m	1.0 x €	35,10	35,10
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**37,57**
					spese generali	5,64
					utile di impresa	4,32
					TOTALE	**47,53**
48		sezione 3x95+1x50mmq;		m	3,99%	**61,95 €**
materiali	011873	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X95+1x50mmq	m	1.0 x €	46,50	46,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**48,97**
					spese generali	7,35
					utile di impresa	5,63
					TOTALE	**61,95**
49		sezione 3x120+1x70mmq;		m	3,08%	**80,29 €**
materiali	011875	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X120+1x70mmq	m	1.0 x €	61,00	61,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**63,47**
					spese generali	9,52
					utile di impresa	7,30
					TOTALE	**80,29**
50		sezione 3x150+1x95mmq;		m	2,44%	**101,29 €**
materiali	011876	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X150+1x95mmq	m	1.0 x €	77,60	77,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**80,07**
					spese generali	12,01
					utile di impresa	9,21
					TOTALE	**101,29**
51		sezione 3x185+1x95mmq;		m	2,07%	**119,13 €**
materiali	011877	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X185+1x95mmq	m	1.0 x €	91,70	91,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**94,17**
				spese generali	14,13
				utile di impresa	10,83
				TOTALE	**119,13**
52	sezione 3x240+1x150mmq;		m	1,55%	**159,61 €**
materiali	011878	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X240+1x150mmq	m	1.0 x €	123,70	123,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
				parziale	**126,17**
				spese generali	18,93
				utile di impresa	14,51
				TOTALE	**159,61**
53	sezione 5x1,5mmq;		m	51,14%	**4,83 €**
materiali	011879	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X1,5mmq	m	1.0 x €	1,35	1,35
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
				parziale	**3,82**
				spese generali	0,57
				utile di impresa	0,44
				TOTALE	**4,83**
54	sezione 5x2,5mmq;		m	43,87%	**5,63 €**
materiali	011880	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X2.5mmq	m	1.0 x €	1,98	1,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
				parziale	**4,45**
				spese generali	0,67
				utile di impresa	0,51
				TOTALE	**5,63**
55	sezione 5x4mmq;		m	36,70%	**6,73 €**
materiali	011881	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X4mmq	m	1.0 x €	2,85	2,85
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
				parziale	**5,32**
				spese generali	0,80
				utile di impresa	0,61
				TOTALE	**6,73**
56	sezione 5x6mmq;		m	27,63%	**8,94 €**
materiali	011882	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X6mmq	m	1.0 x €	4,60	4,60
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
				parziale	**7,07**
				spese generali	1,06
				utile di impresa	0,81
				TOTALE	**8,94**
57	sezione 5x10mmq;		m	23,32%	**10,59 €**
materiali	011883	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X10mmq	m	1.0 x €	5,90	5,90
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
				parziale	**8,37**
				spese generali	1,26
				utile di impresa	0,96
				TOTALE	**10,59**
58	sezione 5x16mmq;		m	13,50%	**18,30 €**
materiali	011884	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X16mmq	m	1.0 x €	12,00	12,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
				parziale	**14,47**
				spese generali	2,17
				utile di impresa	1,66
				TOTALE	**18,30**
59	sezione 5x25mmq;		m	10,57%	**23,36 €**
materiali	011885	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X25mmq	m	1.0 x €	16,00	16,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**18,47**
					spese generali	2,77
					utile di impresa	2,12
					TOTALE	**23,36**
60	sezione 5x35mmq;			m	6,41%	**38,54 €**
materiali	011886	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X35mmq	m	1.0 x €	28,00	28,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**30,47**
					spese generali	4,57
					utile di impresa	3,50
					TOTALE	**38,54**
61	sezione 5x50mmq;			m	5,35%	**46,13 €**
materiali	011887	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X50mmq	m	1.0 x €	34,00	34,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**36,47**
					spese generali	5,47
					utile di impresa	4,19
					TOTALE	**46,13**

D3.05.020 Cavo per energia isolato in PVC di qualità FS17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. La sezione di 1 mm² è prevista (in aggiunta alle rimanenti) soltanto per cablaggi interni di quadri elettrici per segnalamento e comando o per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi. Per installazioni a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. (rif. CEI 20-40) Conduttore Corda flessibile di rame rosso. Colori Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio:

01	sezione 1x1,5mmq;			m	59,66%	**4,14 €**
materiali	011842	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq. 1,5	m	1.0 x €	0,80	0,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**3,27**
					spese generali	0,49
					utile di impresa	0,38
					TOTALE	**4,14**
02	sezione 1x2,5mmq;			m	59,66%	**4,14 €**
materiali	011844	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq. 2,5	m	1.0 x €	0,80	0,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**3,27**
					spese generali	0,49
					utile di impresa	0,38
					TOTALE	**4,14**
03	sezione 1x4mmq;			m	56,26%	**4,39 €**
materiali	011847	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.4,0	m	1.0 x €	1,00	1,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**3,47**
					spese generali	0,52
					utile di impresa	0,40
					TOTALE	**4,39**
04	sezione 1x6mmq;			m	54,41%	**4,54 €**
materiali	011852	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.6,0	m	1.0 x €	1,12	1,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**3,59**
					spese generali	0,54
					utile di impresa	0,41
					TOTALE	**4,54**
05	sezione 1x10mmq;			m	53,23%	**4,64 €**
materiali	011854	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.10,0	m	1.0 x €	1,20	1,20

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**3,67**
					spese generali	0,55
					utile di impresa	0,42
					TOTALE	**4,64**
06		sezione 1x16mmq;			m 45,74%	**5,40 €**
materiali	011856	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.16,0	m	1.0 x €	1,80	1,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**4,27**
					spese generali	0,64
					utile di impresa	0,49
					TOTALE	**5,40**
07		sezione 1x25mmq;			m 53,23%	**4,64 €**
materiali	011858	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.25,0	m	1.0 x €	1,20	1,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**3,67**
					spese generali	0,55
					utile di impresa	0,42
					TOTALE	**4,64**
08		sezione 1x35mmq;			m 40,89%	**6,04 €**
materiali	011860	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.35,0	m	1.0 x €	2,30	2,30
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**4,77**
					spese generali	0,72
					utile di impresa	0,55
					TOTALE	**6,04**
09		sezione 1x50mmq;			m 41,79%	**5,91 €**
materiali	011862	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.50,0	m	1.0 x €	2,20	2,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**4,67**
					spese generali	0,70
					utile di impresa	0,54
					TOTALE	**5,91**
10		sezione 1x70mmq;			m 23,89%	**10,34 €**
materiali	011864	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.70,0	m	1.0 x €	5,70	5,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**8,17**
					spese generali	1,23
					utile di impresa	0,94
					TOTALE	**10,34**
11		sezione 1x95mmq;			m 17,80%	**13,88 €**
materiali	011866	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.95,0	m	1.0 x €	8,50	8,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**10,97**
					spese generali	1,65
					utile di impresa	1,26
					TOTALE	**13,88**
12		sezione 1x120mmq;			m 12,62%	**19,57 €**
materiali	011867	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.120,0	m	1.0 x €	13,00	13,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**15,47**
					spese generali	2,32
					utile di impresa	1,78
					TOTALE	**19,57**
13		sezione 1x150mmq;			m 11,86%	**20,83 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	011869	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.150,0	m	1.0 x €	14,00	14,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**16,47**
					spese generali	2,47
					utile di impresa	1,89
					TOTALE	**20,83**
14	sezione 1x185mmq;			m	9,22%	**26,79 €**
materiali	011871	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.185,0	m	1.0 x €	18,70	18,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**21,17**
					spese generali	3,18
					utile di impresa	2,44
					TOTALE	**26,79**
15	sezione 1x240mmq;			m	6,01%	**41,07 €**
materiali	011872	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.240,0	m	1.0 x €	30,00	30,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**32,47**
					spese generali	4,87
					utile di impresa	3,73
					TOTALE	**41,07**
16	sezione 1x300mmq;			m	5,50%	**44,87 €**
materiali	011874	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.300,0	m	1.0 x €	33,00	33,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
					parziale	**35,47**
					spese generali	5,32
					utile di impresa	4,08
					TOTALE	**44,87**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
05 - CAVI E CONDUTTORI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
011744	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 10 mmq.	m	**0,01**	**0**	**0,01**
011746	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 16 mmq.	m	**0,28**	**0**	**0,28**
011749	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 25 mmq.	m	**1,39**	**0**	**1,39**
011760	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 50 mmq.	m	**4,75**	**0**	**4,75**
011762	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 70 mmq.	m	**7,27**	**0**	**7,27**
011764	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 95 mmq.	m	**10,31**	**0**	**10,31**
011765	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 120 mmq.	m	**12,98**	**0**	**12,98**
011766	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 150 mmq.	m	**16,79**	**0**	**16,79**
011767	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 185 mmq.	m	**20,14**	**0**	**20,14**
011768	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 240 mmq.	m	**26,66**	**0**	**26,66**
011769	Cavo per energia isolato in PVC di qualità M16 - 300 mmq.	m	**33,57**	**0**	**33,57**
011770	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X1,5mmq	m	**0,16**	**0**	**0,16**
011771	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X2,5mmq	m	**0,17**	**0**	**0,17**
011772	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X4mmq	m	**0,25**	**0**	**0,25**
011773	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X6mmq	m	**0,58**	**0**	**0,58**
011774	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X10mmq	m	**2,53**	**0**	**2,53**
011775	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X16mmq	m	**3,93**	**0**	**3,93**
011776	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X25mmq	m	**6,60**	**0**	**6,60**
011777	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 1,5 mmq	m	**0,01**	**0**	**0,01**
011778	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X35mmq	m	**9,49**	**0**	**9,49**
011779	Cavo per energia isolato in PVC di qualitàM16 fg1616 oM 0,6/1KV 2X50mmq	m	**13,82**	**0**	**13,82**
011780	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 2,5 mmq	m	**0,03**	**0**	**0,03**
011781	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 4,00 mmq	m	**0,08**	**0**	**0,08**
011782	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 6mmq	m	**0,08**	**0**	**0,08**
011783	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 10mmq	m	**0,11**	**0**	**0,11**
011784	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 16mmq	m	**0,14**	**0**	**0,14**
011785	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 25mmq	m	**0,79**	**0**	**0,79**
011786	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 35mmq	m	**1,87**	**0**	**1,87**
011787	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 50mmq	m	**4,21**	**0**	**4,21**
011788	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 70mmq	m	**7,04**	**0**	**7,04**
011790	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 95mmq	m	**11,28**	**0**	**11,28**
011791	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 120mmq	m	**15,47**	**0**	**15,47**
011792	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 150mmq	m	**19,30**	**0**	**19,30**
011793	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 185mmq	m	**25,75**	**0**	**25,75**
011794	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 240mmq	m	**33,29**	**0**	**33,29**
011795	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 300mmq	m	**36,61**	**0**	**36,61**
011796	Cavo per energia isolato in PVC di qualità G16 - 400mmq	m	**45,61**	**0**	**45,61**
011797	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X1,5mmq	m	**1,08**	**0**	**1,08**
011798	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X2,5mmq	m	**1,50**	**0**	**1,50**
011799	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X4mmq	m	**2,08**	**0**	**2,08**
011800	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X6mmq	m	**2,80**	**0**	**2,80**
011801	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X10mmq	m	**4,84**	**0**	**4,84**
011802	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X16mmq	m	**6,50**	**0**	**6,50**
011803	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X25mmq	m	**12,00**	**0**	**12,00**
011804	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X35mmq	m	**15,70**	**0**	**15,70**
011805	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X50mmq	m	**22,00**	**0**	**22,00**
011806	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X70mmq	m	**28,00**	**0**	**28,00**
011807	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X120mmq	m	**35,00**	**0**	**35,00**
011808	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 4X1,5mmq	m	**1,30**	**0**	**1,30**
011809	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 4X2,5mmq	m	**1,80**	**0**	**1,80**
011810	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 4X4mmq	m	**2,64**	**0**	**2,64**
011811	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 4X6mmq	m	**3,67**	**0**	**3,67**
011812	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 4X10mmq	m	**6,31**	**0**	**6,31**
011813	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 4X16mmq	m	**9,60**	**0**	**9,60**
011814	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X1,5mmq	m	**0,71**	**0**	**0,71**
011815	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 4X25mmq	m	**14,70**	**0**	**14,70**
011816	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X2,5mmq	m	**0,98**	**0**	**0,98**
011817	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X35+1X25mmq	m	**20,00**	**0**	**20,00**
011818	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X4mmq	m	**1,38**	**0**	**1,38**
011819	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X50+1X25mmq	m	**28,00**	**0**	**28,00**
011820	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X6mmq	m	**1,90**	**0**	**1,90**
011821	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X70+1X35mmq	m	**33,00**	**0**	**33,00**
011822	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X10mmq	m	**3,08**	**0**	**3,08**
011823	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 3X95+1X70mmq	m	**41,90**	**0**	**41,90**
011824	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X16mmq	m	**4,70**	**0**	**4,70**
011825	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X1,5mmq	m	**1,30**	**0**	**1,30**
011826	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X25mmq	m	**7,50**	**0**	**7,50**
011827	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X35mmq	m	**10,70**	**0**	**10,70**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
011828	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X2,5mmq	m	**2,20**	**0**	**2,20**
011829	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X4mmq	m	**2,80**	**0**	**2,80**
011830	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X6mmq	m	**5,00**	**0**	**5,00**
011831	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 2X50mmq	m	**15,20**	**0**	**15,20**
011832	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X10mmq	m	**8,00**	**0**	**8,00**
011833	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X16mmq	m	**13,00**	**0**	**13,00**
011834	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X1,5mmq	m	**0,80**	**0**	**0,80**
011835	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X2,5mmq	m	**1,20**	**0**	**1,20**
011836	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X25mmq	m	**19,00**	**0**	**19,00**
011837	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X4mmq	m	**1,80**	**0**	**1,80**
011838	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X35mmq	m	**29,00**	**0**	**29,00**
011839	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X6mmq	m	**2,60**	**0**	**2,60**
011840	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 om 0,6/1KV 5X50mmq	m	**35,00**	**0**	**35,00**
011841	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X10mmq	m	**6,00**	**0**	**6,00**
011842	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq. 1,5	m	**0,80**	**0**	**0,80**
011843	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X16mmq	m	**7,80**	**0**	**7,80**
011844	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq. 2,5	m	**0,80**	**0**	**0,80**
011845	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X25mmq	m	**10,80**	**0**	**10,80**
011846	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X35mmq	m	**14,80**	**0**	**14,80**
011847	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.4,0	m	**1,00**	**0**	**1,00**
011848	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X50mmq	m	**21,80**	**0**	**21,80**
011849	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X70mmq	m	**30,60**	**0**	**30,60**
011850	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X95mmq	m	**40,60**	**0**	**40,60**
011851	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 4X1,5mmq	m	**1,12**	**0**	**1,12**
011852	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.6,0	m	**1,12**	**0**	**1,12**
011853	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 4X2,5mmq	m	**1,60**	**0**	**1,60**
011854	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.10,0	m	**1,20**	**0**	**1,20**
011855	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 4X4mmq	m	**2,30**	**0**	**2,30**
011856	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.16,0	m	**1,80**	**0**	**1,80**
011857	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 4X6mmq	m	**3,37**	**0**	**3,37**
011858	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.25,0	m	**1,20**	**0**	**1,20**
011859	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 4X10mmq	m	**5,60**	**0**	**5,60**
011860	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.35,0	m	**2,30**	**0**	**2,30**
011861	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 4X16mmq	m	**10,00**	**0**	**10,00**
011862	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.50,0	m	**2,20**	**0**	**2,20**
011863	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 4X25mmq	m	**13,50**	**0**	**13,50**
011864	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.70,0	m	**5,70**	**0**	**5,70**
011865	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X35+1x25mmq	m	**17,90**	**0**	**17,90**
011866	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.95,0	m	**8,50**	**0**	**8,50**
011867	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.120,0	m	**13,00**	**0**	**13,00**
011868	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X50+1x25mmq	m	**29,00**	**0**	**29,00**
011869	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.150,0	m	**14,00**	**0**	**14,00**
011870	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X70+1x35mmq	m	**35,10**	**0**	**35,10**
011871	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.185,0	m	**18,70**	**0**	**18,70**
011872	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.240,0	m	**30,00**	**0**	**30,00**
011873	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X95+1x50mmq	m	**46,50**	**0**	**46,50**
011874	Cavo per energia isolato in PVC di qualità S17 - mmq.300,0	m	**33,00**	**0**	**33,00**
011875	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X120+1x70mmq	m	**61,00**	**0**	**61,00**
011876	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X150+1x95mmq	m	**77,60**	**0**	**77,60**
011877	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X185+1x95mmq	m	**91,70**	**0**	**91,70**
011878	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 3X240+1x150mmq	m	**123,70**	**0**	**123,70**
011879	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X1,5mmq	m	**1,35**	**0**	**1,35**
011880	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X2.5mmq	m	**1,98**	**0**	**1,98**
011881	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X4mmq	m	**2,85**	**0**	**2,85**
011882	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X6mmq	m	**4,60**	**0**	**4,60**
011883	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X10mmq	m	**5,90**	**0**	**5,90**
011884	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X16mmq	m	**12,00**	**0**	**12,00**
011885	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X25mmq	m	**16,00**	**0**	**16,00**
011886	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X35mmq	m	**28,00**	**0**	**28,00**
011887	Cavo per energia isolato in PVC di qualità fg16 or 0,6/1KV 5X50mmq	m	**34,00**	**0**	**34,00**
D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	**0,30**	**20**	**0,24**
D4002	CAVO NO7VK SEZ. 2.5	m	**0,51**	**20**	**0,41**
D4003	CAVO NO7VK SEZ. 4	m	**0,80**	**20**	**0,64**
D4004	CAVO NO7VK SEZ. 6	m	**1,18**	**20**	**0,94**
D4005	CAVO NO7VK SEZ. 10	m	**1,97**	**20**	**1,58**
D4006	CAVO NO7VK SEZ. 16	m	**3,08**	**20**	**2,46**
D4007	CAVO NO7VK SEZ. 25	m	**4,77**	**20**	**3,82**
D4008	CAVO NO7VK SEZ. 35	m	**6,65**	**20**	**5,32**
D4009	CAVO NO7VK SEZ. 50	m	**9,45**	**20**	**7,56**
D4010	CAVO NO7VK SEZ. 70	m	**13,25**	**20**	**10,60**
D4011	CAVO NO7VK SEZ. 95	m	**18,39**	**20**	**14,71**
D4012	CAVO NO7G9K SEZ. 240	m	**52,45**	**20**	**41,96**
D4013	CAVO NO7G9K SEZ. 185	m	**40,81**	**20**	**32,65**
D4014	CAVO NO7G9K SEZ. 150	m	**33,11**	**20**	**26,49**
D4015	CAVO NO7G9K SEZ. 120	m	**26,25**	**20**	**21,00**
D4016	CAVO NO7G9K SEZ. 95	m	**20,25**	**20**	**16,20**
D4017	CAVO NO7G9K SEZ. 70	m	**15,81**	**20**	**12,65**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
D4018	CAVO NO7G9K SEZ. 50	m	**11,66**	**20**	**9,33**
D4019	CAVO NO7G9K SEZ. 35	m	**7,77**	**20**	**6,22**
D4020	CAVO NO7G9K SEZ. 25	m	**5,77**	**20**	**4,62**
D4021	CAVO NO7G9K SEZ. 16	m	**3,84**	**20**	**3,07**
D4022	CAVO NO7G9K SEZ. 10	m	**2,75**	**20**	**2,20**
D4023	CAVO NO7G9K SEZ. 6	m	**1,56**	**20**	**1,25**
D4024	CAVO NO7G9K SEZ. 4	m	**1,50**	**20**	**1,20**
D4025	CAVO NO7G9K SEZ. 2.5	m	**0,78**	**20**	**0,62**
D4026	CAVO NO7G9K SEZ. 16	m	**3,84**	**20**	**3,07**
D4027	CAVO FG7OR SEZ. 1x1.5	m	**0,30**	**20**	**0,24**
D4028	CAVO FG7OR SEZ. 1x2.5	m	**0,51**	**20**	**0,41**
D4029	CAVO FG7OR SEZ. 1x4	m	**0,80**	**20**	**0,64**
D4030	Cavo FG7OR SEZ 1x6	m	**1,18**	**20**	**0,94**
D4031	cavo FG7OR 1x10	m	**1,97**	**20**	**1,58**
D4032	cavo FG7OR 1x16	m	**3,08**	**20**	**2,46**
D4033	cavo FG7OR 1x25	m	**4,77**	**20**	**3,82**
D4034	cavo FG7OR 1x35	m	**6,65**	**20**	**5,32**
D4035	cavo FG7OR 1x50	m	**9,45**	**20**	**7,56**
D4036	cavo FG7OR 1x70	m	**13,25**	**20**	**10,60**
D4037	cavo FG7OR 1x95	m	**18,39**	**20**	**14,71**
D4038	cavo FG7OR 1x50	m	**25,87**	**20**	**20,70**
D4039	cavo FG7OR 1x150	m	**28,32**	**20**	**22,66**
D4040	cavo FG7OR 1x185	m	**35,81**	**20**	**28,65**
D4041	cavo FG7OR 1x240	m	**45,57**	**20**	**36,46**
D4042	cavo FG7OR 1x300	m	**63,50**	**20**	**50,80**
D4043	cavo FG7OR 2x1.5	m	**1,16**	**20**	**0,93**
D4044	cavo FG7OR 2x2.5	m	**1,59**	**20**	**1,27**
D4045	cavo FG7OR 2x4	m	**2,23**	**20**	**1,78**
D4046	cavo FG7OR 2x6	m	**3,04**	**20**	**2,43**
D4047	cavo FG7OR 2x10	m	**4,87**	**20**	**3,90**
D4048	cavo FG7OR 2x16	m	**7,82**	**20**	**6,26**
D4049	cavo FG7OR 3x1.5	m	**1,47**	**20**	**1,18**
D4050	cavo FG7OR 3x2.5	m	**2,13**	**20**	**1,70**
D4051	cavo FG7OR 3x4	m	**3,06**	**20**	**2,45**
D4052	cavo FG7OR 3x6	m	**4,30**	**20**	**3,44**
D4053	cavo FG7OR 3x10	m	**7,13**	**20**	**5,70**
D4054	cavo FG7OR 3x16	m	**11,09**	**20**	**8,87**
D4055	cavo FG7OR 3x25	m	**17,82**	**20**	**14,26**
D4056	cavo FG7OR 3x35	m	**24,34**	**20**	**19,47**
D4057	cavo FG7OR 3x50	m	**30,89**	**40**	**18,53**
D4058	cavo FG7OR 4x1.5 " " " "	m	**1,85**	**40**	**1,11**
D4059	cavo FG7OR 4x2.5	m	**2,65**	**20**	**2,12**
D4060	cavo FG7OR 4x4	m	**3,95**	**40**	**2,37**
D4061	cavo FG7OR 4x6	m	**5,42**	**40**	**3,25**
D4062	cavo FG7OR 4x10	m	**9,14**	**20**	**7,31**
D4063	cavo FG7OR 4x16	m	**13,97**	**40**	**8,38**
D4064	cavo FG7OR 4x25	m	**22,38**	**40**	**13,43**
D4065	cavo FG7OR 3x35+1x25	m	**29,54**	**20**	**23,63**
D4066	cavo FG7OR 3x50+1x25	m	**40,26**	**40**	**24,16**
D4067	cavo FG7OR 3x70+1x25	m	**57,93**	**40**	**34,76**
D4068	cavo FG7OR 3x95+1x50	m	**67,39**	**20**	**53,91**
D4069	cavo FG7OR 3x120+1x70	m	**100,41**	**40**	**60,25**
D4070	cavo FG7OR 3x150+1x95	m	**107,61**	**40**	**64,57**
D4071	cavo FG7OR 3x185+1x95	m	**126,64**	**20**	**101,31**
D4072	cavo FG7OR 3x240+1x150	m	**172,49**	**20**	**137,99**
D4073	cavo FG7OM1 5X25	m	**30,45**	**20**	**24,36**
D4074	cavo FG7OM1 3X16	m	**12,47**	**20**	**9,98**
D4075	cavo FG7OM1 3X10	m	**7,98**	**20**	**6,38**
D4076	cavo FG7OM1 3X6	m	**4,73**	**20**	**3,78**
D4077	cavo FG7OM1 3X4	m	**3,36**	**20**	**2,69**
D4078	cavo FG7OM1 3X2.5	m	**2,38**	**20**	**1,90**
D4079	cavo FG7OM1 3X1.5	m	**1,71**	**20**	**1,37**
D4080	cavo FG7OM1 2x16	m	**8,89**	**20**	**7,11**
D4081	cavo FG7OM1 2x10	m	**6,01**	**20**	**4,81**
D4082	cavo FG7OM1 2x6	m	**3,53**	**20**	**2,82**
D4083	cavo FG7OM1 2x4	m	**2,62**	**20**	**2,10**
D4084	cavo FG7OM1 2x2.5	m	**1,94**	**20**	**1,55**
D4085	cavo FG7OM1 2x1.5	m	**1,41**	**20**	**1,13**
D4086	cavo FG7OM1 5x16	m	**19,62**	**20**	**15,70**
D4087	cavo FG7OM1 5x10	m	**12,33**	**20**	**9,86**
D4088	cavo FG7OM1 5x6	m	**7,26**	**20**	**5,81**
D4089	cavo FG7OM1 5x4	m	**5,17**	**20**	**4,14**
D4090	cavo FG7OM1 5x2.5	m	**3,70**	**20**	**2,96**
D4091	cavo FG7OM1 5x1.5	m	**2,60**	**20**	**2,08**
D4092	cavo FG7OM1 4x95	m	**56,77**	**20**	**45,42**
D4093	cavo FG7OM1 4x70	m	**42,94**	**20**	**34,35**
D4094	cavo FG7OM1 4x50	m	**31,22**	**20**	**24,98**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
D4095	cavo FG7OM1 3x35	m	**19,51**	**20**	**15,61**
D4096	cavo FG7OM1 4x35	m	**23,14**	**20**	**18,51**
D4097	cavo FG7OM1 4x25	m	**24,23**	**20**	**19,38**
D4098	cavo FG7OM1 4x16	m	**15,92**	**20**	**12,74**
D4099	cavo FG7OM1 4x10	m	**10,41**	**20**	**8,33**
D4100	cavo FG7OM1 4x6	m	**6,06**	**20**	**4,85**
D4101	cavo FG7OM1 4x4	m	**4,36**	**20**	**3,49**
D4102	cavo FG7OM1 4x2.5	m	**3,09**	**20**	**2,47**
D4103	cavo FG7OM1 4x1.5	m	**2,19**	**20**	**1,75**
D4104	cavo FG7OM1 3x95	m	**49,49**	**20**	**39,59**
D4105	cavo FG7OM1 3x70	m	**37,70**	**20**	**30,16**
D4106	cavo FG7OM1 3x50	m	**27,37**	**20**	**21,90**
D4107	cavo FG7OM1 3x25	m	**14,47**	**20**	**11,58**
D4108	cavo RG7H1M1 1x10	m	**11,55**	**20**	**9,24**
D4109	cavo RG7H1M1 1x16	m	**14,29**	**20**	**11,43**
D4110	cavo RG7H1M1 1x25	m	**16,80**	**20**	**13,44**
D4111	cavo RG7H1M1 1x35	m	**22,89**	**20**	**18,31**
D4112	cavo RG7H1M1 1x50	m	**28,18**	**20**	**22,54**
D4113	cavo RG7H1M1 1x70	m	**33,82**	**20**	**27,06**
D4114	cavo coassiale 75 Ohm MEA 75	m	**0,95**	**20**	**0,76**
D4115	cavo coassiale 75 Ohm MEA 88	m	**1,97**	**20**	**1,58**
D4116	cavo coassiale SAT AE190	m	**0,71**	**20**	**0,57**
D4117	cavo coassiale SAT 33	m	**1,05**	**20**	**0,84**
D4118	cavo coassiale SAT KE300	m	**1,70**	**20**	**1,36**
D4119	cavo telefonico TR/R a 1coppia+T	m	**0,34**	**20**	**0,27**
D4120	cavo telefonico TR/R a 2coppie+T	m	**0,52**	**20**	**0,41**
D4121	cavo telefonico TR/R a 3coppie+T	m	**0,67**	**20**	**0,53**
D4122	cavo telefonico TR/R a 4coppie+T	m	**0,80**	**20**	**0,64**
D4123	cavo telefonico TR/R a 6coppie+T	m	**1,17**	**20**	**0,94**
D4124	cavo telefonico TR/R a 11coppie+T	m	**3,60**	**20**	**2,88**
D4125	cavo telefonico TR/R a 21coppie+T	m	**4,89**	**20**	**3,91**
D4126	cavo telefonico TR/R a 31+1coppie+T	m	**7,80**	**20**	**6,24**
D4127	cavo per trasmissione dati UTP CAT5	m	**0,62**	**20**	**0,50**
D4128	cavo per trasmissione dati FTP CAT5	m	**1,26**	**20**	**1,01**
D4129	cavo per trasmissione dati UTP CAT5e	m	**0,92**	**20**	**0,74**
D4130	cavo per trasmissione dati FTP CAT5e	m	**1,61**	**20**	**1,29**
D4131	cavo per trasmissione dati UTP CAT 6	m	**1,46**	**20**	**1,16**
D4132	cavo per trasmissione dati FTP CAT 6	m	**1,69**	**20**	**1,36**
D4133	cavo ottico LOOSE UNITUBE con 12 fibre	m	**14,61**	**20**	**11,69**
D4134	cavo ottico LOOSE UNITUBE con 8 fibre	m	**11,00**	**20**	**8,80**
D4135	cavo ottico LOOSE UNITUBE con 6 fibre	m	**8,68**	**20**	**6,95**
D4136	cavo ottico LOOSE UNITUBE con 4 fibre	m	**6,93**	**20**	**5,54**
D4137	cavo ottico MULTITIGHT con 12 fibre	m	**14,25**	**20**	**11,40**
D4138	cavo ottico MULTITIGHT con 8 fibre	m	**11,12**	**20**	**8,89**
D4139	cavo ottico MULTITIGHT con 6 fibre	m	**7,35**	**20**	**5,88**
D4140	cavo ottico MULTITIGHT con 4 fibre	m	**4,50**	**20**	**3,60**
D4141	cavo ottico MULTITIGHT con 2 fibre	m	**2,67**	**20**	**2,14**
D4142	cavo FROR 2x1.5	m	**0,67**	**20**	**0,54**
D4143	cavo FROR 2x2.5	m	**1,05**	**20**	**0,84**
D4144	cavo FROR 2x4	m	**1,47**	**40**	**0,88**
D4145	cavo FROR 2x6	m	**2,02**	**40**	**1,21**
D4146	cavo FROR 3x1.5	m	**0,94**	**20**	**0,75**
D4147	cavo FROR 3x2.5	m	**1,02**	**20**	**0,82**
D4148	cavo FROR 3x48	m	**1,97**	**40**	**1,18**
D4149	cavo FROR 3x6	m	**2,75**	**40**	**1,65**
D4150	cavo FROR 3x10	m	**4,96**	**40**	**2,98**
D4151	cavo FROR 3x16	m	**7,31**	**40**	**4,39**
D4152	cavo FROR 4X1.5	m	**0,86**	**20**	**0,69**
D4153	cavo FROR 4X2.5	m	**1,30**	**20**	**1,04**
D4154	cavo FROR 4X4	m	**2,52**	**40**	**1,51**
D4155	cavo FROR 4X6	m	**3,54**	**40**	**2,12**
D4156	cavo FROR 4X10	m	**6,41**	**40**	**3,85**
D4157	cavo FROR 4X16	m	**9,48**	**40**	**5,69**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**
02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	**25,20**	**0**	**25,20**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
06 - TUBAZIONI, CASSETTE, PASSERELLE

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore

D3.06.001 Tubi Flessibili serie pesante — Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia:

01	diam. esterno mm 16			m	38,10%	**4,83 €**
materiali	DE530	tubo flessibile in PVC con tiracavo diam 16	m	1.0 x €	0,66	0,66
materiali	DE638	manicotto per tubo pieghevole diam 16	cad	1.0 x €	1,32	1,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x €	21,82	0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.04 x €	24,17	0,97
					parziale	**3,82**
					spese generali	0,57
					utile di impresa	0,44
					TOTALE	**4,83**
02	diam. esterno mm 20			m	35,45%	**5,19 €**
materiali	DE531	tubo flessibile in PVC con tiracavo diam 20	m	1.0 x €	0,74	0,74
materiali	DE639	manicotto per tubo pieghevole diam 20	cad	1.0 x €	1,52	1,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x €	21,82	0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.04 x €	24,17	0,97
					parziale	**4,10**
					spese generali	0,62
					utile di impresa	0,47
					TOTALE	**5,19**
03	diam. esterno mm 25			m	41,26%	**6,69 €**
materiali	DE532	tubo flessibile in PVC con tiracavo diam 25	m	1.0 x €	0,85	0,85
materiali	DE640	manicotto per tubo pieghevole diam 25	cad	1.0 x €	1,68	1,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x €	21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x €	24,17	1,45
					parziale	**5,29**
					spese generali	0,79
					utile di impresa	0,61
					TOTALE	**6,69**
04	diam. esterno mm 32			m	37,30%	**7,40 €**
materiali	DE533	tubo flessibile in PVC con tiracavo diam 32	m	1.0 x €	1,09	1,09
materiali	DE641	manicotto per tubo pieghevole diam 32	cad	1.0 x €	2,00	2,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x €	21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x €	24,17	1,45
					parziale	**5,85**
					spese generali	0,88
					utile di impresa	0,67
					TOTALE	**7,40**
05	diam. esterno mm 40			m	31,35%	**10,27 €**
materiali	DE534	tubo flessibile in PVC con tiracavo diam 40	m	1.0 x €	1,34	1,34
materiali	DE642	manicotto per tubo pieghevole diam 40	cad	1.0 x €	3,56	3,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**8,12**
					spese generali	1,22
					utile di impresa	0,93
					TOTALE	**10,27**
06	diam. esterno mm 50			m	30,67%	**12,00 €**
materiali	DE535	tubo flessibile in PVC con tiracavo diam 50	m	1.0 x €	1,69	1,69
materiali	DE643	manicotto per tubo pieghevole diam 50	cad	1.0 x €	4,12	4,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**9,49**
					spese generali	1,42
					utile di impresa	1,09
					TOTALE	**12,00**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
07	diam. esterno mm 63		m	22,37%	**16,45 €**
materiali	DE536	tubo flessibile in PVC con tiracavo diam 63	m	1.0 x € 2,22	2,22
materiali	DE644	manicotto per tubo pieghevole diam 63	cad	1.0 x € 7,10	7,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**13,00**
				spese generali	1,95
				utile di impresa	1,50
				TOTALE	**16,45**

D3.06.002 Tubi Rigidi serie media Tubo rigido in PVC autoestinguente serie media da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto, fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali egli accessori minuti di montaggio:

01	diam. esterno mm 16		m	52,12%	**3,53 €**
materiali	DE683	tubo rigido serie medio in PVC diam 16	m	1.0 x € 0,81	0,81
materiali	DE690	manicotto per tubo rigido diam 16	cad	1.0 x € 0,14	0,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x € 21,82	0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.04 x € 24,17	0,97
				parziale	**2,79**
				spese generali	0,42
				utile di impresa	0,32
				TOTALE	**3,53**
02	diam. esterno mm 20		m	49,20%	**3,74 €**
materiali	DE684	tubo rigido serie medio in PVC diam 20	m	1.0 x € 0,95	0,95
materiali	DE691	manicotto per tubo rigido diam 20	cad	1.0 x € 0,17	0,17
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x € 21,82	0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.04 x € 24,17	0,97
				parziale	**2,96**
				spese generali	0,44
				utile di impresa	0,34
				TOTALE	**3,74**
03	diam. esterno mm 25		m	52,77%	**5,23 €**
materiali	DE685	tubo rigido serie medio in PVC diam 25	m	1.0 x € 1,15	1,15
materiali	DE692	manicotto per tubo rigido diam 25	cad	1.0 x € 0,22	0,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x € 21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x € 24,17	1,45
				parziale	**4,13**
				spese generali	0,62
				utile di impresa	0,48
				TOTALE	**5,23**
04	diam. esterno mm 32		m	50,31%	**6,40 €**
materiali	DE686	tubo rigido serie medio in PVC diam 32	m	1.0 x € 1,46	1,46
materiali	DE693	manicotto per tubo rigido diam 32	cad	1.0 x € 0,38	0,38
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**5,06**
				spese generali	0,76
				utile di impresa	0,58
				TOTALE	**6,40**
05	diam. esterno mm 40		m	45,61%	**7,06 €**
materiali	DE687	tubo rigido serie medio in PVC diam 40	m	1.0 x € 1,83	1,83
materiali	DE694	manicotto per tubo rigido diam 40	cad	1.0 x € 0,53	0,53
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**5,58**
				spese generali	0,84
				utile di impresa	0,64
				TOTALE	**7,06**
06	diam. esterno mm 50		m	40,53%	**9,08 €**
materiali	DE688	tubo rigido serie medio in PVC diam 50	m	1.0 x € 2,57	2,57
materiali	DE695	manicotto per tubo rigido diam 50	cad	1.0 x € 0,92	0,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
						parziale	**7,17**
						spese generali	1,08
						utile di impresa	0,83
						TOTALE	**9,08**

D3.06.003 Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali egli accessori minuti di montaggio:

01	diam. esterno mm 16				m	47,30%	**3,89 €**
materiali	DE333	tubi rigido serie pesante in PVC da 16	cad	1.0 x €	1,10		1,10
materiali	DE690	manicotto per tubo rigido diam 16	cad	1.0 x €	0,14		0,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x €	21,82		0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.04 x €	24,17		0,97
						parziale	**3,08**
						spese generali	0,46
						utile di impresa	0,35
						TOTALE	**3,89**
02	diam. esterno mm 20				m	48,02%	**4,79 €**
materiali	DE334	tubi rigido serie pesante in PVC da 20	cad	1.0 x €	1,31		1,31
materiali	DE691	manicotto per tubo rigido diam 20	cad	1.0 x €	0,17		0,17
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82		1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17		1,21
						parziale	**3,78**
						spese generali	0,57
						utile di impresa	0,44
						TOTALE	**4,79**
03	diam. esterno mm 25				m	47,42%	**5,82 €**
materiali	DE335	tubi rigido serie pesante in PVC da 25	cad	1.0 x €	1,62		1,62
materiali	DE692	manicotto per tubo rigido diam 25	cad	1.0 x €	0,22		0,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x €	21,82		1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x €	24,17		1,45
						parziale	**4,60**
						spese generali	0,69
						utile di impresa	0,53
						TOTALE	**5,82**
04	diam. esterno mm 32				m	43,99%	**7,32 €**
materiali	DE336	tubi rigido serie pesante in PVC da 32	cad	1.0 x €	2,18		2,18
materiali	DE693	manicotto per tubo rigido diam 32	cad	1.0 x €	0,38		0,38
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82		1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17		1,69
						parziale	**5,78**
						spese generali	0,87
						utile di impresa	0,67
						TOTALE	**7,32**
05	diam. esterno mm 40				m	41,53%	**8,86 €**
materiali	DE337	tubi rigido serie pesante in PVC da 40	cad	1.0 x €	2,79		2,79
materiali	DE694	manicotto per tubo rigido diam 40	cad	1.0 x €	0,53		0,53
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82		1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17		1,93
						parziale	**7,00**
						spese generali	1,05
						utile di impresa	0,81
						TOTALE	**8,86**
06	diam. esterno mm 50				m	35,45%	**10,38 €**
materiali	DE338	tubi rigido serie pesante in PVC da 50	cad	1.0 x €	3,61		3,61
materiali	DE695	manicotto per tubo rigido diam 50	cad	1.0 x €	0,92		0,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82		1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17		1,93
						parziale	**8,21**
						spese generali	1,23
						utile di impresa	0,94
						TOTALE	**10,38**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
D3.06.004	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido tipo HALOGEN FREE autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali egli accessori minuti di montaggio:				
01	diam. esterno mm 16		m	47,55%	**3,87 €**
materiali	DE420	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 16	m	1.0 x € 0,96	0,96
materiali	DE727	manicotto per tubo rigido Halogen Free IP67 diam 16	cad	1.0 x € 0,26	0,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x € 21,82	0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.04 x € 24,17	0,97
				parziale	**3,06**
				spese generali	0,46
				utile di impresa	0,35
				TOTALE	**3,87**
02	diam. esterno mm 20		m	46,18%	**4,98 €**
materiali	DE421	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 20	m	1.0 x € 1,31	1,31
materiali	DE728	manicotto per tubo rigido Halogen Free IP67 diam 20	cad	1.0 x € 0,33	0,33
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x € 21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**3,94**
				spese generali	0,59
				utile di impresa	0,45
				TOTALE	**4,98**
03	diam. esterno mm 25		m	43,26%	**6,38 €**
materiali	DE422	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 25	m	1.0 x € 1,86	1,86
materiali	DE729	manicotto per tubo rigido Halogen Free IP67 diam 25	cad	1.0 x € 0,42	0,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x € 21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x € 24,17	1,45
				parziale	**5,04**
				spese generali	0,76
				utile di impresa	0,58
				TOTALE	**6,38**
04	diam. esterno mm 32		m	38,52%	**8,36 €**
materiali	DE423	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 32	m	1.0 x € 2,68	2,68
materiali	DE730	manicotto per tubo rigido Halogen Free IP67 diam 32	cad	1.0 x € 0,71	0,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**6,61**
				spese generali	0,99
				utile di impresa	0,76
				TOTALE	**8,36**
05	diam. esterno mm 40		m	34,91%	**10,54 €**
materiali	DE424	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 40	m	1.0 x € 3,65	3,65
materiali	DE731	manicotto per tubo rigido Halogen Free IP67 diam 40	cad	1.0 x € 1,00	1,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**8,33**
				spese generali	1,25
				utile di impresa	0,96
				TOTALE	**10,54**
06	diam. esterno mm 50		m	22,49%	**16,36 €**
materiali	DE425	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 50	m	1.0 x € 7,54	7,54
materiali	DE732	manicotto per tubo rigido Halogen Free IP67 diam 50	cad	1.0 x € 1,71	1,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**12,93**
				spese generali	1,94
				utile di impresa	1,49
				TOTALE	**16,36**
D3.06.005	Tubi Rigidi filettabili Tubazione metallica rigida, zincata e filettabile, fornita e posta in opera a vista, compresi i raccordi, curve, sostegni,graffe di ancoraggio o bloccaggio sotto pavimento con malta cementizia, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e agistero per dare la tubazione finita a regola d'arte				

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
01	diam. esterno mm 16		m	39,05%	**5,89 €**
materiali	DE537	tubo in acciaio zincato diam 16	m	1.0 x € 2,31	2,31
materiali	DE733	raccordo metallico ad innesto rapido diam 16	cad	1.0 x € 0,04	0,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x € 21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**4,65**
				spese generali	0,70
				utile di impresa	0,54
				TOTALE	**5,89**
02	diam. esterno mm 20		m	38,82%	**7,11 €**
materiali	DE538	tubo in acciaio zincato diam 20	m	1.0 x € 2,77	2,77
materiali	DE734	raccordo metallico ad innesto rapido diam 20	cad	1.0 x € 0,09	0,09
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x € 21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x € 24,17	1,45
				parziale	**5,62**
				spese generali	0,84
				utile di impresa	0,65
				TOTALE	**7,11**
03	diam. esterno mm 25		m	37,49%	**8,59 €**
materiali	DE539	tubo in acciaio zincato diam 25	m	1.0 x € 3,45	3,45
materiali	DE735	raccordo metallico ad innesto rapido diam 25	cad	1.0 x € 0,12	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**6,79**
				spese generali	1,02
				utile di impresa	0,78
				TOTALE	**8,59**
04	diam. esterno mm 32		m	34,62%	**10,63 €**
materiali	DE540	tubo in acciaio zincato diam 32	m	1.0 x € 4,36	4,36
materiali	DE736	raccordo metallico ad innesto rapido diam 32	cad	1.0 x € 0,36	0,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**8,40**
				spese generali	1,26
				utile di impresa	0,97
				TOTALE	**10,63**
05	diam. esterno mm 40		m	33,09%	**12,51 €**
materiali	DE541	tubo in acciaio zincato diam 40	m	1.0 x € 5,23	5,23
materiali	DE737	raccordo metallico ad innesto rapido diam 40	cad	1.0 x € 0,52	0,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.09 x € 21,82	1,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.09 x € 24,17	2,18
				parziale	**9,89**
				spese generali	1,48
				utile di impresa	1,14
				TOTALE	**12,51**
06	diam. esterno mm 50		m	27,53%	**15,04 €**
materiali	DE542	tubo in acciaio zincato diam 50	m	1.0 x € 6,28	6,28
materiali	DE738	raccordo metallico ad innesto rapido diam 50	cad	1.0 x € 1,47	1,47
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.09 x € 21,82	1,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.09 x € 24,17	2,18
				parziale	**11,89**
				spese generali	1,78
				utile di impresa	1,37
				TOTALE	**15,04**

D3.06.006 Guaina spiralata serie normale in materiale termoplastico atoestinguente a base di PVC, posata a vista a regola d'arte, compresa la fornitura e l'installazione di appositi sostegni e di accessori di fissaggio nei seguenti diametri:

01	Guaina diam. 8		m	40,41%	**6,83 €**
materiali	DE356	guaina spiralara in PVC diam 8	m	1.0 x € 2,00	2,00
materiali	DE739	raccordo per guaina diam 8	cad	1.0 x € 0,64	0,64
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x € 21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x € 24,17	1,45

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**5,40**
				spese generali	0,81
				utile di impresa	0,62
				TOTALE	**6,83**
02	Guaina diam. 10		m	39,88%	**6,92 €**
materiali	DE357	guaina spiralara in PVC diam 10	m	1.0 x € 2,06	2,06
materiali	DE740	raccordo per guaina diam 10	cad	1.0 x € 0,65	0,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x € 21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x € 24,17	1,45
				parziale	**5,47**
				spese generali	0,82
				utile di impresa	0,63
				TOTALE	**6,92**
03	Guaina diam. 12		m	39,88%	**6,92 €**
materiali	DE358	guaina spiralara in PVC diam 12	m	1.0 x € 2,06	2,06
materiali	DE741	raccordo per guaina diam 12	cad	1.0 x € 0,65	0,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x € 21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x € 24,17	1,45
				parziale	**5,47**
				spese generali	0,82
				utile di impresa	0,63
				TOTALE	**6,92**
04	Guaina diam. 14		m	37,65%	**7,33 €**
materiali	DE359	guaina spiralara in PVC diam 14	m	1.0 x € 2,32	2,32
materiali	DE750	raccordo per guaina diam 14	cad	1.0 x € 0,71	0,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x € 21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x € 24,17	1,45
				parziale	**5,79**
				spese generali	0,87
				utile di impresa	0,67
				TOTALE	**7,33**
05	Guaina diam. 16		m	36,85%	**7,49 €**
materiali	DE360	guaina spiralara in PVC diam 16	m	1.0 x € 2,45	2,45
materiali	DE742	raccordo per guaina diam 16	cad	1.0 x € 0,71	0,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x € 21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x € 24,17	1,45
				parziale	**5,92**
				spese generali	0,89
				utile di impresa	0,68
				TOTALE	**7,49**
06	Guaina diam. 20		m	36,63%	**8,79 €**
materiali	DE361	guaina spiralara in PVC diam 20	m	1.0 x € 2,97	2,97
materiali	DE743	raccordo per guaina diam 20	cad	1.0 x € 0,76	0,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**6,95**
				spese generali	1,04
				utile di impresa	0,80
				TOTALE	**8,79**
07	Guaina diam. 22		m	35,04%	**9,19 €**
materiali	DE362	guaina spiralara in PVC diam 22	m	1.0 x € 3,22	3,22
materiali	DE744	raccordo per guaina diam 22	cad	1.0 x € 0,82	0,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**7,26**
				spese generali	1,09
				utile di impresa	0,84
				TOTALE	**9,19**
08	Guaina diam. 25		m	34,62%	**10,63 €**
materiali	DE363	guaina spiralara in PVC diam 25	m	1.0 x € 3,73	3,73
materiali	DE745	raccordo per guaina diam 25	cad	1.0 x € 0,99	0,99
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**8,40**
					spese generali	1,26
					utile di impresa	0,97
					TOTALE	**10,63**
09	Guaina diam. 28			m	31,00%	**11,87 €**
materiali	DE364	guaina spiralara in PVC diam 28	m	1.0 x €	4,57	4,57
materiali	DE746	raccordo per guaina diam 28	cad	1.0 x €	1,13	1,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**9,38**
					spese generali	1,41
					utile di impresa	1,08
					TOTALE	**11,87**
10	Guaina diam. 32			m	29,28%	**14,14 €**
materiali	DE365	guaina spiralara in PVC diam 32	m	1.0 x €	5,34	5,34
materiali	DE747	raccordo per guaina diam 32	cad	1.0 x €	1,69	1,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.09 x €	21,82	1,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.09 x €	24,17	2,18
					parziale	**11,17**
					spese generali	1,68
					utile di impresa	1,29
					TOTALE	**14,14**
11	Guaina diam. 35			m	28,01%	**14,78 €**
materiali	DE366	guaina spiralara in PVC diam 35	m	1.0 x €	5,86	5,86
materiali	DE751	raccordo per guaina diam 35	cad	1.0 x €	1,69	1,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.09 x €	21,82	1,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.09 x €	24,17	2,18
					parziale	**11,69**
					spese generali	1,75
					utile di impresa	1,34
					TOTALE	**14,78**
12	Guaina diam. 40			m	25,21%	**18,25 €**
materiali	DE367	guaina spiralara in PVC diam 40	m	1.0 x €	7,28	7,28
materiali	DE748	raccordo per guaina diam 40	cad	1.0 x €	2,55	2,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**14,43**
					spese generali	2,16
					utile di impresa	1,66
					TOTALE	**18,25**
13	Guaina diam. 50			m	20,18%	**22,80 €**
materiali	DE368	guaina spiralara in PVC diam 50	m	1.0 x €	10,32	10,32
materiali	DE749	raccordo per guaina diam 50	cad	1.0 x €	3,11	3,11
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**18,03**
					spese generali	2,70
					utile di impresa	2,07
					TOTALE	**22,80**

D3.06.007 Guaina spiralata serie alta temperatura in materiale brmoplastico autoestinguente a base di PVC, posata a vista a regola d'arte,compresa la fornitura e l'installazione di appositi sostegni e di accessori di fissaggio nei seguenti diametri:

01	Guaina diam. 12			m	40,35%	**6,84 €**
materiali	DE427	guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 12	m	1.0 x €	2,00	2,00
materiali	DE741	raccordo per guaina diam 12	cad	1.0 x €	0,65	0,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x €	21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x €	24,17	1,45
					parziale	**5,41**
					spese generali	0,81
					utile di impresa	0,62
					TOTALE	**6,84**
02	Guaina diam. 16			m	36,85%	**7,49 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE428	guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 16	m	1.0 x €	2,45	2,45
materiali	DE742	raccordo per guaina diam 16	cad	1.0 x €	0,71	0,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x €	21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x €	24,17	1,45
					parziale	**5,92**
					spese generali	0,89
					utile di impresa	0,68
					TOTALE	**7,49**
03	Guaina diam. 20			m	36,63%	**8,79 €**
materiali	DE429	guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 20	m	1.0 x €	2,97	2,97
materiali	DE743	raccordo per guaina diam 20	cad	1.0 x €	0,76	0,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**6,95**
					spese generali	1,04
					utile di impresa	0,80
					TOTALE	**8,79**
04	Guaina diam. 22			m	35,04%	**9,19 €**
materiali	DE430	guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 22	m	1.0 x €	3,22	3,22
materiali	DE744	raccordo per guaina diam 22	cad	1.0 x €	0,82	0,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**7,26**
					spese generali	1,09
					utile di impresa	0,84
					TOTALE	**9,19**
05	Guaina diam. 25			m	34,62%	**10,63 €**
materiali	DE431	guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 25	m	1.0 x €	3,73	3,73
materiali	DE745	raccordo per guaina diam 25	cad	1.0 x €	0,99	0,99
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**8,40**
					spese generali	1,26
					utile di impresa	0,97
					TOTALE	**10,63**
06	Guaina diam. 32			m	29,28%	**14,14 €**
materiali	DE432	guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 32	m	1.0 x €	5,34	5,34
materiali	DE747	raccordo per guaina diam 32	cad	1.0 x €	1,69	1,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.09 x €	21,82	1,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.09 x €	24,17	2,18
					parziale	**11,17**
					spese generali	1,68
					utile di impresa	1,29
					TOTALE	**14,14**
07	Guaina diam. 40			m	25,21%	**18,25 €**
materiali	DE433	guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 40	m	1.0 x €	7,28	7,28
materiali	DE748	raccordo per guaina diam 40	cad	1.0 x €	2,55	2,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**14,43**
					spese generali	2,16
					utile di impresa	1,66
					TOTALE	**18,25**

D3.06.008 Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri:

01	Cavidotto diam. 40			m	37,46%	**6,14 €**
materiali	DE434	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 40	m	1.0 x €	1,12	1,12
materiali	DE752	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 40	cad	1.0 x €	1,43	1,43
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**4,85**
					spese generali	0,73
					utile di impresa	0,56
					TOTALE	**6,14**
02		Cavidotto diam. 50		m	33,38%	**6,89 €**
materiali	DE435	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 50	m	1.0 x €	1,28	1,28
materiali	DE753	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 50	cad	1.0 x €	1,86	1,86
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**5,44**
					spese generali	0,82
					utile di impresa	0,63
					TOTALE	**6,89**
03		Cavidotto diam. 63		m	34,46%	**8,01 €**
materiali	DE436	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 63	m	1.0 x €	1,58	1,58
materiali	DE754	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 63	cad	1.0 x €	1,99	1,99
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x €	21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x €	24,17	1,45
					parziale	**6,33**
					spese generali	0,95
					utile di impresa	0,73
					TOTALE	**8,01**
04		Cavidotto diam.75		m	31,22%	**8,84 €**
materiali	DE437	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 75	m	1.0 x €	2,07	2,07
materiali	DE755	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 75	cad	1.0 x €	2,16	2,16
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x €	21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x €	24,17	1,45
					parziale	**6,99**
					spese generali	1,05
					utile di impresa	0,80
					TOTALE	**8,84**
05		Cavidotto diam. 90		m	30,01%	**10,73 €**
materiali	DE438	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 90	m	1.0 x €	2,49	2,49
materiali	DE756	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 90	cad	1.0 x €	2,77	2,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**8,48**
					spese generali	1,27
					utile di impresa	0,98
					TOTALE	**10,73**
06		Cavidotto diam. 110		m	29,14%	**12,63 €**
materiali	DE439	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 110	m	1.0 x €	3,19	3,19
materiali	DE757	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 110	cad	1.0 x €	3,11	3,11
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**9,98**
					spese generali	1,50
					utile di impresa	1,15
					TOTALE	**12,63**
07		Cavidotto diam. 125		m	22,63%	**16,26 €**
materiali	DE440	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 125	m	1.0 x €	3,98	3,98
materiali	DE758	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 125	cad	1.0 x €	5,19	5,19
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**12,85**
					spese generali	1,93
					utile di impresa	1,48
					TOTALE	**16,26**
08		Cavidotto diam. 140		m	18,12%	**22,85 €**
materiali	DE441	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 140	m	1.0 x €	6,22	6,22
materiali	DE759	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 140	cad	1.0 x €	7,70	7,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.09 x €	21,82	1,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.09 x €	24,17	2,18

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**18,06**
					spese generali	2,71
					utile di impresa	2,08
					TOTALE	**22,85**
09	Cavidotto diam. 160			m	14,19%	**29,17 €**
materiali	DE442	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 160	m	1.0 x €	7,75	7,75
materiali	DE760	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 160	cad	1.0 x €	11,17	11,17
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.09 x €	21,82	1,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.09 x €	24,17	2,18
					parziale	**23,06**
					spese generali	3,46
					utile di impresa	2,65
					TOTALE	**29,17**
10	Cavidotto diam. 200			m	11,57%	**35,78 €**
materiali	DE443	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 200	m	1.0 x €	12,03	12,03
materiali	DE761	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 200	cad	1.0 x €	12,12	12,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.09 x €	21,82	1,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.09 x €	24,17	2,18
					parziale	**28,29**
					spese generali	4,24
					utile di impresa	3,25
					TOTALE	**35,78**
D3.06.010	Scatola di derivazione in alluminio pressofusoFornitura e posa in opera di scatola di con pareti chiuse IP 66 fornita e posta in opera in vista o ad incasso:			derivazione in alluminio pressofuso		
01	mm 91x91x54			cad	6,56%	**28,03 €**
materiali	DE577	cassetta di derivazione in alluminio pressofuso IP66 91x91x54	cad	1.0 x €	19,98	19,98
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.0417 x €	0,78	0,03
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.0417 x €	0,60	0,03
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x €	21,82	0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.04 x €	24,17	0,97
					parziale	**22,16**
					spese generali	3,32
					utile di impresa	2,55
					TOTALE	**28,03**
02	mm 128x103x57			cad	6,27%	**36,67 €**
materiali	DE578	cassetta di derivazione in alluminio pressofuso IP66 128x103x57	cad	1.0 x €	26,34	26,34
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.05 x €	0,78	0,04
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.05 x €	0,60	0,03
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**28,99**
					spese generali	4,35
					utile di impresa	3,33
					TOTALE	**36,67**
03	mm 155x130x58			cad	4,99%	**46,11 €**
materiali	DE579	cassetta di derivazione in alluminio pressofuso IP66 155x130x58	cad	1.0 x €	33,80	33,80
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.05 x €	0,78	0,04
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.05 x €	0,60	0,03
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**36,45**
					spese generali	5,47
					utile di impresa	4,19
					TOTALE	**46,11**
04	mm 178x156x75			cad	3,34%	**68,92 €**
materiali	DE580	cassetta di derivazione in alluminio pressofuso IP66 178x156x75	cad	1.0 x €	51,83	51,83
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.05 x €	0,78	0,04
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.05 x €	0,60	0,03

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**54,48**
					spese generali	8,17
					utile di impresa	6,27
					TOTALE	**68,92**
05		mm 239x202x85		cad	2,77%	**99,58 €**
materiali	DE581	cassetta di derivazione in alluminio pressofuso IP66 239x202x85	cad	1.0 x €	75,60	75,60
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.0583 x €	0,78	0,05
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.0583 x €	0,60	0,03
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x €	21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x €	24,17	1,45
					parziale	**78,72**
					spese generali	11,81
					utile di impresa	9,05
					TOTALE	**99,58**
06		mm 294x244x114		cad	1,71%	**161,06 €**
materiali	DE582	cassetta di derivazione in alluminio pressofuso IP66 294x244x114	cad	1.0 x €	124,20	124,20
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.0583 x €	0,78	0,05
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.0583 x €	0,60	0,03
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x €	21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x €	24,17	1,45
					parziale	**127,32**
					spese generali	19,10
					utile di impresa	14,64
					TOTALE	**161,06**

D3.06.011 Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista:

01		mm 92x92x45		cad	59,93%	**3,07 €**
materiali	DE370	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 92x92x45	cad	1.0 x €	0,59	0,59
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x €	21,82	0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.04 x €	24,17	0,97
					parziale	**2,43**
					spese generali	0,36
					utile di impresa	0,28
					TOTALE	**3,07**
02		mm 118x96x50		cad	55,93%	**3,29 €**
materiali	DE371	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 118x96x50	cad	1.0 x €	0,76	0,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x €	21,82	0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.04 x €	24,17	0,97
					parziale	**2,60**
					spese generali	0,39
					utile di impresa	0,30
					TOTALE	**3,29**
03		mm 118x96x70		cad	51,83%	**3,55 €**
materiali	DE372	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 118x96x70	cad	1.0 x €	0,97	0,97
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x €	21,82	0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.04 x €	24,17	0,97
					parziale	**2,81**
					spese generali	0,42
					utile di impresa	0,32
					TOTALE	**3,55**
04		mm 152x98x70		cad	53,61%	**4,29 €**
materiali	DE373	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 152x98x70	cad	1.0 x €	1,09	1,09
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,39**
					spese generali	0,51
					utile di impresa	0,39
					TOTALE	**4,29**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
05	mm 160x130x70			cad	55,09%	**6,68 €**
materiali	DE374	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 160x130x70	cad	1.0 x €	1,60	1,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**5,28**
					spese generali	0,79
					utile di impresa	0,61
					TOTALE	**6,68**
06	mm 196x152x70			cad	41,52%	**5,54 €**
materiali	DE375	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 196x152x70	cad	1.0 x €	2,08	2,08
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**4,38**
					spese generali	0,66
					utile di impresa	0,50
					TOTALE	**5,54**
07	mm 294x152x70			cad	37,45%	**7,37 €**
materiali	DE376	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 294x152x70	cad	1.0 x €	3,07	3,07
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x €	21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x €	24,17	1,45
					parziale	**5,83**
					spese generali	0,87
					utile di impresa	0,67
					TOTALE	**7,37**
08	mm 392x152x70			cad	27,11%	**10,18 €**
materiali	DE377	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 392x152x70	cad	1.0 x €	5,28	5,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x €	21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x €	24,17	1,45
					parziale	**8,04**
					spese generali	1,21
					utile di impresa	0,93
					TOTALE	**10,18**

D3.06.012

Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio:

01	mm 100x100x50			cad	20,96%	**8,78 €**
materiali	DE412	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IPh56 dim 100x100x50	cad	1.0 x €	4,80	4,80
materiali	DE763	passacavi per cassette con pareti lisce per derivazione	cad	2.0 x €	0,15	0,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x €	21,82	0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.04 x €	24,17	0,97
					parziale	**6,94**
					spese generali	1,04
					utile di impresa	0,80
					TOTALE	**8,78**
02	mm 120x80x50			cad	20,96%	**8,78 €**
materiali	DE413	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 120x80x50	cad	1.0 x €	4,80	4,80
materiali	DE763	passacavi per cassette con pareti lisce per derivazione	cad	2.0 x €	0,15	0,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x €	21,82	0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.04 x €	24,17	0,97
					parziale	**6,94**
					spese generali	1,04
					utile di impresa	0,80
					TOTALE	**8,78**
03	mm 150x110x70			cad	17,86%	**12,88 €**
materiali	DE414	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 150x110x70	cad	1.0 x €	7,58	7,58
materiali	DE763	passacavi per cassette con pareti lisce per derivazione	cad	2.0 x €	0,15	0,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**10,18**
				spese generali	1,53
				utile di impresa	1,17
				TOTALE	**12,88**
04	mm 190x140x70		cad	11,41%	**20,15 €**
materiali	DE415	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 190x140x70	cad	1.0 x € 13,33	13,33
materiali	DE763	passacavi per cassette con pareti lisce per derivazione	cad	2.0 x € 0,15	0,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x € 21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**15,93**
				spese generali	2,39
				utile di impresa	1,83
				TOTALE	**20,15**
05	mm 240x190x90		cad	9,53%	**28,95 €**
materiali	DE416	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 240x90x90	cad	1.0 x € 19,83	19,83
materiali	DE763	passacavi per cassette con pareti lisce per derivazione	cad	2.0 x € 0,15	0,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x € 21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x € 24,17	1,45
				parziale	**22,89**
				spese generali	3,43
				utile di impresa	2,63
				TOTALE	**28,95**
06	mm 300x220x120		cad	6,80%	**40,56 €**
materiali	DE417	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 300x220x120	cad	1.0 x € 29,00	29,00
materiali	DE763	passacavi per cassette con pareti lisce per derivazione	cad	2.0 x € 0,15	0,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x € 21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.06 x € 24,17	1,45
				parziale	**32,06**
				spese generali	4,81
				utile di impresa	3,69
				TOTALE	**40,56**
07	mm 380x300x120		cad	7,01%	**45,96 €**
materiali	DE418	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 380x300x120	cad	1.0 x € 32,81	32,81
materiali	DE763	passacavi per cassette con pareti lisce per derivazione	cad	2.0 x € 0,15	0,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**36,33**
				spese generali	5,45
				utile di impresa	4,18
				TOTALE	**45,96**

D3.06.013

Passerella portacavi in acciaio galvanizzato. Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio galvanizzato, grado di protezione IP 44, posta inopera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio:

01	mm 65x50		m	19,57%	**23,51 €**
materiali	DE381	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 65x50	m	1.0 x € 5,64	5,64
materiali	DE392	coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 65x50/80	cad	1.0 x € 4,25	4,25
materiali	DE482	separatore per passarella portacavi in acciaio galvanizzato rettilineo da 50	m	1.0 x € 3,53	3,53
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	6.0 x € 0,07	0,42
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1 x € 0,78	0,08
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.1 x € 0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**18,58**
				spese generali	2,79
				utile di impresa	2,14
				TOTALE	**23,51**
02	mm 95x50		m	17,71%	**25,98 €**
materiali	DE382	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 95x50	m	1.0 x € 7,08	7,08
materiali	DE393	coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 95x50/80	cad	1.0 x € 4,77	4,77
materiali	DE482	separatore per passarella portacavi in acciaio galvanizzato rettilineo da 50	m	1.0 x € 3,53	3,53

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	6.0 x €	0,07	0,42
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1 x €	0,78	0,08
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.1 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**20,54**
					spese generali	3,08
					utile di impresa	2,36
					TOTALE	**25,98**
03	mm 125x80			m	17,03%	**27,01 €**
materiali	DE394	coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 125x50/80	cad	1.0 x €	5,29	5,29
materiali	DE484	separatore per passarella portacavi in acciaio galvanizzato rettilineo da 80	m	1.0 x €	7,52	7,52
materiali	DE585	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 125x80	m	1.0 x €	3,38	3,38
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	6.0 x €	0,07	0,42
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1 x €	0,78	0,08
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.1 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**21,35**
					spese generali	3,20
					utile di impresa	2,46
					TOTALE	**27,01**
04	mm 155x50			m	15,50%	**29,67 €**
materiali	DE384	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 155x50	m	1.0 x €	8,77	8,77
materiali	DE395	coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 155x50/80	cad	1.0 x €	5,99	5,99
materiali	DE482	separatore per passarella portacavi in acciaio galvanizzato rettilineo da 50	m	1.0 x €	3,53	3,53
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	6.0 x €	0,07	0,42
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1 x €	0,78	0,08
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.1 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**23,45**
					spese generali	3,52
					utile di impresa	2,70
					TOTALE	**29,67**
05	mm 215x80			m	15,38%	**32,91 €**
materiali	DE397	coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 215x50/80	cad	1.0 x €	7,56	7,56
materiali	DE484	separatore per passarella portacavi in acciaio galvanizzato rettilineo da 80	m	1.0 x €	7,52	7,52
materiali	DE586	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 215x80	m	1.0 x €	5,32	5,32
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	6.0 x €	0,07	0,42
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1083 x €	0,78	0,08
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.1083 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.11 x €	21,82	2,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.11 x €	24,17	2,66
					parziale	**26,02**
					spese generali	3,90
					utile di impresa	2,99
					TOTALE	**32,91**
06	mm 185x50			m	15,46%	**32,73 €**
materiali	DE385	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 185x50	m	1.0 x €	9,90	9,90
materiali	DE396	coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 185x50/80	cad	1.0 x €	6,82	6,82
materiali	DE482	separatore per passarella portacavi in acciaio galvanizzato rettilineo da 50	m	1.0 x €	3,53	3,53
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	6.0 x €	0,07	0,42
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1083 x €	0,78	0,08
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.1083 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.11 x €	21,82	2,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.11 x €	24,17	2,66
					parziale	**25,87**
					spese generali	3,88
					utile di impresa	2,98
					TOTALE	**32,73**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
08	mm 305x50			m	11,83%	**42,76 €**
materiali	DE388	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 305x50	m	1.0 x €	10,59	10,59
materiali	DE399	coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 305x50/80	cad	1.0 x €	10,07	10,07
materiali	DE484	separatore per passarella portacavi in acciaio galvanizzato rettilineo da 80	m	1.0 x €	7,52	7,52
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	6.0 x €	0,07	0,42
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1083 x €	0,78	0,08
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.1083 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.11 x €	21,82	2,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.11 x €	24,17	2,66
					parziale	**33,80**
					spese generali	5,07
					utile di impresa	3,89
					TOTALE	**42,76**
09	mm 305x80			m	13,42%	**37,70 €**
materiali	DE399	coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 305x50/80	cad	1.0 x €	10,07	10,07
materiali	DE484	separatore per passarella portacavi in acciaio galvanizzato rettilineo da 80	m	1.0 x €	7,52	7,52
materiali	DE587	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 305x80	m	1.0 x €	6,59	6,59
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	6.0 x €	0,07	0,42
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1083 x €	0,78	0,08
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.1083 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.11 x €	21,82	2,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.11 x €	24,17	2,66
					parziale	**29,80**
					spese generali	4,47
					utile di impresa	3,43
					TOTALE	**37,70**

D3.06.014

Canale metallico zincato Fornitura e posa in opera di canale portacavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 1.5 - 2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale):

01	mm 50x50			m	27,65%	**33,24 €**
materiali	DE508	canale metallico zincato 50x50 mm	m	1.0 x €	5,93	5,93
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
materiali	DE886	curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 50x50	cad	0.2 x €	13,95	2,79
materiali	DE887	piastra di ancoraggio a soffitto	cad	0.7 x €	11,37	7,96
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.0917 x €	0,78	0,07
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.0917 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**26,28**
					spese generali	3,94
					utile di impresa	3,02
					TOTALE	**33,24**
02	mm 75x75			m	25,15%	**36,54 €**
materiali	DE509	canale metallico zincato 75x75 mm	m	1.0 x €	8,05	8,05
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
materiali	DE887	piastra di ancoraggio a soffitto	cad	0.7 x €	11,37	7,96
materiali	DE888	curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 75x75	cad	0.2 x €	16,41	3,28
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.0917 x €	0,78	0,07
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.0917 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**28,89**
					spese generali	4,33
					utile di impresa	3,32
					TOTALE	**36,54**
03	mm 100x75			m	23,28%	**39,47 €**
materiali	DE510	canale metallico zincato 100x75 mm	m	1.0 x €	10,17	10,17
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
materiali	DE887	piastra di ancoraggio a soffitto	cad	0.7 x €	11,37	7,96
materiali	DE889	curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 100x75	cad	0.2 x €	17,28	3,46

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1 x €	0,78	0,08
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.1 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**31,20**
					spese generali	4,68
					utile di impresa	3,59
					TOTALE	**39,47**
04	mm 150x75			m	21,45%	**42,85 €**
materiali	DE511	canale metallico zincato 150x75 mm	m	1.0 x €	12,01	12,01
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
materiali	DE887	piastra di ancoraggio a soffitto	cad	0.7 x €	11,37	7,96
materiali	DE890	curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 150x75	cad	0.2 x €	21,45	4,29
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1 x €	0,78	0,08
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.1 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**33,87**
					spese generali	5,08
					utile di impresa	3,90
					TOTALE	**42,85**
05	mm 200x75			m	19,25%	**47,73 €**
materiali	DE512	canale metallico zincato 200x75 mm	m	1.0 x €	14,92	14,92
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
materiali	DE887	piastra di ancoraggio a soffitto	cad	0.7 x €	11,37	7,96
materiali	DE891	curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 200x75	cad	0.2 x €	26,22	5,24
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1083 x €	0,78	0,08
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.1083 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**37,73**
					spese generali	5,66
					utile di impresa	4,34
					TOTALE	**47,73**
06	mm 300x75			m	16,30%	**56,39 €**
materiali	DE513	canale metallico zincato 300x75 mm	m	1.0 x €	19,93	19,93
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
materiali	DE887	piastra di ancoraggio a soffitto	cad	0.7 x €	11,37	7,96
materiali	DE892	curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 300x75	cad	0.2 x €	35,33	7,07
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1083 x €	0,78	0,08
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.1083 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**44,57**
					spese generali	6,69
					utile di impresa	5,13
					TOTALE	**56,39**
D3.06.015	Coperchi rettilinei acciaio zincato	Fornitura e posa in opera di coperchio	rettilineo acciaio zincato:			
01	mm 50x22			m	14,11%	**9,78 €**
materiali	DE514	coperchio rettilineo metallico zincato 50x22 mm	m	1.0 x €	6,35	6,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**7,73**
					spese generali	1,16
					utile di impresa	0,89
					TOTALE	**9,78**
02	mm 75x22			m	12,53%	**11,01 €**
materiali	DE515	coperchio rettilineo metallico zincato 75x22 mm	m	1.0 x €	7,32	7,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**8,70**
				spese generali	1,31
				utile di impresa	1,00
				TOTALE	**11,01**
03	mm 100x22		m	11,80%	**11,69 €**
materiali	DE516	coperchio rettilineo metallico zincato 100x22 mm	m	1.0 x € 7,86	7,86
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x € 21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x € 24,17	0,73
				parziale	**9,24**
				spese generali	1,39
				utile di impresa	1,06
				TOTALE	**11,69**
04	mm 150x22		m	7,48%	**18,45 €**
materiali	DE518	coperchio rettilineo metallico zincato 200x22 mm	m	1.0 x € 13,20	13,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x € 21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x € 24,17	0,73
				parziale	**14,58**
				spese generali	2,19
				utile di impresa	1,68
				TOTALE	**18,45**
05	mm 200x22		m	7,48%	**18,45 €**
materiali	DE518	coperchio rettilineo metallico zincato 200x22 mm	m	1.0 x € 13,20	13,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x € 21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x € 24,17	0,73
				parziale	**14,58**
				spese generali	2,19
				utile di impresa	1,68
				TOTALE	**18,45**
06	mm 300x22		m	5,92%	**23,30 €**
materiali	DE519	coperchio rettilineo metallico zincato 300x22 mm	m	1.0 x € 17,04	17,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x € 21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x € 24,17	0,73
				parziale	**18,42**
				spese generali	2,76
				utile di impresa	2,12
				TOTALE	**23,30**

D3.06.016 Canale in PVC Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC fornito e posto in opera a vista comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale):

01	mm 60x50		m	36,00%	**11,50 €**
materiali	DE520	canale in PVC 60x50 mm	m	1.0 x € 1,72	1,72
materiali	DE583	separatore interno per canale in PVC	m	1.0 x € 0,87	0,87
materiali	DE584	graffa tenuta cavi per canale in PVC	cad	3.0 x € 0,65	1,95
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.0917 x € 0,78	0,07
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.0917 x € 0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.09 x € 21,82	1,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.09 x € 24,17	2,18
				parziale	**9,09**
				spese generali	1,36
				utile di impresa	1,05
				TOTALE	**11,50**
02	mm 80x50		m	33,71%	**12,28 €**
materiali	DE521	canale in PVC 80x50 mm	m	1.0 x € 2,33	2,33
materiali	DE583	separatore interno per canale in PVC	m	1.0 x € 0,87	0,87
materiali	DE584	graffa tenuta cavi per canale in PVC	cad	3.0 x € 0,65	1,95
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.0917 x € 0,78	0,07
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.0917 x € 0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.09 x € 21,82	1,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.09 x € 24,17	2,18

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**9,70**
				spese generali	1,46
				utile di impresa	1,12
				TOTALE	**12,28**
03	mm 105x50		m	36,71%	**12,53 €**
materiali	DE522	canale in PVC 105x50 mm	m	1.0 x €	2,06	2,06
materiali	DE583	separatore interno per canale in PVC	m	1.0 x €	0,87	0,87
materiali	DE584	graffa tenuta cavi per canale in PVC	cad	3.0 x €	0,65	1,95
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1 x €	0,78	0,08
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.1 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
				parziale	**9,90**
				spese generali	1,49
				utile di impresa	1,14
				TOTALE	**12,53**
04	mm 150x50		m	31,49%	**14,61 €**
materiali	DE523	canale in PVC 150x50 mm	m	1.0 x €	3,71	3,71
materiali	DE583	separatore interno per canale in PVC	m	1.0 x €	0,87	0,87
materiali	DE584	graffa tenuta cavi per canale in PVC	cad	3.0 x €	0,65	1,95
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1 x €	0,78	0,08
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.1 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
				parziale	**11,55**
				spese generali	1,73
				utile di impresa	1,33
				TOTALE	**14,61**
05	mm 195x50		m	28,43%	**16,18 €**
materiali	DE524	canale in PVC 195x50 mm	m	1.0 x €	4,95	4,95
materiali	DE583	separatore interno per canale in PVC	m	1.0 x €	0,87	0,87
materiali	DE584	graffa tenuta cavi per canale in PVC	cad	3.0 x €	0,65	1,95
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0.1 x €	0,78	0,08
noli	M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	0.1 x €	0,60	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
				parziale	**12,79**
				spese generali	1,92
				utile di impresa	1,47
				TOTALE	**16,18**
D3.06.017	Coperchi rettilinei in PVCFornitura e posa in opera di coperchio rettilineo in PVC:				
01	mm 40 (per canale 60x50 mm)		m	41,82%	**3,30 €**
materiali	DE525	coperchio in PVC da 40 (per canale 60x50 mm)	m	1.0 x €	1,23	1,23
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
				parziale	**2,61**
				spese generali	0,39
				utile di impresa	0,30
				TOTALE	**3,30**
02	mm 65 (per canale 80x50 mm)		m	39,32%	**3,51 €**
materiali	DE526	coperchio in PVC da 65 (per canale 80x50 mm)	m	1.0 x €	1,39	1,39
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
				parziale	**2,77**
				spese generali	0,42
				utile di impresa	0,32
				TOTALE	**3,51**
03	mm 85 (per canale 105x50 mm)		m	39,09%	**3,53 €**
materiali	DE527	coperchio in PVC da 85 (per canale 105x50 mm)	m	1.0 x €	1,41	1,41

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**2,79**
					spese generali	0,42
					utile di impresa	0,32
					TOTALE	**3,53**
04		mm 130 (per canale 150x50 mm)		m	24,95%	**5,53 €**
materiali	DE528	coperchio in PVC da 130 (per canale 150x50 mm)	m	1.0 x €	2,99	2,99
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**4,37**
					spese generali	0,66
					utile di impresa	0,50
					TOTALE	**5,53**
05		mm 180 (per canale 195x50 mm)		m	21,26%	**6,49 €**
materiali	DE529	coperchio in PVC da 180 (per canale 195x50 mm)	m	1.0 x €	3,75	3,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**5,13**
					spese generali	0,77
					utile di impresa	0,59
					TOTALE	**6,49**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
06 - TUBAZIONI, CASSETTE, PASSERELLE

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
DE333	tubi rigido serie pesante in PVC da 16	cad	**1,84**	**40**	**1,10**
DE334	tubi rigido serie pesante in PVC da 20	cad	**2,19**	**40**	**1,31**
DE335	tubi rigido serie pesante in PVC da 25	cad	**2,69**	**40**	**1,62**
DE336	tubi rigido serie pesante in PVC da 32	cad	**3,64**	**40**	**2,18**
DE337	tubi rigido serie pesante in PVC da 40	cad	**4,65**	**40**	**2,79**
DE338	tubi rigido serie pesante in PVC da 50	cad	**6,02**	**40**	**3,61**
DE356	guaina spiralara in PVC diam 8	m	**2,50**	**20**	**2,00**
DE357	guaina spiralara in PVC diam 10	m	**2,58**	**20**	**2,06**
DE358	guaina spiralara in PVC diam 12	m	**2,58**	**20**	**2,06**
DE359	guaina spiralara in PVC diam 14	m	**2,90**	**20**	**2,32**
DE360	guaina spiralara in PVC diam 16	m	**3,06**	**20**	**2,45**
DE361	guaina spiralara in PVC diam 20	m	**3,71**	**20**	**2,97**
DE362	guaina spiralara in PVC diam 22	m	**4,03**	**20**	**3,22**
DE363	guaina spiralara in PVC diam 25	m	**4,66**	**20**	**3,73**
DE364	guaina spiralara in PVC diam 28	m	**5,71**	**20**	**4,57**
DE365	guaina spiralara in PVC diam 32	m	**6,68**	**20**	**5,34**
DE366	guaina spiralara in PVC diam 35	m	**7,32**	**20**	**5,86**
DE367	guaina spiralara in PVC diam 40	m	**9,10**	**20**	**7,28**
DE368	guaina spiralara in PVC diam 50	m	**12,90**	**20**	**10,32**
DE370	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 92x92x45	cad	**0,99**	**40**	**0,59**
DE371	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 118x96x50	cad	**1,26**	**40**	**0,76**
DE372	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 118x96x70	cad	**1,61**	**40**	**0,97**
DE373	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 152x98x70	cad	**1,81**	**40**	**1,09**
DE374	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 160x130x70	cad	**2,67**	**40**	**1,60**
DE375	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 196x152x70	cad	**3,46**	**40**	**2,08**
DE376	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 294x152x70	cad	**5,12**	**40**	**3,07**
DE377	cassetta di derivazione da incasso con coperchio bianco dim 392x152x70	cad	**8,80**	**40**	**5,28**
DE381	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 65x50	m	**9,40**	**40**	**5,64**
DE382	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 95x50	m	**11,80**	**40**	**7,08**
DE384	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 155x50	m	**14,62**	**40**	**8,77**
DE385	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 185x50	m	**16,49**	**40**	**9,90**
DE388	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 305x50	m	**17,65**	**40**	**10,59**
DE392	coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 65x50/80	cad	**7,09**	**40**	**4,25**
DE393	coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 95x50/80	cad	**7,96**	**40**	**4,77**
DE394	coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 125x50/80	cad	**8,82**	**40**	**5,29**
DE395	coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 155x50/80	cad	**9,98**	**40**	**5,99**
DE396	coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 185x50/80	cad	**11,36**	**40**	**6,82**
DE397	coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 215x50/80	cad	**12,59**	**40**	**7,56**
DE399	coperchio per passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 305x50/80	cad	**16,79**	**40**	**10,07**
DE412	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IPh56 dim 100x100x50	cad	**8,00**	**40**	**4,80**
DE413	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 120x80x50	cad	**8,00**	**40**	**4,80**
DE414	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 150x110x70	cad	**12,63**	**40**	**7,58**
DE415	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 190x140x70	cad	**22,22**	**40**	**13,33**
DE416	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 240x90x90	cad	**33,05**	**40**	**19,83**
DE417	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 300x220x120	cad	**48,33**	**40**	**29,00**
DE418	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 380x300x120	cad	**54,68**	**40**	**32,81**
DE420	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 16	m	**1,20**	**20**	**0,96**
DE421	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 20	m	**1,64**	**20**	**1,31**
DE422	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 25	m	**2,33**	**20**	**1,86**
DE423	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 32	m	**3,35**	**20**	**2,68**
DE424	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 40	m	**4,56**	**20**	**3,65**
DE425	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 50	m	**9,42**	**20**	**7,54**
DE427	guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 12	m	**2,50**	**20**	**2,00**
DE428	guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 16	m	**3,06**	**20**	**2,45**
DE429	guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 20	m	**3,71**	**20**	**2,97**
DE430	guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 22	m	**4,03**	**20**	**3,22**
DE431	guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 25	m	**4,66**	**20**	**3,73**
DE432	guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 32	m	**6,68**	**20**	**5,34**
DE433	guaina spiralata in PVC per alte temperature diam 40	m	**9,10**	**20**	**7,28**
DE434	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 40	m	**1,87**	**40**	**1,12**
DE435	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 50	m	**2,14**	**40**	**1,28**
DE436	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 63	m	**2,63**	**40**	**1,58**
DE437	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 75	m	**3,45**	**40**	**2,07**
DE438	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 90	m	**4,15**	**40**	**2,49**
DE439	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 110	m	**5,32**	**40**	**3,19**
DE440	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 125	m	**6,64**	**40**	**3,98**
DE441	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 140	m	**10,36**	**40**	**6,22**
DE442	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 160	m	**12,92**	**40**	**7,75**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
DE443	cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diam 200	m	**20,05**	**40**	**12,03**
DE482	separatore per passarella portacavi in acciaio galvanizzato rettilineo da 50	m	**5,89**	**40**	**3,53**
DE484	separatore per passarella portacavi in acciaio galvanizzato rettilineo da 80	m	**12,54**	**40**	**7,52**
DE508	canale metallico zincato 50x50 mm	m	**9,88**	**40**	**5,93**
DE509	canale metallico zincato 75x75 mm	m	**13,41**	**40**	**8,05**
DE510	canale metallico zincato 100x75 mm	m	**16,95**	**40**	**10,17**
DE511	canale metallico zincato 150x75 mm	m	**20,02**	**40**	**12,01**
DE512	canale metallico zincato 200x75 mm	m	**24,87**	**40**	**14,92**
DE513	canale metallico zincato 300x75 mm	m	**33,21**	**40**	**19,93**
DE514	coperchio rettilineo metallico zincato 50x22 mm	m	**10,58**	**40**	**6,35**
DE515	coperchio rettilineo metallico zincato 75x22 mm	m	**12,20**	**40**	**7,32**
DE516	coperchio rettilineo metallico zincato 100x22 mm	m	**13,10**	**40**	**7,86**
DE518	coperchio rettilineo metallico zincato 200x22 mm	m	**22,00**	**40**	**13,20**
DE519	coperchio rettilineo metallico zincato 300x22 mm	m	**28,40**	**40**	**17,04**
DE520	canale in PVC 60x50 mm	m	**2,87**	**40**	**1,72**
DE521	canale in PVC 80x50 mm	m	**3,89**	**40**	**2,33**
DE522	canale in PVC 105x50 mm	m	**3,44**	**40**	**2,06**
DE523	canale in PVC 150x50 mm	m	**6,18**	**40**	**3,71**
DE524	canale in PVC 195x50 mm	m	**8,25**	**40**	**4,95**
DE525	coperchio in PVC da 40 (per canale 60x50 mm)	m	**2,05**	**40**	**1,23**
DE526	coperchio in PVC da 65 (per canale 80x50 mm)	m	**2,32**	**40**	**1,39**
DE527	coperchio in PVC da 85 (per canale 105x50 mm)	m	**2,36**	**40**	**1,41**
DE528	coperchio in PVC da 130 (per canale 150x50 mm)	m	**4,99**	**40**	**2,99**
DE529	coperchio in PVC da 180 (per canale 195x50 mm)	m	**6,25**	**40**	**3,75**
DE530	tubo flessibile in PVC con tiracavo diam 16	m	**1,11**	**40**	**0,66**
DE531	tubo flessibile in PVC con tiracavo diam 20	m	**1,23**	**40**	**0,74**
DE532	tubo flessibile in PVC con tiracavo diam 25	m	**1,42**	**40**	**0,85**
DE533	tubo flessibile in PVC con tiracavo diam 32	m	**1,82**	**40**	**1,09**
DE534	tubo flessibile in PVC con tiracavo diam 40	m	**2,23**	**40**	**1,34**
DE535	tubo flessibile in PVC con tiracavo diam 50	m	**2,82**	**40**	**1,69**
DE536	tubo flessibile in PVC con tiracavo diam 63	m	**3,70**	**40**	**2,22**
DE537	tubo in acciaio zincato diam 16	m	**3,86**	**40**	**2,31**
DE538	tubo in acciaio zincato diam 20	m	**4,62**	**40**	**2,77**
DE539	tubo in acciaio zincato diam 25	m	**5,76**	**40**	**3,45**
DE540	tubo in acciaio zincato diam 32	m	**7,27**	**40**	**4,36**
DE541	tubo in acciaio zincato diam 40	m	**8,72**	**40**	**5,23**
DE542	tubo in acciaio zincato diam 50	m	**10,47**	**40**	**6,28**
DE577	cassetta di derivazione in alluminio pressofuso IP66 91x91x54	cad	**33,30**	**40**	**19,98**
DE578	cassetta di derivazione in alluminio pressofuso IP66 128x103x57	cad	**43,90**	**40**	**26,34**
DE579	cassetta di derivazione in alluminio pressofuso IP66 155x130x58	cad	**56,34**	**40**	**33,80**
DE580	cassetta di derivazione in alluminio pressofuso IP66 178x156x75	cad	**86,39**	**40**	**51,83**
DE581	cassetta di derivazione in alluminio pressofuso IP66 239x202x85	cad	**126,00**	**40**	**75,60**
DE582	cassetta di derivazione in alluminio pressofuso IP66 294x244x114	cad	**207,00**	**40**	**124,20**
DE583	separatore interno per canale in PVC	m	**1,46**	**40**	**0,87**
DE584	graffa tenuta cavi per canale in PVC	cad	**1,09**	**40**	**0,65**
DE585	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 125x80	m	**5,64**	**40**	**3,38**
DE586	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 215x80	m	**8,87**	**40**	**5,32**
DE587	passarella portacavi in acciaio galvanizzato dim 305x80	m	**10,98**	**40**	**6,59**
DE638	manicotto per tubo pieghevole diam 16	cad	**1,65**	**20**	**1,32**
DE639	manicotto per tubo pieghevole diam 20	cad	**1,90**	**20**	**1,52**
DE640	manicotto per tubo pieghevole diam 25	cad	**2,10**	**20**	**1,68**
DE641	manicotto per tubo pieghevole diam 32	cad	**2,50**	**20**	**2,00**
DE642	manicotto per tubo pieghevole diam 40	cad	**4,45**	**20**	**3,56**
DE643	manicotto per tubo pieghevole diam 50	cad	**5,15**	**20**	**4,12**
DE644	manicotto per tubo pieghevole diam 63	cad	**8,88**	**20**	**7,10**
DE683	tubo rigido serie medio in PVC diam 16	m	**1,35**	**40**	**0,81**
DE684	tubo rigido serie medio in PVC diam 20	m	**1,58**	**40**	**0,95**
DE685	tubo rigido serie medio in PVC diam 25	m	**1,92**	**40**	**1,15**
DE686	tubo rigido serie medio in PVC diam 32	m	**2,43**	**40**	**1,46**
DE687	tubo rigido serie medio in PVC diam 40	m	**3,05**	**40**	**1,83**
DE688	tubo rigido serie medio in PVC diam 50	m	**4,28**	**40**	**2,57**
DE690	manicotto per tubo rigido diam 16	cad	**0,24**	**40**	**0,14**
DE691	manicotto per tubo rigido diam 20	cad	**0,28**	**40**	**0,17**
DE692	manicotto per tubo rigido diam 25	cad	**0,37**	**40**	**0,22**
DE693	manicotto per tubo rigido diam 32	cad	**0,64**	**40**	**0,38**
DE694	manicotto per tubo rigido diam 40	cad	**0,89**	**40**	**0,53**
DE695	manicotto per tubo rigido diam 50	cad	**1,53**	**40**	**0,92**
DE727	manicotto per tubo rigido Halogen Free IP67 diam 16	cad	**0,33**	**20**	**0,26**
DE728	manicotto per tubo rigido Halogen Free IP67 diam 20	cad	**0,41**	**20**	**0,33**
DE729	manicotto per tubo rigido Halogen Free IP67 diam 25	cad	**0,52**	**20**	**0,42**
DE730	manicotto per tubo rigido Halogen Free IP67 diam 32	cad	**0,89**	**20**	**0,71**
DE731	manicotto per tubo rigido Halogen Free IP67 diam 40	cad	**1,25**	**20**	**1,00**
DE732	manicotto per tubo rigido Halogen Free IP67 diam 50	cad	**2,14**	**20**	**1,71**
DE733	raccordo metallico ad innesto rapido diam 16	cad	**0,07**	**40**	**0,04**
DE734	raccordo metallico ad innesto rapido diam 20	cad	**0,15**	**40**	**0,09**
DE735	raccordo metallico ad innesto rapido diam 25	cad	**0,19**	**40**	**0,12**
DE736	raccordo metallico ad innesto rapido diam 32	cad	**0,59**	**40**	**0,36**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
DE737	raccordo metallico ad innesto rapido diam 40	cad	**0,86**	**40**	**0,52**
DE738	raccordo metallico ad innesto rapido diam 50	cad	**2,44**	**40**	**1,47**
DE739	raccordo per guaina diam 8	cad	**1,07**	**40**	**0,64**
DE740	raccordo per guaina diam 10	cad	**1,09**	**40**	**0,65**
DE741	raccordo per guaina diam 12	cad	**1,09**	**40**	**0,65**
DE742	raccordo per guaina diam 16	cad	**1,19**	**40**	**0,71**
DE743	raccordo per guaina diam 20	cad	**1,26**	**40**	**0,76**
DE744	raccordo per guaina diam 22	cad	**1,37**	**40**	**0,82**
DE745	raccordo per guaina diam 25	cad	**1,65**	**40**	**0,99**
DE746	raccordo per guaina diam 28	cad	**1,88**	**40**	**1,13**
DE747	raccordo per guaina diam 32	cad	**2,81**	**40**	**1,69**
DE748	raccordo per guaina diam 40	cad	**4,26**	**40**	**2,55**
DE749	raccordo per guaina diam 50	cad	**5,19**	**40**	**3,11**
DE750	raccordo per guaina diam 14	cad	**1,19**	**40**	**0,71**
DE751	raccordo per guaina diam 35	cad	**2,81**	**40**	**1,69**
DE752	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 40	cad	**2,38**	**40**	**1,43**
DE753	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 50	cad	**3,10**	**40**	**1,86**
DE754	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 63	cad	**3,32**	**40**	**1,99**
DE755	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 75	cad	**3,61**	**40**	**2,16**
DE756	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 90	cad	**4,62**	**40**	**2,77**
DE757	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 110	cad	**5,19**	**40**	**3,11**
DE758	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 125	cad	**8,65**	**40**	**5,19**
DE759	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 140	cad	**12,84**	**40**	**7,70**
DE760	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 160	cad	**18,61**	**40**	**11,17**
DE761	manicotto di giunzione per cavidotto corrugato doppia parete diam. 200	cad	**20,21**	**40**	**12,12**
DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	**0,12**	**40**	**0,07**
DE763	passacavi per cassette con pareti lisce per derivazione	cad	**0,24**	**40**	**0,15**
DE886	curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 50x50	cad	**23,26**	**40**	**13,95**
DE887	piastra di ancoraggio a soffitto	cad	**18,95**	**40**	**11,37**
DE888	curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 75x75	cad	**27,35**	**40**	**16,41**
DE889	curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 100x75	cad	**28,80**	**40**	**17,28**
DE890	curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 150x75	cad	**35,75**	**40**	**21,45**
DE891	curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 200x75	cad	**43,70**	**40**	**26,22**
DE892	curva piana di acciaio zincato 90° completa di coperchio 300x75	cad	**58,88**	**40**	**35,33**
B	**noli**				
M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	**-**	**-**	**0,78**
M205	trapano a percussione fino a 500 w	ora	**-**	**-**	**0,60**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
07 - PUNTI LUCE DI COMANDO

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.07.001 Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttoredel tipo modulare, placca di rivestimento inPVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.

01				cad	32,53%	53,70 €
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	18.0 x €	0,24	4,32
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE308	Interruttore 1P tipo normale	cad	1.0 x €	4,51	4,51
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €	0,75	1,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.38 x €	21,82	8,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.38 x €	24,17	9,18
					parziale	**42,45**
					spese generali	6,37
					utile di impresa	4,88
					TOTALE	**53,70**

D3.07.002 Punto luce doppio interrotto a soffitto costituito da due tubazioni in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completodi scatola e supporto in, materiale isolante, due interruttori del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.

01				cad	33,45%	68,75 €
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	24.0 x €	0,24	5,76
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE308	Interruttore 1P tipo normale	cad	2.0 x €	4,51	9,02
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	4.0 x €	1,17	4,68
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	1.0 x €	0,75	0,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**54,35**
					spese generali	8,15
					utile di impresa	6,25
					TOTALE	**68,75**

D3.07.003 Punto luce deviato a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mrnq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatole e supporti in materiaie isolante, n°2 deviatori del tipo, placche di rivestimento PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.

01				cad	26,04%	88,31 €
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	30.0 x €	0,24	7,20
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	12.0 x €	0,87	10,44
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	2.0 x €	0,25	0,50
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	2.0 x €	3,54	7,08
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	2.0 x €	0,92	1,84
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	4.0 x €	1,17	4,68
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	4.0 x €	0,75	3,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE315	Deviatore 1P tipo normale	cad	2.0 x €	5,43	10,86
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**69,81**
					spese generali	10,47
					utile di impresa	8,03
					TOTALE	**88,31**

D3.07.004

Punto luce doppio deviato a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da cinque conduttori tipo NOV7-K della sezione 1.5 mmq e da un conduttore del tipo NO7V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatole e supporti in materiale isolante,n. 4 deviatori del tipo modulare, placche dirivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature, edogni altro onere e magistero.

01				cad	26,35%	**130,94 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	40.0 x €	0,24	9,60
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	24.0 x €	0,87	20,88
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	2.0 x €	0,25	0,50
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	2.0 x €	3,54	7,08
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	2.0 x €	0,92	1,84
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	4.0 x €	1,17	4,68
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €	0,75	1,50
materiali	DE315	Deviatore 1P tipo normale	cad	4.0 x €	5,43	21,72
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**103,51**
					spese generali	15,53
					utile di impresa	11,90
					TOTALE	**130,94**

D3.07.005

Punto luce invertito a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da cinque conduttori tipo collegamento di terradella sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatole e supporti in materiale isolante,n. 4 deviatori del tipo modulare, placche dirivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature, edogni altro onere e magistero.

01				cad	25,91%	**133,14 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	40.0 x €	0,24	9,60
materiali	D7001	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	24.0 x €	0,60	14,40
materiali	D7004	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	2.0 x €	0,35	0,70
materiali	D7005	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	2.0 x €	4,25	8,50
materiali	D7006	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	2.0 x €	1,11	2,22
materiali	D7007	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,71	1,71
materiali	D7008	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm nominali	cad	4.0 x €	1,42	5,68
materiali	D7009	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €	0,91	1,82
materiali	D7010	Deviatore 1P tipo normale	cad	4.0 x €	6,53	26,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**105,25**
					spese generali	15,79
					utile di impresa	12,10
					TOTALE	**133,14**

D3.07.006

Punto luce senza calata a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiaturaed ogni altro onere e magistero.

01				cad	22,05%	**25,03 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	18.0 x €	0,24	4,32
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.12 x €	21,82	2,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
		parziale		**19,78**
		spese generali		2,97
		utile di impresa		2,28
		TOTALE		**25,03**

D3.07.007

Punto luce a rele a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante unipolare del tipo modulare, relè, placca di rivestimento in alluminio anodizzato e compreso ogni altro onere e magistero.

01					cad	20,78%	**84,07 €**
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE307	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Cavo N07 V-K sezione 1,5 mm²	m	18.0 x €	0,17	3,06
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €	0,75	1,50
materiali	DE329	Relè ciclico 10 AX 230 V	cad	1.0 x €	23,84	23,84
materiali	DE330	Pulsante 1P nc 10 A	cad	1.0 x €	5,94	5,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.38 x €	21,82	8,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.38 x €	24,17	9,18
					parziale	**66,46**
					spese generali	9,97
					utile di impresa	7,64
					TOTALE	**84,07**

D3.07.008

Punto luce interrotto a parete costituito datubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttoredel tipo modulare, placca di rivestimento inalluminio anodizzato compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.

01					cad	33,80%	**51,69 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	15.0 x €	0,24	3,60
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	5.0 x €	0,87	4,35
materiali	DE308	Interruttore 1P tipo normale	cad	1.0 x €	4,51	4,51
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €	0,75	1,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.38 x €	21,82	8,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.38 x €	24,17	9,18
					parziale	**40,86**
					spese generali	6,13
					utile di impresa	4,70
					TOTALE	**51,69**

D3.07.009

Punto luce deviato a parete costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatole e supporti in materiale isolante, n. 2 deviatori del tipo modulare, placche di rivestimento in alluminio anodizzato compreso cablaggio delle apparecchiatura, edogni altro onere e magistero.

01					cad	27,55%	**83,49 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	25.0 x €	0,24	6,00
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	9.0 x €	0,87	7,83
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	2.0 x €	0,25	0,50
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	2.0 x €	3,54	7,08
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	2.0 x €	0,92	1,84
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	4.0 x €	1,17	4,68
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	4.0 x €	0,75	3,00
materiali	DE315	Deviatore 1P tipo normale	cad	2.0 x €	5,43	10,86

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**66,00**
					spese generali	9,90
					utile di impresa	7,59
					TOTALE	**83,49**

D3.07.010

Punto luce senza calata a parete costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiaturaed ogni attro onere e magistero.

01					cad	22,05%	**25,03 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	18.0 x €		0,24	4,32
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €		0,87	5,22
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €		1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €		1,17	3,51
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.12 x €		21,82	2,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €		24,17	2,90
					parziale		**19,78**
					spese generali		2,97
					utile di impresa		2,28
					TOTALE		**25,03**

D3.07.011

Punto di sezionamento bipolare da incasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttorebipolare del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso ogni altro onere e magistero.

01					cad	30,29%	**57,67 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	18.0 x €		0,24	4,32
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €		0,87	5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €		0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €		3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €		0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €		1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €		1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €		0,75	1,50
materiali	DE317	Bipolare 1P tipo normale	cad	1.0 x €		7,65	7,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.38 x €		21,82	8,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.38 x €		24,17	9,18
					parziale		**45,59**
					spese generali		6,84
					utile di impresa		5,24
					TOTALE		**57,67**

D3.07.012

Punto di comando a pulsante doppio costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante doppio 1P del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01					cad	27,03%	**64,63 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	18.0 x €		0,24	4,32
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €		0,87	5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €		0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €		3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €		0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €		1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €		1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €		0,75	1,50
materiali	DE318	Pulsante doppio 1P tipo normale	cad	1.0 x €		13,15	13,15
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.38 x €		21,82	8,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.38 x €		24,17	9,18

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
		parziale		**51,09**
		spese generali		7,66
		utile di impresa		5,88
		TOTALE		**64,63**

D3.07.013 Punto di comando a pulsante costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante , trasformatore, suoneria elettronica e placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01				cad	10,75%	**162,58 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	18.0 x €	0,24	4,32
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	2.0 x €	0,25	0,50
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	2.0 x €	3,54	7,08
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	2.0 x €	0,92	1,84
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	1.0 x €	0,75	0,75
materiali	DE320	Pulsante più targa portanome 1P tipo normale	cad	1.0 x €	12,09	12,09
materiali	DE328	Suoneria elettronica 12 VaC	cad	1.0 x €	46,28	46,28
materiali	DE331	trasformatore di sicurezza ingresso 230V uscita 12 Vac 2 moduli	cad	1.0 x €	28,25	28,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.38 x €	21,82	8,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.38 x €	24,17	9,18
					parziale	**128,52**
					spese generali	19,28
					utile di impresa	14,78
					TOTALE	**162,58**

D3.07.014 Punto di comando pulsante a tirantecostituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante a tirante, trasformatore, suoneria elettronica e placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01				cad	14,41%	**121,22 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	18.0 x €	0,24	4,32
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	2.0 x €	0,25	0,50
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	2.0 x €	3,54	7,08
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	2.0 x €	0,92	1,84
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	1.0 x €	0,75	0,75
materiali	DE319	Pulsante a tirante 1P tipo normale	cad	1.0 x €	7,65	7,65
materiali	DE328	Suoneria elettronica 12 VaC	cad	1.0 x €	46,28	46,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.38 x €	21,82	8,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.38 x €	24,17	9,18
					parziale	**95,83**
					spese generali	14,37
					utile di impresa	11,02
					TOTALE	**121,22**

D3.07.015 Punto luce interrotto a soffitto in esecuzione protetta IP44 realizzato, a partire dalla cassetta di ambiente, con tubazione in PVC rigido autoestinguente sottotraccia del diametro di 16 mm, due conduttori tipo N07V-K di sezione 1,5 mm2 piu' un conduttore tipo N07V-K di sezione 2.5 mm2 per il collegamento di terra. In opera completo di scatola portapparecchi da incasso in resina antiurto completa di sportellino di chiusura, interruttore unipolare di tipo modulare, i tasti copriforo, gli accessori minuti di montaggio, in opera compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature e quant'altro necessario in materiali ed opere per dare il punto luce completo e funzionante.

01				cad	31,22%	**55,95 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	18.0 x €	0,24	4,32
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE308	Interruttore 1P tipo normale	cad	1.0 x €	4,51	4,51
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €	0,75	1,50
materiali	DE332	supporto idrobox-coperchio IP55 3 P	cad	1.0 x €	6,24	6,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.38 x €	21,82	8,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.38 x €	24,17	9,18
					parziale	**44,23**
					spese generali	6,63
					utile di impresa	5,09
					TOTALE	**55,95**

D3.07.016

Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura.

01 Per punto luce interrotto a soffitto — cad — 79,02% — **11,63 €**

manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**9,19**
					spese generali	1,38
					utile di impresa	1,06
					TOTALE	**11,63**

02 Per punto luce deviato a soffitto — cad — 79,04% — **17,46 €**

manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**13,80**
					spese generali	2,07
					utile di impresa	1,59
					TOTALE	**17,46**

03 Per punto luce a parete — cad — 79,04% — **8,73 €**

manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**6,90**
					spese generali	1,04
					utile di impresa	0,79
					TOTALE	**8,73**

04 Per punto luce senza calata — cad — 79,07% — **9,89 €**

manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**7,82**
					spese generali	1,17
					utile di impresa	0,90
					TOTALE	**9,89**

D3.07.017

Incremento al punto luce per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC,posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o Nlvv-K di sezione minima di fase e di terra pari i mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01 Punto luce a soffitto tubazione pvc — cad — 79,02% — **11,63 €**

manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**9,19**
					spese generali	1,38
					utile di impresa	1,06
					TOTALE	**11,63**

02 Punto luce a parete tubazione pvc — cad — 79,00% — **7,57 €**

manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x €	24,17	3,14
					parziale	**5,98**
					spese generali	0,90
					utile di impresa	0,69
					TOTALE	**7,57**

03 Punto luce a soffitto tubazione metallica — cad — 79,04% — **17,46 €**

manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**13,80**
					spese generali	2,07
					utile di impresa	1,59
					TOTALE	**17,46**

04 Punto luce a parete tubazione metallica — cad — 79,04% — **14,55 €**

manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**11,50**
					spese generali	1,73
					utile di impresa	1,32
					TOTALE	**14,55**

D3.07.018

Incremento al punto luce per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione, per ogni punto di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01 Per placche fino a 3 moduli — cad — 7,64% — **12,96 €**

materiali	DE345	placca in metallo colore ocra a 3 posti	cad	1.0 x €	9,25	9,25
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
manodopera	02125	Impiegato Impiantista Metalmeccanico livello B1	ora	0.02 x €	25,30	0,51
					parziale	**10,24**
					spese generali	1,54
					utile di impresa	1,18
					TOTALE	**12,96**

02 Per placche a 4 moduli — cad — 4,99% — **19,84 €**

materiali	DE346	placca in metallo colore ocra a 4 posti	cad	1.0 x €	14,70	14,70
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
manodopera	02125	Impiegato Impiantista Metalmeccanico livello B1	ora	0.02 x €	25,30	0,51
					parziale	**15,69**
					spese generali	2,35
					utile di impresa	1,80
					TOTALE	**19,84**

03 Per placche fino a 7 moduli — cad — 3,28% — **28,07 €**

materiali	DE347	placca in metallo colore ocra a 7 posti	cad	1.0 x €	21,27	21,27
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
					parziale	**22,19**
					spese generali	3,33
					utile di impresa	2,55
					TOTALE	**28,07**

D3.07.019

Punto presa comandata con bipolare da incasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttorebipolare del tipo modulare, presa bipasso, placca di rivestimento in PVC compreso la ed ogni altro onere e magistero.

01 — cad — 19,88% — **87,86 €**

materiali	D4002	CAVO NO7VK SEZ. 2.5	m	29.0 x €	0,41	11,89
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	15.0 x €	0,87	13,05
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	1.0 x €	0,75	0,75
materiali	DE317	Bipolare 1P tipo normale	cad	1.0 x €	7,65	7,65
materiali	DE323	Presa universale 2P+T 16 A con bipasso	cad	1.0 x €	9,21	9,21
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.38 x €	21,82	8,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.38 x €	24,17	9,18
					parziale	**69,45**
					spese generali	10,42
					utile di impresa	7,99
					TOTALE	**87,86**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
07 - PUNTI LUCE DI COMANDO

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	**0,30**	**20**	**0,24**
D4002	CAVO NO7VK SEZ. 2.5	m	**0,51**	**20**	**0,41**
D7001	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	**0,60**	**0**	**0,60**
D7004	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	**0,35**	**0**	**0,35**
D7005	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	**4,25**	**0**	**4,25**
D7006	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	**1,11**	**0**	**1,11**
D7007	Cassette mm 92x92x45	cad	**1,71**	**0**	**1,71**
D7008	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm nominali	cad	**1,42**	**0**	**1,42**
D7009	Falso polo per supporto a 3	cad	**0,91**	**0**	**0,91**
D7010	Deviatore 1P tipo normale	cad	**6,53**	**0**	**6,53**
DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	**1,45**	**40**	**0,87**
DE307	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Cavo N07 V-K sezione 1,5 mm²	m	**0,28**	**40**	**0,17**
DE308	Interruttore 1P tipo normale	cad	**7,52**	**40**	**4,51**
DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	**0,42**	**40**	**0,25**
DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	**5,90**	**40**	**3,54**
DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	**1,53**	**40**	**0,92**
DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	**2,02**	**40**	**1,21**
DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	**1,95**	**40**	**1,17**
DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	**1,24**	**40**	**0,75**
DE315	Deviatore 1P tipo normale	cad	**9,05**	**40**	**5,43**
DE317	Bipolare 1P tipo normale	cad	**12,76**	**40**	**7,65**
DE318	Pulsante doppio 1P tipo normale	cad	**21,92**	**40**	**13,15**
DE319	Pulsante a tirante 1P tipo normale	cad	**12,76**	**40**	**7,65**
DE320	Pulsante più targa portanome 1P tipo normale	cad	**20,15**	**40**	**12,09**
DE323	Presa universale 2P+T 16 A con bipasso	cad	**15,34**	**40**	**9,21**
DE328	Suoneria elettronica 12 VaC	cad	**77,14**	**40**	**46,28**
DE329	Relè ciclico 10 AX 230 V	cad	**39,74**	**40**	**23,84**
DE330	Pulsante 1P nc 10 A	cad	**9,90**	**40**	**5,94**
DE331	trasformatore di sicurezza ingresso 230V uscita 12 Vac 2 moduli	cad	**47,09**	**40**	**28,25**
DE332	supporto idrobox-coperchio IP55 3 P	cad	**10,39**	**40**	**6,24**
DE345	placca in metallo colore ocra a 3 posti	cad	**15,41**	**40**	**9,25**
DE346	placca in metallo colore ocra a 4 posti	cad	**24,50**	**40**	**14,70**
DE347	placca in metallo colore ocra a 7 posti	cad	**35,45**	**40**	**21,27**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**
02125	Impiegato Impiantista Metalmeccanico livello B1	ora	**25,30**	**0**	**25,30**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
08 - PUNTI PRESA E DI SERVIZIO

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.08.001 Predisposizione punto presa costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm. In operacompleto di scatola e supporto in materiale isolante, del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compresoil fissaggio del tubo e della scatola portafrutto ed ogni altro onere e magistero.

01					cad	50,00%	23,00 €
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**18,18**
					spese generali	2,73
					utile di impresa	2,09
					TOTALE	**23,00**

D3.08.002 Punto presa di corrente 2P+T 10A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01					cad	34,55%	55,46 €
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	23.0 x €	0,24	5,52
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €	0,75	1,50
materiali	DE321	Presa 2P+T 10 A tipo normale alveoli schermati	cad	1.0 x €	3,01	3,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4167 x €	21,82	9,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4167 x €	24,17	10,07
					parziale	**43,84**
					spese generali	6,58
					utile di impresa	5,04
					TOTALE	**55,46**

D3.08.003 Punto presa di corrente 2P+T 16A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il colle gamento di terra della sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01					cad	30,94%	61,92 €
materiali	D4002	CAVO NO7VK SEZ. 2.5	m	23.0 x €	0,41	9,43
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €	0,75	1,50
materiali	DE322	Presa 2P+T 16 A tipo normale alveoli schermati	cad	1.0 x €	4,21	4,21
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4167 x €	21,82	9,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4167 x €	24,17	10,07

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
		parziale		**48,95**
		spese generali		7,34
		utile di impresa		5,63
		TOTALE		**61,92**

D3.08.004

Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01					cad	28,08%	**68,24 €**
materiali	D4002	CAVO NO7VK SEZ. 2.5	m	23.0 x €	0,41		9,43
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87		5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25		0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54		3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92		0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21		1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17		3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €	0,75		1,50
materiali	DE323	Presa universale 2P+T 16 A con bipasso	cad	1.0 x €	9,21		9,21
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4167 x €	21,82		9,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4167 x €	24,17		10,07
					parziale		**53,95**
					spese generali		8,09
					utile di impresa		6,20
					TOTALE		**68,24**

D3.08.005

Punto presa con fusibile sezionatore 10 APunto presa di corrente 2x10A+T costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, fusibile a cartuccia, 10A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01					cad	30,86%	**67,07 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	23.0 x €	0,24		5,52
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87		5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25		0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54		3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92		0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21		1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17		3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	1.0 x €	0,75		0,75
materiali	DE321	Presa 2P+T 10 A tipo normale alveoli schermati	cad	1.0 x €	3,01		3,01
materiali	DE348	portafusibile di tipo modulare da 10A	cad	1.0 x €	8,39		8,39
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.45 x €	21,82		9,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17		10,88
					parziale		**53,02**
					spese generali		7,95
					utile di impresa		6,10
					TOTALE		**67,07**

D3.08.006

punto presa con fusibile sezionatore 16 APunto presa di corrente 2x16A+T costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, fusibile a cartuccia, 16A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01					cad	27,36%	**75,67 €**
materiali	D4002	CAVO NO7VK SEZ. 2.5	m	23.0 x €	0,41		9,43
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87		5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25		0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54		3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92		0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21		1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17		3,51

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	1.0 x €	0,75	0,75
materiali	DE322	Presa 2P+T 16 A tipo normale alveoli schermati	cad	1.0 x €	4,21	4,21
materiali	DE349	portafusibile di tipo modulare da 16A	cad	1.0 x €	10,08	10,08
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.45 x €	21,82	9,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
					parziale	**59,82**
					spese generali	8,97
					utile di impresa	6,88
					TOTALE	**75,67**

D3.08.007

Punto presa con interruttore automatica magnetotermico 10APunto presa di corrente 2x10A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto10A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01				cad	22,14%	**93,50 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	23.0 x €	0,24	5,52
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	1.0 x €	0,75	0,75
materiali	DE321	Presa 2P+T 10 A tipo normale alveoli schermati	cad	1.0 x €	3,01	3,01
materiali	DE350	interruttore magnetotermico 1P+N 10 A tipo modulare	cad	1.0 x €	29,28	29,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.45 x €	21,82	9,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
					parziale	**73,91**
					spese generali	11,09
					utile di impresa	8,50
					TOTALE	**93,50**

D3.08.008

Punto presa di corrente 2x16A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm da 2 conduttori tipo N07V-K della sezione dì 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto16A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.

01				cad	20,71%	**99,96 €**
materiali	D4002	CAVO NO7VK SEZ. 2.5	m	23.0 x €	0,41	9,43
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	1.0 x €	0,75	0,75
materiali	DE322	Presa 2P+T 16 A tipo normale alveoli schermati	cad	1.0 x €	4,21	4,21
materiali	DE351	interruttore magnetotermico 1P+N 16 A tipo modulare	cad	1.0 x €	29,28	29,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.45 x €	21,82	9,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
					parziale	**79,02**
					spese generali	11,85
					utile di impresa	9,09
					TOTALE	**99,96**

D3.08.009

Punto presa interbloccata con interruttore magnetotermico 10 APunto presa di corrente 2x10A interbloccata costituito da tubazione in PVCrigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante,presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatìco magnetotermico bipolare con un polo protetto10A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
01				cad	18,47%	**112,07 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	23.0 x €	0,24	5,52
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	1.0 x €	0,75	0,75
materiali	DE352	presa 10 A interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 2 moduli	cad	1.0 x €	46,97	46,97
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.45 x €	21,82	9,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
					parziale	**88,59**
					spese generali	13,29
					utile di impresa	10,19
					TOTALE	**112,07**

D3.08.010

Punto presa interbloccata con interruttore magnetotermico 16 APunto presa di corrente 2x16A interbloccata costituito da tubazione in PVCrigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante,presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipoiare con un polo protetto16A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01				cad	16,81%	**123,12 €**
materiali	D4002	CAVO NO7VK SEZ. 2.5	m	23.0 x €	0,41	9,43
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	1.0 x €	0,75	0,75
materiali	DE353	presa 16 A interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 2 moduli	cad	1.0 x €	51,80	51,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.45 x €	21,82	9,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
					parziale	**97,33**
					spese generali	14,60
					utile di impresa	11,19
					TOTALE	**123,12**

D3.08.011

Punto presa di corrente 2x10A interbloccata costituito da tubazione in PVCrigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante,presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico differenziale bipolare con un polo protetto 10A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01				cad	14,92%	**138,74 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	23.0 x €	0,24	5,52
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	1.0 x €	0,75	0,75
materiali	DE321	Presa 2P+T 10 A tipo normale alveoli schermati	cad	1.0 x €	3,01	3,01
materiali	DE354	interrutore automatico magnetotermico differenziale 10 A	cad	1.0 x €	65,05	65,05
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.45 x €	21,82	9,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
					parziale	**109,68**
					spese generali	16,45
					utile di impresa	12,61
					TOTALE	**138,74**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.08.012 Punto presa di corrente 2x16A interbloccata costituito da tubazione in PVCrigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante,presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico differenziale bipolare con un polo protetto 16A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01					cad	13,41%	**154,40 €**
materiali	D4002	CAVO NO7VK SEZ. 2.5	m	23.0 x €	0,41		9,43
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87		5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25		0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54		3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92		0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21		1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17		3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	1.0 x €	0,75		0,75
materiali	DE322	Presa 2P+T 16 A tipo normale alveoli schermati	cad	1.0 x €	4,21		4,21
materiali	DE355	interrutore automatico magnetotermico differenziale 16 A	cad	1.0 x €	72,31		72,31
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.45 x €	21,82		9,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17		10,88
						parziale	**122,05**
						spese generali	18,31
						utile di impresa	14,04
						TOTALE	**154,40**

D3.08.013 Fornitura e posa in opera di presa di corrente ad alveoli schermati in scatola esistente:

01	presa 2 x 10 A+T				cad	59,56%	**15,43 €**
materiali	DE321	Presa 2P+T 10 A tipo normale alveoli schermati	cad	1.0 x €	3,01		3,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82		4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17		4,83
						parziale	**12,20**
						spese generali	1,83
						utile di impresa	1,40
						TOTALE	**15,43**
02	presa 2 x 16 A+T				cad	54,22%	**16,95 €**
materiali	DE322	Presa 2P+T 16 A tipo normale alveoli schermati	cad	1.0 x €	4,21		4,21
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82		4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17		4,83
						parziale	**13,40**
						spese generali	2,01
						utile di impresa	1,54
						TOTALE	**16,95**
03	presa 2P+T 16A con bipasso				cad	39,48%	**23,28 €**
materiali	DE323	Presa universale 2P+T 16 A con bipasso	cad	1.0 x €	9,21		9,21
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82		4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17		4,83
						parziale	**18,40**
						spese generali	2,76
						utile di impresa	2,12
						TOTALE	**23,28**

D3.08.014 Punto presa in esecuzione IP44 2P 10 APunto presa in esecuzione IP44 da incasso 2P+T 10A cosmuito da tubazione in PVC rigidotipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm,da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di contenitore in resina e coperchio, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare compreso il fissaggio del tubo e del contenitore, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01					cad	34,70%	**59,65 €**
materiali	D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	23.0 x €	0,24		5,52
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87		5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25		0,25
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21		1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17		3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €	0,75		1,50

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE321	Presa 2P+T 10 A tipo normale alveoli schermati	cad	1.0 x €	3,01	3,01
materiali	DE332	supporto idrobox-coperchio IP55 3 P	cad	1.0 x €	6,24	6,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.45 x €	21,82	9,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
					parziale	**47,16**
					spese generali	7,07
					utile di impresa	5,42
					TOTALE	**59,65**

D3.08.015

Punto presa di corrente IP 44 2P 16APunto presa di corrente 2P+T 16 in esecuzione IP44 costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07VK per il collegamento di terra delta sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di contenitore in resina e coperchio, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare compresoil fissaggio del tubo e del contenitore, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01				cad	31,31%	**66,12 €**
materiali	D4002	CAVO NO7VK SEZ. 2.5	m	23.0 x €	0,41	9,43
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €	0,75	1,50
materiali	DE322	Presa 2P+T 16 A tipo normale alveoli schermati	cad	1.0 x €	4,21	4,21
materiali	DE332	supporto idrobox-coperchio IP55 3 P	cad	1.0 x €	6,24	6,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.45 x €	21,82	9,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
					parziale	**52,27**
					spese generali	7,84
					utile di impresa	6,01
					TOTALE	**66,12**

D3.08.016

Incremento al punto presa per opere murarie.Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura.

01				cad	79,04%	**17,46 €**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**13,80**
					spese generali	2,07
					utile di impresa	1,59
					TOTALE	**17,46**

D3.08.017

Incremento al punto presa per esecuzione IP 44155 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC,posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o NIVV-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le cune. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01	Punto presa 2x10A + T tubazione PVC			cad	79,02%	**11,63 €**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**9,19**
					spese generali	1,38
					utile di impresa	1,06
					TOTALE	**11,63**
02	Punto presa 2x16A + T tubazione PVC			cad	79,07%	**9,70 €**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1667 x €	21,82	3,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1667 x €	24,17	4,03
					parziale	**7,67**
					spese generali	1,15
					utile di impresa	0,88
					TOTALE	**9,70**
03	Punto presa 2x10A + T tubazione Metallica			cad	79,04%	**20,37 €**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.35 x €	21,82	7,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17	8,46

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**16,10**
				spese generali	2,42
				utile di impresa	1,85
				TOTALE	**20,37**
04	Punto presa 2x16A + T tubazione Metallica		cad	79,04%	**14,55 €**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
				parziale	**11,50**
				spese generali	1,73
				utile di impresa	1,32
				TOTALE	**14,55**

D3.08.018 Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera compreso gli oneri per la formazione della linea a partire dalla cassetta di ambiente (cavi, tubazioni e cassette e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante.

01	2P+T 16A			cad	12,60%	**152,12 €**
materiali	D4050	cavo FG7OR 3x2.5	m	10.0 x €	1,70	17,00
materiali	DE404	presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 2P+T 16A	cad	1.0 x €	57,91	57,91
materiali	DE414	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 150x110x70	cad	1.0 x €	7,58	7,58
materiali	DE422	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 25	m	10.0 x €	1,86	18,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4167 x €	21,82	9,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4167 x €	24,17	10,07
				parziale		**120,25**
				spese generali		18,04
				utile di impresa		13,83
				TOTALE		**152,12**
02	2P+T 32A			cad	9,48%	**202,11 €**
materiali	D4051	cavo FG7OR 3x4	m	10.0 x €	2,45	24,50
materiali	DE407	presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3P+T 32A	cad	1.0 x €	89,93	89,93
materiali	DE414	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 150x110x70	cad	1.0 x €	7,58	7,58
materiali	DE422	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 25	m	10.0 x €	1,86	18,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4167 x €	21,82	9,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4167 x €	24,17	10,07
				parziale		**159,77**
				spese generali		23,97
				utile di impresa		18,37
				TOTALE		**202,11**
03	3P+T 16A			cad	12,18%	**157,26 €**
materiali	D4153	cavo FROR 4X2.5	m	10.0 x €	1,04	10,40
materiali	DE406	presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3P+T 16A	cad	1.0 x €	68,57	68,57
materiali	DE414	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 150x110x70	cad	1.0 x €	7,58	7,58
materiali	DE422	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 25	m	10.0 x €	1,86	18,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4167 x €	21,82	9,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4167 x €	24,17	10,07
				parziale		**124,31**
				spese generali		18,65
				utile di impresa		14,30
				TOTALE		**157,26**
04	3P+T 32A			cad	9,53%	**201,10 €**
materiali	D4060	cavo FG7OR 4x4	m	10.0 x €	2,37	23,70
materiali	DE407	presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3P+T 32A	cad	1.0 x €	89,93	89,93
materiali	DE414	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 150x110x70	cad	1.0 x €	7,58	7,58
materiali	DE422	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 25	m	10.0 x €	1,86	18,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4167 x €	21,82	9,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4167 x €	24,17	10,07
				parziale		**158,97**
				spese generali		23,85
				utile di impresa		18,28
				TOTALE		**201,10**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
05	3P+T 63A			cad	6,29%	**304,80 €**
materiali	D4100	cavo FG7OM1 4x6	m	10.0 x €	4,85	48,50
materiali	DE408	presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3P+T 63A	cad	1.0 x €	147,11	147,11
materiali	DE414	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 150x110x70	cad	1.0 x €	7,58	7,58
materiali	DE422	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 25	m	10.0 x €	1,86	18,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4167 x €	21,82	9,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4167 x €	24,17	10,07
					parziale	**240,95**
					spese generali	36,14
					utile di impresa	27,71
					TOTALE	**304,80**
06	3P+N+T 16A			cad	9,59%	**199,85 €**
materiali	D4090	cavo FG7OM1 5x2.5	m	10.0 x €	2,96	29,60
materiali	DE409	presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3P+N+T 16A	cad	1.0 x €	83,04	83,04
materiali	DE414	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 150x110x70	cad	1.0 x €	7,58	7,58
materiali	DE422	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 25	m	10.0 x €	1,86	18,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4167 x €	21,82	9,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4167 x €	24,17	10,07
					parziale	**157,98**
					spese generali	23,70
					utile di impresa	18,17
					TOTALE	**199,85**
07	3P+N+T 32A			cad	7,48%	**256,18 €**
materiali	D4089	cavo FG7OM1 5x4	m	10.0 x €	4,14	41,40
materiali	DE410	presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3P+N+T 32A	cad	1.0 x €	115,77	115,77
materiali	DE414	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 150x110x70	cad	1.0 x €	7,58	7,58
materiali	DE422	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 25	m	10.0 x €	1,86	18,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4167 x €	21,82	9,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4167 x €	24,17	10,07
					parziale	**202,51**
					spese generali	30,38
					utile di impresa	23,29
					TOTALE	**256,18**
08	3P+N+T 63A			cad	5,88%	**325,93 €**
materiali	D4088	cavo FG7OM1 5x6	m	10.0 x €	5,81	58,10
materiali	DE411	presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3P+N+T 63A	cad	1.0 x €	154,21	154,21
materiali	DE414	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 150x110x70	cad	1.0 x €	7,58	7,58
materiali	DE422	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 25	m	10.0 x €	1,86	18,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4167 x €	21,82	9,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4167 x €	24,17	10,07
					parziale	**257,65**
					spese generali	38,65
					utile di impresa	29,63
					TOTALE	**325,93**

D3.08.019

Punto presa telefonica costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa telefonica del tipo modulare RJ12, placca dirivestimento in PVC in opera compreso il cavo ad una coppia polare,il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01				cad	30,53%	**57,72 €**
materiali	D4119	cavo telefonico TR/R a 1coppia+T	m	12.0 x €	0,27	3,24
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	6.0 x €	0,87	5,22
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €	0,75	1,50
materiali	DE327	Presa telefonca RJ11	cad	1.0 x €	8,62	8,62

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3833 x €	21,82	8,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3833 x €	24,17	9,26
					parziale	**45,63**
					spese generali	6,84
					utile di impresa	5,25
					TOTALE	**57,72**

D3.08.020

Punto presa TV costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale TV passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in PVC in opera compreso il derivatore, il cavo coassiale 75 Ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.

01				cad	22,27%	**79,12 €**
materiali	D4114	cavo coassiale 75 Ohm MEA 75	m	12.0 x €	0,76	9,12
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	12.0 x €	0,87	10,44
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €	0,75	1,50
materiali	DE325	Presa TV	cad	1.0 x €	14,44	14,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3833 x €	21,82	8,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3833 x €	24,17	9,26
					parziale	**62,55**
					spese generali	9,38
					utile di impresa	7,19
					TOTALE	**79,12**

D3.08.021

Punto presa SAT costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale SAT passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in PVC in opera, il cavo SAT 75 Ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.

01				cad	22,27%	**79,12 €**
materiali	D4114	cavo coassiale 75 Ohm MEA 75	m	12.0 x €	0,76	9,12
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	12.0 x €	0,87	10,44
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	3.0 x €	1,17	3,51
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €	0,75	1,50
materiali	DE326	Presa SAT	cad	1.0 x €	14,44	14,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3833 x €	21,82	8,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3833 x €	24,17	9,26
					parziale	**62,55**
					spese generali	9,38
					utile di impresa	7,19
					TOTALE	**79,12**

D3.08.022

Punto presa TV costituito da presa coassiale TV del tipo modulare in scatola esistente in opera compreso di derivatore e cavo In opera in scatola già esistente, compreso il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.

01				cad	31,95%	**55,15 €**
materiali	D4114	cavo coassiale 75 Ohm MEA 75	m	12.0 x €	0,76	9,12
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	2.0 x €	0,75	1,50
materiali	DE325	Presa TV	cad	1.0 x €	14,44	14,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3833 x €	21,82	8,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3833 x €	24,17	9,26
					parziale	**43,60**
					spese generali	6,54
					utile di impresa	5,01
					TOTALE	**55,15**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.08.023 Formazione di punto presa di servizio costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm a partire dalla cassetta di ambiente, questa esclusa, scatola portafrutto, supporto, tasti copriforo, placca in PVC posta in opera compreso il fissaggio del tubo e della scatola, il montaggio dei pezzi ed ogni altro onere e magistero.

01				cad	38,45%	**45,83 €**
materiali	DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	12.0 x €	0,87	10,44
materiali	DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	1.0 x €	0,25	0,25
materiali	DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	1.0 x €	3,54	3,54
materiali	DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	1.0 x €	0,92	0,92
materiali	DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	1.0 x €	1,21	1,21
materiali	DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	3.0 x €	0,75	2,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3833 x €	21,82	8,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3833 x €	24,17	9,26
					parziale	**36,23**
					spese generali	5,43
					utile di impresa	4,17
					TOTALE	**45,83**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
08 - PUNTI PRESA E DI SERVIZIO

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
D4001	CAVO NO7VK SEZ. 1.5	m	**0,30**	**20**	**0,24**
D4002	CAVO NO7VK SEZ. 2.5	m	**0,51**	**20**	**0,41**
D4050	cavo FG7OR 3x2.5	m	**2,13**	**20**	**1,70**
D4051	cavo FG7OR 3x4	m	**3,06**	**20**	**2,45**
D4060	cavo FG7OR 4x4	m	**3,95**	**40**	**2,37**
D4088	cavo FG7OM1 5x6	m	**7,26**	**20**	**5,81**
D4089	cavo FG7OM1 5x4	m	**5,17**	**20**	**4,14**
D4090	cavo FG7OM1 5x2.5	m	**3,70**	**20**	**2,96**
D4100	cavo FG7OM1 4x6	m	**6,06**	**20**	**4,85**
D4114	cavo coassiale 75 Ohm MEA 75	m	**0,95**	**20**	**0,76**
D4119	cavo telefonico TR/R a 1coppia+T	m	**0,34**	**20**	**0,27**
D4153	cavo FROR 4X2.5	m	**1,30**	**20**	**1,04**
DE306	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 20	m	**1,45**	**40**	**0,87**
DE309	CASSETTE PORTAPPARECCHI MODULARI Scatola 3 posti 104x66x48	cad	**0,42**	**40**	**0,25**
DE310	Placche PVC per supporti ad 3 posti	cad	**5,90**	**40**	**3,54**
DE311	Supporti per scatole da incasso a 3 posti	cad	**1,53**	**40**	**0,92**
DE312	Cassette mm 92x92x45	cad	**2,02**	**40**	**1,21**
DE313	Morsetto per derivazione tipo Forbox da 10x2,5 mm² nominali	cad	**1,95**	**40**	**1,17**
DE314	Falso polo per supporto a 3	cad	**1,24**	**40**	**0,75**
DE321	Presa 2P+T 10 A tipo normale alveoli schermati	cad	**5,02**	**40**	**3,01**
DE322	Presa 2P+T 16 A tipo normale alveoli schermati	cad	**7,01**	**40**	**4,21**
DE323	Presa universale 2P+T 16 A con bipasso	cad	**15,34**	**40**	**9,21**
DE325	Presa TV	cad	**24,07**	**40**	**14,44**
DE326	Presa SAT	cad	**24,07**	**40**	**14,44**
DE327	Presa telefonca RJ11	cad	**14,37**	**40**	**8,62**
DE332	supporto idrobox-coperchio IP55 3 P	cad	**10,39**	**40**	**6,24**
DE348	portafusibile di tipo modulare da 10A	cad	**13,99**	**40**	**8,39**
DE349	portafusibile di tipo modulare da 16A	cad	**16,80**	**40**	**10,08**
DE350	interruttore magnetotermico 1P+N 10 A tipo modulare	cad	**36,60**	**20**	**29,28**
DE351	interruttore magnetotermico 1P+N 16 A tipo modulare	cad	**36,60**	**20**	**29,28**
DE352	presa 10 A interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 2 moduli	cad	**78,29**	**40**	**46,97**
DE353	presa 16 A interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 2 moduli	cad	**86,33**	**40**	**51,80**
DE354	interrutore automatico magnetotermico differenziale 10 A	cad	**108,42**	**40**	**65,05**
DE355	interrutore automatico magnetotermico differenziale 16 A	cad	**120,52**	**40**	**72,31**
DE404	presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 2P+T 16A	cad	**96,51**	**40**	**57,91**
DE406	presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3P+T 16A	cad	**114,28**	**40**	**68,57**
DE407	presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3P+T 32A	cad	**149,88**	**40**	**89,93**
DE408	presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3P+T 63A	cad	**245,18**	**40**	**147,11**
DE409	presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3P+N+T 16A	cad	**138,40**	**40**	**83,04**
DE410	presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3P+N+T 32A	cad	**192,96**	**40**	**115,77**
DE411	presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, 3P+N+T 63A	cad	**257,02**	**40**	**154,21**
DE414	cassetta con pareti lisce per derivazioni Halogen Free IP56 dim 150x110x70	cad	**12,63**	**40**	**7,58**
DE422	tubo rigido pesante tipo HALOGEN FREE RKHF diam 25	m	**2,33**	**20**	**1,86**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
09 - ILLUMINAZIONE PER ESTERNI

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
D3.09.001	Proiettore per lampada alogena realizzata inalluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, fornito e posto in opera. Sono Compresi: la staffa di fissaggio; la lampada alogena; tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
01	Per lampade fino a 500W			cad	38,35%	**59,97 €**
materiali	D4158	Proiettore fino a 500W marca DISANO modello PUNTO	cad	1.0 x €	20,74	20,74
materiali	D4159	Lampada alogena da 500W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	3,67	3,67
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**47,41**
					spese generali	7,11
					utile di impresa	5,45
					TOTALE	**59,97**
02	Per lampade fino a 1000W			cad	14,40%	**159,68 €**
materiali	D4160	Proiettore fino a 1000W marca DISANO modello INDIO	cad	1.0 x €	95,39	95,39
materiali	D4161	Lampada alogen da 1000W marca Philips	cad	1.0 x €	7,84	7,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**126,23**
					spese generali	18,93
					utile di impresa	14,52
					TOTALE	**159,68**
D3.09.002	Proiettore per lampada a scarica, ad elevatorendimento energetico, realizato in corpo inalluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassettaaccessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a ioduri metallici (JM); i cablaggi;gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
01	Con lampada SAP 70W simmetrica			cad	11,78%	**195,24 €**
materiali	D4162	Proiettore per lampada SAP da 70W simmetrico marca DISANO modello IRIDIO	cad	1.0 x €	111,97	111,97
materiali	D4163	Lampada SAP 70W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	19,37	19,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**154,34**
					spese generali	23,15
					utile di impresa	17,75
					TOTALE	**195,24**
02	Con lampada SAP 70W asimmetrica			cad	12,11%	**190,00 €**
materiali	D4163	Lampada SAP 70W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	19,37	19,37
materiali	D4164	Proiettore per lampada SAP da 70W asimmetrico marca DISANO modello IRIDIO	cad	1.0 x €	107,83	107,83
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**150,20**
					spese generali	22,53
					utile di impresa	17,27
					TOTALE	**190,00**
03	Con lampada JM 70W simmetrica			cad	11,42%	**201,48 €**
materiali	D4165	Proiettore per lampada JM da 70W simmetrico marca DISANO modello IRIDIO	cad	1.0 x €	87,09	87,09
materiali	D4166	Lampada JM 70W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	49,18	49,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**159,27**
					spese generali	23,89
					utile di impresa	18,32
					TOTALE	**201,48**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
04		Con lampada JM 70W asimmetrica		cad	11,42%	**201,48 €**
materiali	D4166	Lampada JM 70W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	49,18	49,18
materiali	D4167	Proiettore per lampada JM da 70W asimmetrico marca DISANO modello IRIDIO	cad	1.0 x €	87,09	87,09
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**159,27**
					spese generali	23,89
					utile di impresa	18,32
					TOTALE	**201,48**
05		Con lampada JM 100W (Sodio Bianca) simm.		cad	9,79%	**234,87 €**
materiali	D4168	Proiettore per lampada JM da 100W simmetrico marca DISANO modello IRIDIO	cad	1.0 x €	99,53	99,53
materiali	D4169	Lampada JM 100W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	63,14	63,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**185,67**
					spese generali	27,85
					utile di impresa	21,35
					TOTALE	**234,87**
06		Con lampada SAP 250W simmetrica		cad	8,76%	**262,58 €**
materiali	D4170	Proiettore per lampada SAP da 250W simmetrico marca DISANO modello IRIDIO	cad	1.0 x €	136,03	136,03
materiali	D4171	Lampada SAP 250W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	48,54	48,54
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**207,57**
					spese generali	31,14
					utile di impresa	23,87
					TOTALE	**262,58**
07		Con lampada SAP 250W asimmetrica		cad	8,55%	**268,87 €**
materiali	D4171	Lampada SAP 250W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	48,54	48,54
materiali	D4172	Proiettore per lampada SAP da 250W Asimmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	1.0 x €	141,01	141,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**212,55**
					spese generali	31,88
					utile di impresa	24,44
					TOTALE	**268,87**
08		Con lampada JM 250W simmetrica		cad	9,17%	**250,72 €**
materiali	D4173	Proiettore per lampada JM da 250W simmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	1.0 x €	131,05	131,05
materiali	D4174	Lampada JM 250W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	44,15	44,15
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**198,20**
					spese generali	29,73
					utile di impresa	22,79
					TOTALE	**250,72**
09		Con lampada JM 250W asimmetrica		cad	9,10%	**252,82 €**
materiali	D4174	Lampada JM 250W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	44,15	44,15
materiali	D4175	Proiettore per lampada JM da 250W Asimmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	1.0 x €	132,71	132,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**199,86**
					spese generali	29,98
					utile di impresa	22,98
					TOTALE	**252,82**
10		Con lampada SAP 400W simmetrica		cad	7,52%	**305,89 €**
materiali	D4176	Proiettore per lampada SAP da 400W simmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	1.0 x €	157,60	157,60
materiali	D4177	Lampada SAP 400W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	61,21	61,21
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**241,81**
				spese generali	36,27
				utile di impresa	27,81
				TOTALE	**305,89**
11	Con lampada SAP 400W asimmetrica		cad	7,52%	**305,89 €**
materiali	D4177	Lampada SAP 400W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 61,21	61,21
materiali	D4178	Proiettore per lampada SAP da 400W Asimmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	1.0 x € 157,60	157,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**241,81**
				spese generali	36,27
				utile di impresa	27,81
				TOTALE	**305,89**
12	Con lampada JM400W simmetrica		cad	9,05%	**254,14 €**
materiali	D4179	Proiettore per lampada JM da 400W simmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	1.0 x € 132,71	132,71
materiali	D4180	Lampada JM 400W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 45,19	45,19
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**200,90**
				spese generali	30,14
				utile di impresa	23,10
				TOTALE	**254,14**
13	Con lampada JM400W asimmetrica		cad	8,87%	**259,39 €**
materiali	D4180	Lampada JM 400W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 45,19	45,19
materiali	D4181	Proiettore per lampada JM da 400W Asimmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	1.0 x € 136,86	136,86
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**205,05**
				spese generali	30,76
				utile di impresa	23,58
				TOTALE	**259,39**
14	Con lampada SBP 35W simmetrica		cad	9,65%	**238,22 €**
materiali	D4182	Proiettore simmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	1.0 x € 124,42	124,42
materiali	D4183	Lampada SBP da 35W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 40,89	40,89
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**188,31**
				spese generali	28,25
				utile di impresa	21,66
				TOTALE	**238,22**
15	Con lampada SBP 35W asimmetrica		cad	9,45%	**243,45 €**
materiali	D4183	Lampada SBP da 35W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 40,89	40,89
materiali	D4184	Proiettore Asimmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	1.0 x € 128,56	128,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**192,45**
				spese generali	28,87
				utile di impresa	22,13
				TOTALE	**243,45**

D3.09.003

Illuminatore da esterno con globo in policarbonato da alloggiare su palo o a parete, provvisto di sfera in policarbonato autoestinguente atto ad alloggiare le lampade sotto indicate, trasparente od opalino, di forma sferica o ovale o squadrata, con base di attacco per palo diametro mm 60, grado di protezione IP55, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade; l'accenditore; il condensatore. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante con lampade.

01	Al mercurio bulbo fluoresc. max 80W-125W		cad	23,99%	**128,43 €**
materiali	D4185	Illuminatore marca AEC modello Globo Due 500 max 125W per lampada MBF	cad	1.0 x € 58,06	58,06
materiali	D4186	Lampada al mercurio da 125W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 12,65	12,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.67 x € 21,82	14,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.67 x € 24,17	16,19

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**101,52**
				spese generali	15,23
				utile di impresa	11,68
				TOTALE	**128,43**
02	Al sodio alta pressione max 70W		cad	20,90%	**147,41 €**
materiali	D4163	Lampada SAP 70W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 19,37	19,37
materiali	D4187	Illuminatore marca AEC modello Globo Due 500 per lampada SAP 70W	cad	1.0 x € 66,35	66,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.67 x € 21,82	14,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.67 x € 24,17	16,19
				parziale	**116,53**
				spese generali	17,48
				utile di impresa	13,40
				TOTALE	**147,41**
03	Con lampada tipo PL o DULUX max 24W		cad	25,13%	**122,62 €**
materiali	D4185	Illuminatore marca AEC modello Globo Due 500 max 125W per lampada MBF	cad	1.0 x € 58,06	58,06
materiali	D4188	Lampada PL max 24W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 8,06	8,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.67 x € 21,82	14,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.67 x € 24,17	16,19
				parziale	**96,93**
				spese generali	14,54
				utile di impresa	11,15
				TOTALE	**122,62**

D3.09.004 Accessori per illuminatore da esterno per globo in policarbonato. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

01	Schermo lamellare per lampade		cad	11,52%	**31,94 €**
materiali	D4189	Schermo Lamellare Frangiluce marca AEC	cad	1.0 x € 21,57	21,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**25,25**
				spese generali	3,79
				utile di impresa	2,90
				TOTALE	**31,94**
02	Braccio per fissaggio a parete diametro mm 60 in policarbonato.		cad	15,08%	**51,87 €**
materiali	D4190	Braccio per attacco a parete in plocarbonato marca AEC	cad	1.0 x € 33,18	33,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x € 21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x € 24,17	4,11
				parziale	**41,00**
				spese generali	6,15
				utile di impresa	4,72
				TOTALE	**51,87**
03	Supporto in nylon		cad	5,01%	**45,94 €**
materiali	D4191	supporto in mylon marca AEC	cad	1.0 x € 34,01	34,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x € 21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**36,31**
				spese generali	5,45
				utile di impresa	4,18
				TOTALE	**45,94**
04	Braccio in acciaio zincato vernic. mm 60		cad	3,10%	**252,60 €**
materiali	D4192	braccio in acciaio zincato mm60 marca AEC modello NEOGEO A41	cad	1.0 x € 191,87	191,87
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x € 21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x € 24,17	4,11
				parziale	**199,69**
				spese generali	29,95
				utile di impresa	22,96
				TOTALE	**252,60**

D3.09.005 Compenso per punto di allaccio di illuminazione estema su palo comprensivo deicollegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi:i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile.

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		Per pali fino m 3 f.t.		cad	79,06%	**72,72 €**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.25 x €	21,82	27,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.25 x €	24,17	30,21
					parziale	**57,49**
					spese generali	8,62
					utile di impresa	6,61
					TOTALE	**72,72**
02		Per pali di altezza superiore a m 3 f.t		cad	57,19%	**118,57 €**
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**93,73**
					spese generali	14,06
					utile di impresa	10,78
					TOTALE	**118,57**
03		Ogni armatura in più sullo stesso palo		cad	79,05%	**58,18 €**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**45,99**
					spese generali	6,90
					utile di impresa	5,29
					TOTALE	**58,18**
04		Incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina.		cad	42,37%	**27,14 €**
materiali	D4193	Resina per riempimento di scatola di derivazione	cad	1.0 x €	9,95	9,95
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**21,45**
					spese generali	3,22
					utile di impresa	2,47
					TOTALE	**27,14**

D3.09.006 Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a parete comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all'armatura ad isolamento butilico. E' compreso quanto esclusa la scatola di derivazione. occorre per dare l'opera finita. E'

01				cad	57,19%	**177,86 €**
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.5 x €	25,92	38,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.5 x €	21,82	32,73
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.5 x €	21,82	32,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
					parziale	**140,60**
					spese generali	21,09
					utile di impresa	16,17
					TOTALE	**177,86**

D3.09.007 Armatura stradale in acciaio per lampade MBF125W realizzato con corpo in acciaio zincatoa caldo o in alluminio e riflettore in alluminio purissimo, con grado di protezioneIP23 del vano accessori, attacco per palo diametro mm 60, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada a mercurio bulbo fluorescente max 125W; l'accenditore; condensatori di rifasamento; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre perdare l'opera finita.

01		Senza coppa		cad	4,83%	**238,17 €**
materiali	D4194	Armatura marca AEC modello lunoide senza coppa 125W	cad	1.0 x €	168,37	168,37
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.25 x €	33,64	8,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**188,28**
					spese generali	28,24
					utile di impresa	21,65
					TOTALE	**238,17**
02		Con gonnella antiabbagliamento		cad	4,68%	**245,51 €**
materiali	D4194	Armatura marca AEC modello lunoide senza coppa 125W	cad	1.0 x €	168,37	168,37
materiali	D4195	Accessorio AEC gonnella antiabbagliamento	cad	1.0 x €	5,80	5,80
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e	ora	0.25 x €	33,64	8,41

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		snodi con sollevamento fino a 12 m.				
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**194,08**
					spese generali	29,11
					utile di impresa	22,32
					TOTALE	**245,51**
03		Con coppa in policarbonato stabiliz.U.V.		cad	4,40%	**261,26 €**
materiali	D4196	Armatura marca AEC modello lunoide con coppa 125W	cad	1.0 x €	186,62	186,62
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.25 x €	33,64	8,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**206,53**
					spese generali	30,98
					utile di impresa	23,75
					TOTALE	**261,26**
D3.09.008		Armatura stradale applicabile su testa palo diametro mm 60 ed anche su braccio con corpoin materiale plastico, poliestere rinforzatoin fibre di vetro, con grado di protezione minimo del vano lampada IP54 e del vano accessori IP23. Provvista di riflettore in alluminio purisimo, schermo, fornita e postain opera. Sono compresi: l'accenditore; le lampade; i condensatori di rifasamento, etc.E' inoltre compreso quanto altro occorre perdare l'opera finita.				
01		Con lampada 70W		cad	7,58%	**303,25 €**
materiali	D4197	Armatura marca AEC modello SERIKA in materiale plastico	cad	1.0 x €	199,90	199,90
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**239,72**
					spese generali	35,96
					utile di impresa	27,57
					TOTALE	**303,25**
02		Con lampada mercurio bulbo fluoresc. 125W		cad	7,20%	**319,25 €**
materiali	D4186	Lampada al mercurio da 125W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	12,65	12,65
materiali	D4197	Armatura marca AEC modello SERIKA in materiale plastico	cad	1.0 x €	199,90	199,90
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**252,37**
					spese generali	37,86
					utile di impresa	29,02
					TOTALE	**319,25**
D3.09.009		Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso o in materiale sintetico, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, coppaìn policarbonato riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione min. IP23, vano portalampada min.IP54, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade cablate e rifasate; l'accenditore, etc. E' inoltre compreso quanto altro ocorre per dare l'opera finita.				
01		Con lampada al sodio alta pressione 150W		cad	6,57%	**349,95 €**
materiali	D4198	Armatura marca AEC modello SERIKA in materiale plastico cablata SAP 150W	cad	1.0 x €	199,90	199,90
materiali	D4199	Lampada SAP 150W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	36,92	36,92
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**276,64**
					spese generali	41,50
					utile di impresa	31,81
					TOTALE	**349,95**
02		Con lampada al sodio alta pressione 250W		cad	5,78%	**398,22 €**
materiali	D4171	Lampada SAP 250W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	48,54	48,54
materiali	D4200	Armatura stradale marca AEC modello Serika cablata SAP250W	cad	1.0 x €	226,44	226,44
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**314,80**
					spese generali	47,22
					utile di impresa	36,20
					TOTALE	**398,22**
03		Con lampada al mercurio bulbo fluor.125W		cad	7,16%	**321,34 €**
materiali	D4186	Lampada al mercurio da 125W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	12,65	12,65
materiali	D4201	Armatura marca AEC modello Serika cablata MBF 125	cad	1.0 x €	201,56	201,56
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**254,03**
					spese generali	38,10
					utile di impresa	29,21
					TOTALE	**321,34**
04		Con lampada al mercurio bulbo fluor. 250W		cad	6,60%	**348,70 €**
materiali	D4202	Armatura stradale marca AEC modello Serika cablata MBF 250W	cad	1.0 x €	208,19	208,19
materiali	D4203	lampada al mercurio da 250W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	27,64	27,64
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**275,65**
					spese generali	41,35
					utile di impresa	31,70
					TOTALE	**348,70**
05		Con lampada al sodio alta pressione 70W		cad	6,78%	**339,28 €**
materiali	D4163	Lampada SAP 70W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	19,37	19,37
materiali	D4204	Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 70W	cad	1.0 x €	209,02	209,02
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**268,21**
					spese generali	40,23
					utile di impresa	30,84
					TOTALE	**339,28**

D3.09.010 Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofusoe copertura in alluminio pressofuso incemierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo otticoIP55, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada cablata e rifasata; l'accenditore; gli accessori. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

01		Con lampada al sodio alta pressione 70W		cad	6,29%	**365,52 €**
materiali	D4163	Lampada SAP 70W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	19,37	19,37
materiali	D4204	Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 70W	cad	1.0 x €	209,02	209,02
materiali	D4205	Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa	cad	1.0 x €	20,74	20,74
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**288,95**
					spese generali	43,34
					utile di impresa	33,23
					TOTALE	**365,52**
02		Con lampada al sodio alta pressione 100W		cad	6,18%	**372,26 €**
materiali	D4205	Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa	cad	1.0 x €	20,74	20,74
materiali	D4206	Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 100W	cad	1.0 x €	210,68	210,68
materiali	D4207	Lampada marca PHILIPS SAP 100W	cad	1.0 x €	23,04	23,04
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**294,28**
				spese generali	44,14
				utile di impresa	33,84
				TOTALE	**372,26**
03	Con lampada al sodio alta pressione 150W		cad	5,82%	**395,07 €**
materiali	D4199	Lampada SAP 150W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 36,92	36,92
materiali	D4205	Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa	cad	1.0 x € 20,74	20,74
materiali	D4208	Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 150W	cad	1.0 x € 214,82	214,82
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x € 33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**312,30**
				spese generali	46,85
				utile di impresa	35,92
				TOTALE	**395,07**
04	Con lampada al sodio alta pressione 250W		cad	5,42%	**424,46 €**
materiali	D4171	Lampada SAP 250W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 48,54	48,54
materiali	D4205	Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa	cad	1.0 x € 20,74	20,74
materiali	D4209	Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 250W	cad	1.0 x € 226,44	226,44
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x € 33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**335,54**
				spese generali	50,33
				utile di impresa	38,59
				TOTALE	**424,46**
05	Con lampada al sodio alta pressione 400W		cad	5,91%	**389,39 €**
materiali	D4205	Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa	cad	1.0 x € 20,74	20,74
materiali	D4210	Armatura marca AEC modello Lumoide cablata SAP 250W	cad	1.0 x € 201,56	201,56
materiali	D4211	lampada SAP 400W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 45,70	45,70
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x € 33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**307,82**
				spese generali	46,17
				utile di impresa	35,40
				TOTALE	**389,39**
06	Con lampada ai vapori di mercurio 125W		cad	7,50%	**306,65 €**
materiali	D4186	Lampada al mercurio da 125W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 12,65	12,65
materiali	D4205	Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa	cad	1.0 x € 20,74	20,74
materiali	D4212	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in vetro	cad	1.0 x € 169,20	169,20
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x € 33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**242,41**
				spese generali	36,36
				utile di impresa	27,88
				TOTALE	**306,65**
07	Con lampada ai vapori di mercurio 250W		cad	6,19%	**371,79 €**
materiali	D4203	lampada al mercurio da 250W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 27,64	27,64
materiali	D4205	Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa	cad	1.0 x € 20,74	20,74
materiali	D4213	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in vetro cablata MHL 250	cad	1.0 x € 205,70	205,70
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x € 33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**293,90**
				spese generali	44,09
				utile di impresa	33,80
				TOTALE	**371,79**
08	Con lampada ai vapori di mercurio 400W		cad	5,49%	**419,17 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	D4180	Lampada JM 400W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	45,19	45,19
materiali	D4205	Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa	cad	1.0 x €	20,74	20,74
materiali	D4214	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in vetro cablata MHL 400	cad	1.0 x €	225,61	225,61
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**331,36**
					spese generali	49,70
					utile di impresa	38,11
					TOTALE	**419,17**

D3.09.011

Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa in metacrilato, in classe II di isolamento, telaio in pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada; il cablaggio; i condensatori di rifasamento; gli accenditori; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

01 Con lampada al sodio alta pressione 70W — cad — 6,22% — **369,71 €**

materiali	D4163	Lampada SAP 70W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	19,37	19,37
materiali	D4205	Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa	cad	1.0 x €	20,74	20,74
materiali	D4215	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in metacrilato cablata SAP 70W	cad	1.0 x €	212,33	212,33
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**292,26**
					spese generali	43,84
					utile di impresa	33,61
					TOTALE	**369,71**

02 Con lampada al sodio alta pressione 100W — cad — 6,13% — **375,40 €**

materiali	D4205	Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa	cad	1.0 x €	20,74	20,74
materiali	D4207	Lampada marca PHILIPS SAP 100W	cad	1.0 x €	23,04	23,04
materiali	D4216	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in metacrilato cablata SAP 100W	cad	1.0 x €	213,16	213,16
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**296,76**
					spese generali	44,51
					utile di impresa	34,13
					TOTALE	**375,40**

03 Con lampada al sodio alta pressione 150W — cad — 5,76% — **399,27 €**

materiali	D4199	Lampada SAP 150W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	36,92	36,92
materiali	D4205	Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa	cad	1.0 x €	20,74	20,74
materiali	D4217	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in metacrilato cablata SAP 150W	cad	1.0 x €	218,15	218,15
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**315,63**
					spese generali	47,34
					utile di impresa	36,30
					TOTALE	**399,27**

04 Con lampada al sodio alta pressione 250W — cad — 5,39% — **426,56 €**

materiali	D4171	Lampada SAP 250W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	48,54	48,54
materiali	D4205	Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa	cad	1.0 x €	20,74	20,74
materiali	D4218	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in metacrilato cablata SAP 250W	cad	1.0 x €	228,10	228,10
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**337,20**
				spese generali	50,58
				utile di impresa	38,78
				TOTALE	**426,56**
05	Con lampada al sodio alta pressione 400W		cad	4,96%	**463,57 €**
materiali	D4177	Lampada SAP 400W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 61,21	61,21
materiali	D4205	Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa	cad	1.0 x € 20,74	20,74
materiali	D4219	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in metacrilato cablata SAP 400W	cad	1.0 x € 244,69	244,69
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x € 33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**366,46**
				spese generali	54,97
				utile di impresa	42,14
				TOTALE	**463,57**
06	Con lampada ai vapori di mercurio 250W		cad	5,79%	**397,18 €**
materiali	D4171	Lampada SAP 250W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 48,54	48,54
materiali	D4205	Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa	cad	1.0 x € 20,74	20,74
materiali	D4220	Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 250W	cad	1.0 x € 204,87	204,87
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x € 33,64	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**313,97**
				spese generali	47,10
				utile di impresa	36,11
				TOTALE	**397,18**
D3.09.012	Incremento per classe di isolamento II e coppa in vetro termoresistente.				
01	Per classe II		cad	0,00%	**13,65 €**
materiali	D4221	incremento per classe II di isolamento	cad	1.0 x € 10,79	10,79
				parziale	**10,79**
				spese generali	1,62
				utile di impresa	1,24
				TOTALE	**13,65**
02	Per coppa in vetro		cad	0,00%	**20,99 €**
materiali	D4222	incremento coppa in vetro	cad	1.0 x € 16,59	16,59
				parziale	**16,59**
				spese generali	2,49
				utile di impresa	1,91
				TOTALE	**20,99**
03	Per ottica CUT - OFF		cad	0,00%	**38,82 €**
materiali	D4223	incremento per ottica CUT-OFF	cad	1.0 x € 30,69	30,69
				parziale	**30,69**
				spese generali	4,60
				utile di impresa	3,53
				TOTALE	**38,82**
D3.09.013	Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno per palo di pubblica illuminazione prefabbricato in conglomerato cementizio Rck 250, compreso il pozzetto ispezionabile delle dimensioni opportune; lo scavo; la tubazione del diametro opportuno per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; i fori per il passaggio dei cavi. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
01	80x50x50 (per pali di altezza fino a 4,00 m. fuori terra)		cad	30,54%	**222,06 €**
materiali	D4307	Plinto prefabbricato in conglomerato cementizio 80x50x50	cad	1.0 x € 53,92	53,92
materiali	D4308	Chiusino in Ghisa sferoidale classe C250 dimensioni 30x30	cad	1.0 x € 34,38	34,38
noli	M002	escavatore con cingoli in gomma fino a 30 q.li con benna da L=600 mm	ora	1.0 x € 19,43	19,43
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**175,54**
				spese generali	26,33
				utile di impresa	20,19
				TOTALE	**222,06**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		80x70x80 (per pali di altezza da 4,00 m. fino a 6,00 m. fuori terra)		cad	25,72%	**263,68 €**
materiali	D4309	Plinto prefabbricato in conglomerato cementizio 80x70x80	cad	1.0 x €	63,04	63,04
materiali	D4310	Chiusino in Ghisa sferoidale classe C250 dimensioni 40x40	cad	1.0 x €	58,16	58,16
noli	M002	escavatore con cingoli in gomma fino a 30 q.li con benna da L=600 mm	ora	1.0 x €	19,43	19,43
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**208,44**
					spese generali	31,27
					utile di impresa	23,97
					TOTALE	**263,68**
03		100x80x100 (per pali di altezza superiore a 6,00 m. di altezza fuori terra)		cad	25,80%	**328,53 €**
materiali	D4311	Plinto prefabbricato in conglomerato cementizio 100x80x100	cad	1.0 x €	71,33	71,33
materiali	D4312	Chiusino in Ghisa sferoidale classe C250 dimensioni 50x50	cad	1.0 x €	79,31	79,31
noli	M002	escavatore con cingoli in gomma fino a 30 q.li con benna da L=600 mm	ora	1.25 x €	19,43	24,29
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.25 x €	21,82	27,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.25 x €	21,82	27,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.25 x €	24,17	30,21
					parziale	**259,70**
					spese generali	38,96
					utile di impresa	29,87
					TOTALE	**328,53**

D3.09.014 Palo rastremato diritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 500-800, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in acciaio di rinforzoalla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

01		Per altezza f.t. mm 3000 zincato		cad	28,23%	**180,22 €**
materiali	D4224	Palo Rastremato diritto h.f.t. 3,00 m. diam. 60 marca Tecnopali	cad	1.0 x €	72,16	72,16
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.75 x €	25,92	19,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**142,47**
					spese generali	21,37
					utile di impresa	16,38
					TOTALE	**180,22**
02		Per altezza f.t. mm 3500 zincato		cad	27,12%	**187,57 €**
materiali	D4225	Palo Rastremato diritto h.f.t. 3,50 m. diam. 60 marca Tecnopali	cad	1.0 x €	77,97	77,97
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.75 x €	25,92	19,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**148,28**
					spese generali	22,24
					utile di impresa	17,05
					TOTALE	**187,57**
03		Per altezza f.t. mm 4000 zincato		cad	25,02%	**203,31 €**
materiali	D4226	Palo Rastremato diritto h.f.t. 4,00 m. diam. 60 marca Tecnopali	cad	1.0 x €	90,41	90,41
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.75 x €	25,92	19,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**160,72**
					spese generali	24,11
					utile di impresa	18,48
					TOTALE	**203,31**
04		Per altezza f.t. mm 4500 zincato		cad	24,15%	**210,66 €**
materiali	D4227	Palo Rastremato diritto h.f.t. 4,50 m. diam. 60 marca Tecnopali	cad	1.0 x €	96,22	96,22
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.75 x €	25,92	19,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**166,53**
					spese generali	24,98
					utile di impresa	19,15
					TOTALE	**210,66**
05		Per altez. f.t. mm 5000 zincato (Hi=500)		cad	22,68%	**224,30 €**
materiali	D4228	Palo Rastremato diritto h.f.t. 5,00 m. diam. 60 marca Tecnopali	cad	1.0 x €	107,00	107,00
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.75 x €	25,92	19,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**177,31**
					spese generali	26,60
					utile di impresa	20,39
					TOTALE	**224,30**
06		Per altez. f.t. mm 5500 zincato (Hi=500)		cad	21,19%	**240,03 €**
materiali	D4229	Palo Rastremato diritto h.f.t. 5,50 m. diam. 60 marca Tecnopali	cad	1.0 x €	119,44	119,44
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.75 x €	25,92	19,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**189,75**
					spese generali	28,46
					utile di impresa	21,82
					TOTALE	**240,03**
07		Per altez. f.t. mm 6000 zincato (Hi=800)		cad	19,18%	**353,60 €**
materiali	D4230	Palo Rastremato diritto h.f.t. 6,00 m. diam. 70 marca Tecnopali	cad	1.0 x €	185,79	185,79
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**279,52**
					spese generali	41,93
					utile di impresa	32,15
					TOTALE	**353,60**
08		Per altez. f.t. mm 7000 zincato (Hi=800)		cad	17,51%	**387,17 €**
materiali	D4231	Palo Rastremato diritto h.f.t. 7,00 m. diam. 70 marca Tecnopali	cad	1.0 x €	212,33	212,33
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**306,06**
					spese generali	45,91
					utile di impresa	35,20
					TOTALE	**387,17**
09		Per altez. f.t. mm 8000 zincato (Hi=800)		cad	16,44%	**412,36 €**
materiali	D4232	Palo Rastremato diritto h.f.t. 8,00 m. diam. 70 marca Tecnopali	cad	1.0 x €	232,24	232,24
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**325,97**
					spese generali	48,90
					utile di impresa	37,49
					TOTALE	**412,36**
10		Per altez. f.t. mm 9000 zincato (Hi=800)		cad	16,28%	**416,55 €**
materiali	D4233	Palo Rastremato diritto h.f.t. 9,00 m. diam. 70 marca Tecnopali	cad	1.0 x €	235,56	235,56
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**329,29**
					spese generali	49,39
					utile di impresa	37,87
					TOTALE	**416,55**
11		Per altez. f.t. mm 10000 zincato (Hi=800)		cad	15,50%	**437,54 €**
materiali	D4234	Palo Rastremato diritto h.f.t. 10,00 m. diam. 70 marca Tecnopali	cad	1.0 x €	252,15	252,15
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**345,88**
					spese generali	51,88
					utile di impresa	39,78
					TOTALE	**437,54**
D3.09.015		Testa palo per pali diritti realizati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta pari a mm 250 fornito e posto in opera compresa l'eventuale verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
01		Singolo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura		cad	28,95%	**39,73 €**
materiali	D4235	Testapalo singolo marca Tecnopali	cad	1.0 x €	19,91	19,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**31,41**
					spese generali	4,71
					utile di impresa	3,61
					TOTALE	**39,73**
02		Doppio		cad	23,39%	**49,17 €**
materiali	D4236	Testapalo doppio marca Tecnopali	cad	1.0 x €	27,37	27,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**38,87**
					spese generali	5,83
					utile di impresa	4,47
					TOTALE	**49,17**
03		Triplo		cad	20,35%	**56,52 €**
materiali	D4237	Testapalo triplo marca Tecnopali	cad	1.0 x €	33,18	33,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**44,68**
					spese generali	6,70
					utile di impresa	5,14
					TOTALE	**56,52**
04		Quadruplo		cad	15,25%	**75,39 €**
materiali	D4238	Testapalo quadruplo marca Tecnopali	cad	1.0 x €	48,10	48,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**59,60**
					spese generali	8,94
					utile di impresa	6,85
					TOTALE	**75,39**
D3.09.016		Palo conico curvato zincatoavente sezione terminale del diametro di mrn 60 a partire da sezione di base del diametro min. mm 148 da incassare nel terreno (Hi 800) spessore minimomm 3, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collarein acciaio di rinforzo alla base. E' inoltre compreso quantoaltro occorre per dare l'opera finita.				
01		Per altezza f.t. mm 7000 - Hi mm 800		cad	16,57%	**409,20 €**
materiali	D4239	Palo conico curvato h.f.t. 7,00 m. marca Tecnopali	cad	1.0 x €	229,75	229,75
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**323,48**
				spese generali	48,52
				utile di impresa	37,20
				TOTALE	**409,20**
02	Per altezza f.t. mm 7200 - Hi mm 800		cad	15,92%	**426,00 €**
materiali	D4240	Palo conico curvato h.f.t. 7,20 m. marca Tecnopali	cad	1.0 x € 243,03	243,03
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x € 25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**336,76**
				spese generali	50,51
				utile di impresa	38,73
				TOTALE	**426,00**
03	Per altezza f.t mm 7800 - Hi mm 800		cad	15,92%	**426,00 €**
materiali	D4241	Palo conico curvato h.f.t. 7,80 m. marca Tecnopali	cad	1.0 x € 243,03	243,03
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x € 25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**336,76**
				spese generali	50,51
				utile di impresa	38,73
				TOTALE	**426,00**
04	Per altezza f.t. mm 8000 - Hi mm 800		cad	14,56%	**465,86 €**
materiali	D4242	Palo conico curvato h.f.t. 8,00 m. marca Tecnopali	cad	1.0 x € 274,54	274,54
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x € 25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**368,27**
				spese generali	55,24
				utile di impresa	42,35
				TOTALE	**465,86**
05	Per altezza f.t. mm 8800 - Hi mm 800		cad	14,56%	**465,86 €**
materiali	D4243	Palo conico curvato h.f.t. 8,80 m. marca Tecnopali	cad	1.0 x € 274,54	274,54
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x € 25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**368,27**
				spese generali	55,24
				utile di impresa	42,35
				TOTALE	**465,86**
06	Per altezza f.t. mm 9000 - Hi mm 800		cad	13,19%	**514,13 €**
materiali	D4244	Palo conico curvato h.f.t. 9,00 m. marca Tecnopali	cad	1.0 x € 312,70	312,70
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x € 25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**406,43**
				spese generali	60,96
				utile di impresa	46,74
				TOTALE	**514,13**
07	Per altezza f.t. mm 9600 - Hi mm 800		cad	13,19%	**514,13 €**
materiali	D4245	Palo conico curvato h.f.t. 9,60m. marca Tecnopali	cad	1.0 x € 312,70	312,70
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x € 25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**406,43**
				spese generali	60,96
				utile di impresa	46,74
				TOTALE	**514,13**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
08	Per altezza f.t. mm 10000 - Hi mm 800			cad	10,34%	**655,78 €**
materiali	D4246	Palo conico curvato h.f.t. 10,00 m. marca Tecnopali	cad	1.0 x €	424,67	424,67
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**518,40**
					spese generali	77,76
					utile di impresa	59,62
					TOTALE	**655,78**
09	Doppio, Per altezza f.t. mm 8000 - Hi mm 800			cad	8,75%	**775,39 €**
materiali	D4247	Palo conico doppio curvato h.f.t. 8,00 m. marca Tecnopali	cad	1.0 x €	519,23	519,23
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**612,96**
					spese generali	91,94
					utile di impresa	70,49
					TOTALE	**775,39**
10	Doppio, Per altezza f.t. mm 9000 - Hi mm 800			cad	8,15%	**832,05 €**
materiali	D4248	Palo conico doppio curvato h.f.t. 9,00 m. marca Tecnopali	cad	1.0 x €	564,02	564,02
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**657,75**
					spese generali	98,66
					utile di impresa	75,64
					TOTALE	**832,05**
11	Doppio, Per alteza f.t. mm 10000 - Hi mm 800			cad	6,39%	**1061,83 €**
materiali	D4249	Palo conico doppio curvato h.f.t. 10,00 m. marca Tecnopali	cad	1.0 x €	745,66	745,66
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**839,39**
					spese generali	125,91
					utile di impresa	96,53
					TOTALE	**1061,83**

D3.09.017 Braccio per palo zincato realizato in acciaio zincato di spessore min. mm 3.2, di diametro min. mm 60, di lunghezza min. pari a mm 1500 e max mm 2000 e di altezza pari a mm 1500 fornito e posto in opera. E'compresoquanto altro occorre per dare l'opera finita.

01	Singolo			cad	13,23%	**86,94 €**
materiali	D4250	Braccio Singolo	cad	1.0 x €	57,23	57,23
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**68,73**
					spese generali	10,31
					utile di impresa	7,90
					TOTALE	**86,94**
02	Doppio			cad	5,93%	**193,97 €**
materiali	D4252	Braccio Doppio	cad	1.0 x €	141,84	141,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**153,34**
					spese generali	23,00
					utile di impresa	17,63
					TOTALE	**193,97**
03	Singolo, zincato e verniciato			cad	22,66%	**101,49 €**
materiali	D4250	Braccio Singolo	cad	1.0 x €	57,23	57,23
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**80,23**
					spese generali	12,03
					utile di impresa	9,23
					TOTALE	**101,49**
04	Doppio, zincato e verniciato			cad	11,03%	**208,53 €**
materiali	D4252	Braccio Doppio	cad	1.0 x €	141,84	141,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**164,84**
					spese generali	24,73
					utile di impresa	18,96
					TOTALE	**208,53**

D3.09.018 Palo conico diritto laminato a caldo in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60, sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'alteza minima pari a mm 500 - 800 secondo occorrenzaspessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in acciaio di rinforzoalla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre perdare l'opera finita.

01	Per altezza f.t. mm 3000			cad	26,53%	**191,77 €**
materiali	D4251	Palo conico laminato h.f.t. 3,00 m marca Tecnopali	cad	1.0 x €	81,29	81,29
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.75 x €	25,92	19,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**151,60**
					spese generali	22,74
					utile di impresa	17,43
					TOTALE	**191,77**
02	Per altezza f.t. mm 3500			cad	25,55%	**199,11 €**
materiali	D4253	Palo conico diritto h.f.t. 3,50 m marca Tecnopali	cad	1.0 x €	87,09	87,09
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.75 x €	25,92	19,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**157,40**
					spese generali	23,61
					utile di impresa	18,10
					TOTALE	**199,11**
03	Per altezza f.t. mm 4000			cad	24,39%	**208,56 €**
materiali	D4254	Palo conico diritto h.f.t. 4,00 m marca Tecnopali	cad	1.0 x €	94,56	94,56
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.75 x €	25,92	19,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**164,87**
					spese generali	24,73
					utile di impresa	18,96
					TOTALE	**208,56**
04	Per altezza f.t. mm 4500			cad	26,93%	**251,82 €**
materiali	D4255	Palo conico diritto h.f.t. 4,50 m marca Tecnopali	cad	1.0 x €	105,34	105,34
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**199,07**
					spese generali	29,86
					utile di impresa	22,89
					TOTALE	**251,82**
05	Per altezza f.t. mm 5000 (Hi =500)			cad	25,75%	**263,37 €**
materiali	D4256	Palo conico diritto h.f.t. 5,00 m marca Tecnopali	cad	1.0 x €	114,47	114,47
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**208,20**
					spese generali	31,23
					utile di impresa	23,94
					TOTALE	**263,37**
06		Per altezza f.t. mm 6000 (Hi = 800)		cad	22,52%	**301,14 €**
materiali	D4257	Palo conico diritto h.f.t. 6,00 m marca Tecnopali	cad	1.0 x €	144,32	144,32
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**238,05**
					spese generali	35,71
					utile di impresa	27,38
					TOTALE	**301,14**
07		Per altezza f.t. mm 7000 (Hi = 800)		cad	20,52%	**330,52 €**
materiali	D4258	Palo conico diritto h.f.t. 7,00 m marca Tecnopali	cad	1.0 x €	167,55	167,55
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**261,28**
					spese generali	39,19
					utile di impresa	30,05
					TOTALE	**330,52**
08		Per altezza f.t. mm 8000 (Hi = 800)		cad	18,62%	**364,09 €**
materiali	D4259	Palo conico diritto h.f.t. 8,00 m marca Tecnopali	cad	1.0 x €	194,09	194,09
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**287,82**
					spese generali	43,17
					utile di impresa	33,10
					TOTALE	**364,09**
09		Per altezza f.t. mm 8500 (Hi = 800)		cad	17,80%	**380,88 €**
materiali	D4260	Palo conico diritto h.f.t. 8,50 m marca Tecnopali	cad	1.0 x €	207,36	207,36
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**301,09**
					spese generali	45,16
					utile di impresa	34,63
					TOTALE	**380,88**
10		Per altezza f.t. mm 9000 (Hi = 800)		cad	16,92%	**400,82 €**
materiali	D4261	Palo conico diritto h.f.t. 9,00 m marca Tecnopali	cad	1.0 x €	223,12	223,12
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**316,85**
					spese generali	47,53
					utile di impresa	36,44
					TOTALE	**400,82**
11		Per altezza f.t. mm 9500 (Hi = 800)		cad	16,16%	**419,69 €**
materiali	D4262	Palo conico diritto h.f.t. 9,50 m marca Tecnopali	cad	1.0 x €	238,04	238,04
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x €	25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**331,77**
				spese generali	49,77
				utile di impresa	38,15
				TOTALE	**419,69**
12	Per altezza f.t. mm 10000 (Hi = 800)		cad	15,13%	**448,04 €**
materiali	D4263	Palo conico diritto h.f.t. 10,00 m marca Tecnopali	cad	1.0 x € 260,45	260,45
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x € 25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**354,18**
				spese generali	53,13
				utile di impresa	40,73
				TOTALE	**448,04**
13	Per altezza f.t. mm 10500 (Hi = 800)		cad	14,79%	**458,52 €**
materiali	D4264	Palo conico diritto h.f.t. 10,50 m marca Tecnopali	cad	1.0 x € 268,74	268,74
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x € 25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**362,47**
				spese generali	54,37
				utile di impresa	41,68
				TOTALE	**458,52**
14	Per altezza f.t. mm 11000 (Hi = 800)		cad	13,96%	**485,79 €**
materiali	D4265	Palo conico diritto h.f.t. 11,00 m marca Tecnopali	cad	1.0 x € 290,30	290,30
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x € 25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**384,03**
				spese generali	57,60
				utile di impresa	44,16
				TOTALE	**485,79**
15	Per altezza f.t. mm 11500 (Hi = 800)		cad	13,63%	**497,33 €**
materiali	D4266	Palo conico diritto h.f.t. 11,50 m marca Tecnopali	cad	1.0 x € 299,42	299,42
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	1.0 x € 25,92	25,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**393,15**
				spese generali	58,97
				utile di impresa	45,21
				TOTALE	**497,33**
D3.09.019	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante.				
01	Per pali rastremati o conici dritti		cad	38,64%	**59,52 €**
materiali	D4267	compenso per verniciaturaper pali dritti marca	cad	1.0 x € 24,05	24,05
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**47,05**
				spese generali	7,06
				utile di impresa	5,41
				TOTALE	**59,52**
02	Per pali conici curvati		cad	30,14%	**76,32 €**
materiali	D4268	compenso per verniciatura per pali curvati marca	cad	1.0 x € 37,33	37,33
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**60,33**
				spese generali	9,05
				utile di impresa	6,94
				TOTALE	**76,32**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.09.020 Palo rastremato o cilindrico in alluminio avente sezione terminale pari a mm 60 e di base uguale a mm 90 nel caso di pali rastremati, da incassare nel terreno per mm 500, spessore minimo pari a mm 3 circa, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tuabzioni dei conduttori elettrici; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione. E' inoltrecompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

01	Per altezza f.t mm 3100				cad	7,75%	**296,65 €**
materiali	D4269	Palo cilindrico in alluminio marca DISANO h.f.t. 3,10 m.	cad	1.0 x €	211,50		211,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82		10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
						parziale	**234,50**
						spese generali	35,18
						utile di impresa	26,97
						TOTALE	**296,65**
02	Per altezza f.t mm 4100				cad	6,49%	**354,35 €**
materiali	D4270	Palo cilindrico in alluminio marca DISANO h.f.t. 4,10 m.	cad	1.0 x €	257,12		257,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82		10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
						parziale	**280,12**
						spese generali	42,02
						utile di impresa	32,21
						TOTALE	**354,35**
03	Per altezza f.t mm 5000				cad	5,58%	**412,07 €**
materiali	D4271	Palo cilindrico in alluminio marca DISANO h.f.t. 5,00 m.	cad	1.0 x €	302,75		302,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82		10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
						parziale	**325,75**
						spese generali	48,86
						utile di impresa	37,46
						TOTALE	**412,07**

D3.09.021 Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h ò mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

01	Moduli larghezza, profondita, altezza assimilabili a mm. 500x300x200				cad	20,07%	**229,20 €**
materiali	D4272	Armadio stradale marca Hager Lume dim. 500x300x200	cad	1.0 x €	126,90		126,90
materiali	D4273	Maniglia con chiavemarca Hager	cad	1.0 x €	8,29		8,29
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82		21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17		24,17
						parziale	**181,18**
						spese generali	27,18
						utile di impresa	20,84
						TOTALE	**229,20**
02	Moduli larghezza, profondita, altezza assimilabili a mm. 950x600x300				cad	9,62%	**477,86 €**
materiali	D4273	Maniglia con chiavemarca Hager	cad	1.0 x €	8,29		8,29
materiali	D4274	Armadio stradale marca Hager Lume dim. 900x600x300	cad	1.0 x €	323,48		323,48
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82		21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17		24,17
						parziale	**377,76**
						spese generali	56,66
						utile di impresa	43,44
						TOTALE	**477,86**
03	Moduli larghezza, profondita, altezza assimilabili a mm 500x400x200				cad	19,88%	**231,30 €**
materiali	D4273	Maniglia con chiavemarca Hager	cad	1.0 x €	8,29		8,29
materiali	D4275	Armadio stradale marca Hager Lume dim. 500x400x200	cad	1.0 x €	128,56		128,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82		21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17		24,17
						parziale	**182,84**
						spese generali	27,43
						utile di impresa	21,03
						TOTALE	**231,30**
04	Moduli larghezza, profondita, altezza assimilabili a mm 900x400x300				cad	8,33%	**552,37 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	D4273	Maniglia con chiavemarca Hager	cad	1.0 x €	8,29	8,29
materiali	D4276	Armadio stradale marca Hager Lume dim. 950x600x300	cad	1.0 x €	382,37	382,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**436,65**
					spese generali	65,50
					utile di impresa	50,22
					TOTALE	**552,37**

D3.09.022

Zoccolo per armadi realizato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360, fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il pozzetto.

01					cad	13,55%	**254,54 €**
materiali	D4277	Zoccolo per armadio stradale marca Hager	cad	1.0 x €	166,72	166,72
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**201,22**
					spese generali	30,18
					utile di impresa	23,14
					TOTALE	**254,54**

D3.09.023

Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo comprensiva di palo diametromax mm 150, fino a m 1.50 di alteza, piastradi fondo grado di protezione IP43 fornito e posto in opera. Sono compresi: gli scassi sul terreno; i ripristini; i fissaggi. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

01	Vuota				cad	19,27%	**59,68 €**
materiali	D4278	cassetta da palo in vetroresina	cad	1.0 x €	20,74	20,74
materiali	D4279	palo per suporto cassetta	cad	1.0 x €	14,93	14,93
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**47,17**
					spese generali	7,08
					utile di impresa	5,43
					TOTALE	**59,68**

02	Con 1 portafusibili fino a 25A				cad	11,93%	**96,39 €**
materiali	D4278	cassetta da palo in vetroresina	cad	1.0 x €	20,74	20,74
materiali	D4279	palo per suporto cassetta	cad	1.0 x €	14,93	14,93
materiali	D4280	portafusibile fino a 25 A	cad	1.0 x €	29,03	29,03
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**76,20**
					spese generali	11,43
					utile di impresa	8,76
					TOTALE	**96,39**

03	Con 2 portafusibili fino a 25A				cad	8,64%	**133,11 €**
materiali	D4278	cassetta da palo in vetroresina	cad	1.0 x €	20,74	20,74
materiali	D4279	palo per suporto cassetta	cad	1.0 x €	14,93	14,93
materiali	D4280	portafusibile fino a 25 A	cad	2.0 x €	29,03	58,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**105,23**
					spese generali	15,78
					utile di impresa	12,10
					TOTALE	**133,11**

D3.09.024

Scatola di giunzione da palo portafusibile realizata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserireall'interno di apposita feritoia mm 186x45 con testate semitonde all'interno del palo, portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibili e fusibili fino a 8A, morsettidi entrata/uscita cavi fino a mmq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera.E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01					cad	29,72%	**38,69 €**
materiali	D4281	scatola di giunzione da palo 16*45	cad	1.0 x €	19,08	19,08
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**30,58**
				spese generali	4,59
				utile di impresa	3,52
				TOTALE	**38,69**

D3.09.025

Cassetta di derivazione in lega di alluminiodi forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misu re assimilabili a mm 160x160x65 con grado di protezione min IP54. E'compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01 Vuota — cad — 26,18% — **43,92 €**

materiali	D4282	cassetta di derivazione in lega di alluminio 160x160x45	cad	1.0 x €	23,22	23,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**34,72**
					spese generali	5,21
					utile di impresa	3,99
					TOTALE	**43,92**

02 Con morsettiera — cad — 17,72% — **64,91 €**

materiali	D4282	cassetta di derivazione in lega di alluminio 160x160x45	cad	1.0 x €	23,22	23,22
materiali	D4283	Morsettiera	cad	1.0 x €	16,59	16,59
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**51,31**
					spese generali	7,70
					utile di impresa	5,90
					TOTALE	**64,91**

03 Con fusibile — cad — 14,26% — **80,64 €**

materiali	D4280	portafusibile fino a 25 A	cad	1.0 x €	29,03	29,03
materiali	D4282	cassetta di derivazione in lega di alluminio 160x160x45	cad	1.0 x €	23,22	23,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**63,75**
					spese generali	9,56
					utile di impresa	7,33
					TOTALE	**80,64**

D3.09.026

Cassetta di derivazione in lega di alluminioo in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in pera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 200x200x75, con grado di protezione min IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01 Vuota — cad — 22,43% — **51,27 €**

materiali	D4284	Cassetta di derivazione 200*200	cad	1.0 x €	29,03	29,03
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**40,53**
					spese generali	6,08
					utile di impresa	4,66
					TOTALE	**51,27**

02 Con morsettiera — cad — 15,91% — **72,26 €**

materiali	D4283	Morsettiera	cad	1.0 x €	16,59	16,59
materiali	D4284	Cassetta di derivazione 200*200	cad	1.0 x €	29,03	29,03
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**57,12**
					spese generali	8,57
					utile di impresa	6,57
					TOTALE	**72,26**

03 Con fusibile — cad — 13,07% — **87,99 €**

materiali	D4280	portafusibile fino a 25 A	cad	1.0 x €	29,03	29,03
materiali	D4284	Cassetta di derivazione 200*200	cad	1.0 x €	29,03	29,03
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**69,56**
					spese generali	10,43
					utile di impresa	8,00
					TOTALE	**87,99**

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.09.027 Cassetta di derivazione ottagonale, realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, completa di pressacavi in PVC, grado di protezione IP54, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare illavoro finito.

01 Misura assimilabile a mm 70x70x45 — cad — 34,40% — **33,43 €**

materiali	D4285	Cassetta di derivazione 70x70x45	cad	1.0 x €	14,93	14,93
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**26,43**
					spese generali	3,96
					utile di impresa	3,04
					TOTALE	**33,43**

02 Misura assimilabile a mm 80x80x45 — cad — 32,37% — **35,53 €**

materiali	D4286	Cassetta di derivazione 80x80x45	cad	1.0 x €	16,59	16,59
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**28,09**
					spese generali	4,21
					utile di impresa	3,23
					TOTALE	**35,53**

03 Misura assimilabile a mm 120x 1 20x50 — cad — 28,19% — **40,79 €**

materiali	D4287	Cassetta di derivazione 120x120x50	cad	1.0 x €	20,74	20,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**32,24**
					spese generali	4,84
					utile di impresa	3,71
					TOTALE	**40,79**

04 Misura assimilabile a mm 150x 1 50x65 — cad — 24,99% — **46,02 €**

materiali	D4288	Cassetta di derivazione 150*150	cad	1.0 x €	24,88	24,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**36,38**
					spese generali	5,46
					utile di impresa	4,18
					TOTALE	**46,02**

D3.09.028 Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01 Misura assimilabile a mm 70x70x45 — cad — 21,13% — **54,42 €**

materiali	D4283	Morsettiera	cad	1.0 x €	16,59	16,59
materiali	D4285	Cassetta di derivazione 70x70x45	cad	1.0 x €	14,93	14,93
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**43,02**
					spese generali	6,45
					utile di impresa	4,95
					TOTALE	**54,42**

02 Misura assimilabile a mm 80x80x45 — cad — 20,35% — **56,52 €**

materiali	D4283	Morsettiera	cad	1.0 x €	16,59	16,59
materiali	D4286	Cassetta di derivazione 80x80x45	cad	1.0 x €	16,59	16,59
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**44,68**
					spese generali	6,70
					utile di impresa	5,14
					TOTALE	**56,52**

03 Misura assimilabile a mm 120x120x50 — cad — 18,62% — **61,77 €**

materiali	D4283	Morsettiera	cad	1.0 x €	16,59	16,59
materiali	D4287	Cassetta di derivazione 120x120x50	cad	1.0 x €	20,74	20,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**48,83**
					spese generali	7,32
					utile di impresa	5,62
					TOTALE	**61,77**
04		Misura assimilabile a mm 150x 1 50x65		cad	17,16%	**67,01 €**
materiali	D4283	Morsettiera	cad	1.0 x €	16,59	16,59
materiali	D4288	Cassetta di derivazione 150*150	cad	1.0 x €	24,88	24,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**52,97**
					spese generali	7,95
					utile di impresa	6,09
					TOTALE	**67,01**
D3.09.029		Lampada per illuminazione pubblica a mercurio bulbo fluorescente con attacco E27 fino a 125W ed E40 per potenze superiori, fornita e posta in opera. E' compreso quantoaltro occorre per dare il lavoro finito.				
01		Potenza 50W		cad	42,99%	**26,82 €**
materiali	D4289	Lampada al mercurio con bulbo fuorescente da 50W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	7,60	7,60
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.08 x €	25,92	2,07
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**21,20**
					spese generali	3,18
					utile di impresa	2,44
					TOTALE	**26,82**
02		Potenza 80W		cad	43,28%	**26,64 €**
materiali	D4290	Lampada al mercurio con bulbo fuorescente da 80W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	5,12	5,12
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.17 x €	25,92	4,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**21,06**
					spese generali	3,16
					utile di impresa	2,42
					TOTALE	**26,64**
03		Potenza 125W		cad	42,31%	**27,25 €**
materiali	D4291	Lampada al mercurio con bulbo fuorescente da 125W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	5,60	5,60
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.17 x €	25,92	4,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**21,54**
					spese generali	3,23
					utile di impresa	2,48
					TOTALE	**27,25**
04		Potenza 250W		cad	32,17%	**35,84 €**
materiali	D4292	Lampada al mercurio con bulbo fuorescente da 250W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	12,39	12,39
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.17 x €	25,92	4,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**28,33**
					spese generali	4,25
					utile di impresa	3,26
					TOTALE	**35,84**
05		Potenza 400W		cad	22,97%	**50,20 €**
materiali	D4293	Lampada al mercurio con bulbo fuorescente da 400W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	23,75	23,75
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.17 x €	25,92	4,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**39,69**
				spese generali	5,95
				utile di impresa	4,56
				TOTALE	**50,20**

D3.09.030

Reattore per lampada a vapori di mercurio, da inserire all'interno dell'alloggiamento previsto nell'armatua, inclusa la quota relativa ai condensatori per il rifasamento dell'apparecchio, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01 Fino a potenza 125W — cad — 30,31% — **37,94 €**

materiali	D4294	Reattore elettronico per potenza fino a 125W per lampade al mercurio marca PHILIPS	cad	1.0 x €	18,49	18,49
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**29,99**
					spese generali	4,50
					utile di impresa	3,45
					TOTALE	**37,94**

02 Per lampada potenza 250W — cad — 28,64% — **40,15 €**

materiali	D4295	Reattore elettronico per potenza fino a 250W per lampade al mercurio marca PHILIPS	cad	1.0 x €	20,24	20,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**31,74**
					spese generali	4,76
					utile di impresa	3,65
					TOTALE	**40,15**

03 Per lampada potenza 400W — cad — 13,16% — **87,37 €**

materiali	D4296	Reattore elettronico per potenza fino a 400W per lampade al mercurio marca PHILIPS	cad	1.0 x €	57,57	57,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**69,07**
					spese generali	10,36
					utile di impresa	7,94
					TOTALE	**87,37**

D3.09.031

Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione con attacco E27 fino a 70W edE40 per potenze superiori, a bulbo ellitticoo tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01 Potenza 50W — cad — 35,57% — **62,91 €**

materiali	D4297	Lampada SAP 50W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	18,80	18,80
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.33 x €	25,92	8,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**49,73**
					spese generali	7,46
					utile di impresa	5,72
					TOTALE	**62,91**

02 Potenza 70W — cad — 35,17% — **63,64 €**

materiali	D4163	Lampada SAP 70W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	19,37	19,37
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.33 x €	25,92	8,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**50,30**
					spese generali	7,55
					utile di impresa	5,79
					TOTALE	**63,64**

03 Potenza 100W — cad — 32,78% — **68,28 €**

materiali	D4298	Lampada SAP 100W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	23,04	23,04
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.33 x €	25,92	8,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**53,97**
				spese generali	8,10
				utile di impresa	6,21
				TOTALE	**68,28**
04	Potenza 150W		cad	26,07%	**85,83 €**
materiali	D4199	Lampada SAP 150W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 36,92	36,92
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.33 x € 25,92	8,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x € 24,17	7,98
				parziale	**67,85**
				spese generali	10,18
				utile di impresa	7,80
				TOTALE	**85,83**
05	Potenza 250W		cad	22,26%	**100,53 €**
materiali	D4171	Lampada SAP 250W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 48,54	48,54
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.33 x € 25,92	8,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x € 24,17	7,98
				parziale	**79,47**
				spese generali	11,92
				utile di impresa	9,14
				TOTALE	**100,53**
06	Potenza 400W		cad	19,20%	**116,56 €**
materiali	D4177	Lampada SAP 400W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 61,21	61,21
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.33 x € 25,92	8,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x € 24,17	7,98
				parziale	**92,14**
				spese generali	13,82
				utile di impresa	10,60
				TOTALE	**116,56**

D3.09.032 Alimentatore per lampada al sodio ad alta pressione comprensivo della quota relativa all'accenditore, al reattore ed ai condensatori per il rifasamento, da inserireall'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fornito e posto in opera per alimentare la lampada. E' compresoquanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01	Fino a potenza 70W		cad	33,35%	**68,97 €**
materiali	D4299	Alimentatore per lampada SAP fino a 70W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 31,52	31,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**54,52**
				spese generali	8,18
				utile di impresa	6,27
				TOTALE	**68,97**
02	Per lampada da potenza 100W a 150W		cad	29,73%	**77,36 €**
materiali	D4300	Alimentatore per lampada SAP da 100 fino a 150 W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 38,16	38,16
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**61,16**
				spese generali	9,17
				utile di impresa	7,03
				TOTALE	**77,36**
03	Per lampada potenza 250W		cad	27,15%	**84,70 €**
materiali	D4301	Alimentatore per lampada SAP fino a 250 W marca PHILIPS	cad	1.0 x € 43,96	43,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**66,96**
				spese generali	10,04
				utile di impresa	7,70
				TOTALE	**84,70**
04	Per lampada potenza 400W		cad	21,76%	**105,69 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	D4302	Alimentatore per lampada SAP fino a 400 W marca PHILIPS	cad	1.0 x €	60,55	60,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**83,55**
					spese generali	12,53
					utile di impresa	9,61
					TOTALE	**105,69**

D3.09.033 Compenso per sostituzione lampada per pubblica illuminazione montata su palo, con l'uso di cestello, camion gru, operatore. E'compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

01					cad 57,19%	**59,29 €**
noli	M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	0.5 x €	25,92	12,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**46,87**
					spese generali	7,03
					utile di impresa	5,39
					TOTALE	**59,29**

D3.09.034 Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilita regolabile, relè alimentato a 220V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01					cad 20,42%	**112,64 €**
materiali	D4303	Interruttore Crepuscolare marca B-TICINO	cad	1.0 x €	66,04	66,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**89,04**
					spese generali	13,36
					utile di impresa	10,24
					TOTALE	**112,64**

D3.09.035 Giunto di derivazione realizzato con muffolain gomma in unico pezzo per impiamti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imduti emastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

01	Per derivazioni a 90' per sezioni max (mmq): 2x6 - 3x6 - 4x4				cad 39,81%	**86,67 €**
materiali	D4304	Giunto di derivazione per cavi marca 3M 2x6 - 3x6 - 4x4	cad	1.0 x €	34,01	34,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**68,51**
					spese generali	10,28
					utile di impresa	7,88
					TOTALE	**86,67**
02	Per derivazioni a 90' per sezioni max (mmq): 2x50 - 3x35 - 4x25				cad 32,69%	**105,53 €**
materiali	D4305	Giunto di derivazione per cavi marca 3M 2x50 - 3x35 - 4x25	cad	1.0 x €	48,93	48,93
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**83,43**
					spese generali	12,51
					utile di impresa	9,59
					TOTALE	**105,53**
03	Per giunti coavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1.5 mmq				cad 26,93%	**128,11 €**
materiali	D4306	Giunto di derivazione per cavi marca 3M max 4x25 mmq e derivato da 2x1.5 mmq	cad	1.0 x €	66,77	66,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**101,27**
					spese generali	15,19
					utile di impresa	11,65
					TOTALE	**128,11**

D3.09.036 Fornitura e posa in opera di fune di acciaio per il sostegno della linea elettrica aerea, compresi i ganci di sostegno, le fasce di ancoraggio del cavo, i tenditori, le fasce elicoidali in acciaio zincato e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
01				cad	11,00%	**12,54 €**
materiali	D4313	Tassello a occhiolo in acciao zincato	cad	1.0 x €	3,23	3,23
materiali	D4314	Tenditore a due occhi in acciaio zincato	cad	1.0 x €	3,67	3,67
materiali	D4315	Fascetta in poliammide delle dimensioni 180x6	cad	1.0 x €	0,08	0,08
materiali	D4316	Fune di acciaio del diametro di mm. 6	m	1.0 x €	0,60	0,60
materiali	D4317	Elica reggifune in acciaio zincato	m	1.0 x €	0,95	0,95
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**9,91**
					spese generali	1,49
					utile di impresa	1,14
					TOTALE	**12,54**

D3.09.037 Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI" atto a definire l'individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della rete di pubblica illuminazione interrata, compreso l'ancoraggio dello stesso (ogni 2 ml.) mediante materiale di risulta proveniente dagli scavi.E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

01				cad	77,53%	**1,78 €**
materiali	D4318	Nastro segnaletico riportante la dicitura "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI"	m	1.0 x €	0,03	0,03
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**1,41**
					spese generali	0,21
					utile di impresa	0,16
					TOTALE	**1,78**

D3.09.038 Armatura stradale a tecnologia LED applicabile su braccio o testa palo con corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso, alettature di raffreddamento integrate alla copertura, ottiche variabili in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99,99%, diffusore in vetro spessore 4mm temprato resistente agli shock termici, grado di protezione IP66, classe di isolamento I, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

01	Esecuzione fino a 42W;			cad	4,37%	**584,91 €**
materiali	011708	Armatura stradale LED fino a 42W	cad	1.0 x €	419,98	419,98
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**462,38**
					spese generali	69,36
					utile di impresa	53,17
					TOTALE	**584,91**
02	Esecuzione fino a 85W;			cad	3,65%	**701,45 €**
materiali	011711	Armatura stradale LED fino a 85W	cad	1.0 x €	512,10	512,10
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**554,50**
					spese generali	83,18
					utile di impresa	63,77
					TOTALE	**701,45**
03	Esecuzione fino a 111W;			cad	3,38%	**756,28 €**
materiali	011713	Armatura stradale LED fino a 111W	cad	1.0 x €	555,45	555,45
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
					parziale	**597,85**
					spese generali	89,68
					utile di impresa	68,75
					TOTALE	**756,28**
04	Esecuzione fino a 141W;			cad	2,98%	**859,11 €**
materiali	011715	Armatura stradale LED fino a 141W	cad	1.0 x €	636,74	636,74
noli	M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	0.5 x €	33,64	16,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.		% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €		26,98	13,49
					parziale		**679,14**
					spese generali		101,87
					utile di impresa		78,10
					TOTALE		**859,11**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
09 - ILLUMINAZIONE PER ESTERNI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
011708	Armatura stradale LED fino a 42W	cad	**419,98**	**0**	**419,98**
011711	Armatura stradale LED fino a 85W	cad	**512,10**	**0**	**512,10**
011713	Armatura stradale LED fino a 111W	cad	**555,45**	**0**	**555,45**
011715	Armatura stradale LED fino a 141W	cad	**636,74**	**0**	**636,74**
D4158	Proiettore fino a 500W marca DISANO modello PUNTO	cad	**34,56**	**40**	**20,74**
D4159	Lampada alogena da 500W marca PHILIPS	cad	**6,11**	**40**	**3,67**
D4160	Proiettore fino a 1000W marca DISANO modello INDIO	cad	**158,98**	**40**	**95,39**
D4161	Lampada alogen da 1000W marca Philips	cad	**13,06**	**40**	**7,84**
D4162	Proiettore per lampada SAP da 70W simmetrico marca DISANO modello IRIDIO	cad	**186,62**	**40**	**111,97**
D4163	Lampada SAP 70W marca PHILIPS	cad	**32,28**	**40**	**19,37**
D4164	Proiettore per lampada SAP da 70W asimmetrico marca DISANO modello IRIDIO	cad	**179,71**	**40**	**107,83**
D4165	Proiettore per lampada JM da 70W simmetrico marca DISANO modello IRIDIO	cad	**145,15**	**40**	**87,09**
D4166	Lampada JM 70W marca PHILIPS	cad	**81,96**	**40**	**49,18**
D4167	Proiettore per lampada JM da 70W asimmetrico marca DISANO modello IRIDIO	cad	**145,15**	**40**	**87,09**
D4168	Proiettore per lampada JM da 100W simmetrico marca DISANO modello IRIDIO	cad	**165,89**	**40**	**99,53**
D4169	Lampada JM 100W marca PHILIPS	cad	**105,24**	**40**	**63,14**
D4170	Proiettore per lampada SAP da 250W simmetrico marca DISANO modello IRIDIO	cad	**226,72**	**40**	**136,03**
D4171	Lampada SAP 250W marca PHILIPS	cad	**80,91**	**40**	**48,54**
D4172	Proiettore per lampada SAP da 250W Asimmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	**235,01**	**40**	**141,01**
D4173	Proiettore per lampada JM da 250W simmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	**218,41**	**40**	**131,05**
D4174	Lampada JM 250W marca PHILIPS	cad	**73,59**	**40**	**44,15**
D4175	Proiettore per lampada JM da 250W Asimmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	**221,18**	**40**	**132,71**
D4176	Proiettore per lampada SAP da 400W simmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	**262,66**	**40**	**157,60**
D4177	Lampada SAP 400W marca PHILIPS	cad	**102,01**	**40**	**61,21**
D4178	Proiettore per lampada SAP da 400W Asimmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	**262,66**	**40**	**157,60**
D4179	Proiettore per lampada JM da 400W simmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	**221,18**	**40**	**132,71**
D4180	Lampada JM 400W marca PHILIPS	cad	**75,31**	**40**	**45,19**
D4181	Proiettore per lampada JM da 400W Asimmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	**228,10**	**40**	**136,86**
D4182	Proiettore simmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	**207,36**	**40**	**124,42**
D4183	Lampada SBP da 35W marca PHILIPS	cad	**68,16**	**40**	**40,89**
D4184	Proiettore Asimmetrico marca DISANO modello INDIO	cad	**214,27**	**40**	**128,56**
D4185	Illuminatore marca AEC modello Globo Due 500 max 125W per lampada MBF	cad	**96,77**	**40**	**58,06**
D4186	Lampada al mercurio da 125W marca PHILIPS	cad	**21,08**	**40**	**12,65**
D4187	Illuminatore marca AEC modello Globo Due 500 per lampada SAP 70W	cad	**110,59**	**40**	**66,35**
D4188	Lampada PL max 24W marca PHILIPS	cad	**13,44**	**40**	**8,06**
D4189	Schermo Lamellare Frangiluce marca AEC	cad	**35,94**	**40**	**21,57**
D4190	Braccio per attacco a parete in plocarbonato marca AEC	cad	**55,30**	**40**	**33,18**
D4191	supporto in mylon marca AEC	cad	**56,68**	**40**	**34,01**
D4192	braccio in acciaio zincato mm60 marca AEC modello NEOGEO A41	cad	**319,79**	**40**	**191,87**
D4193	Resina per riempimento di scatola di derivazione	cad	**16,58**	**40**	**9,95**
D4194	Armatura marca AEC modello lunoide senza coppa 125W	cad	**280,62**	**40**	**168,37**
D4195	Accessorio AEC gonnella antiabbagliamento	cad	**9,67**	**40**	**5,80**
D4196	Armatura marca AEC modello lunoide con coppa 125W	cad	**311,04**	**40**	**186,62**
D4197	Armatura marca AEC modello SERIKA in materiale plastico	cad	**333,16**	**40**	**199,90**
D4198	Armatura marca AEC modello SERIKA in materiale plastico cablata SAP 150W	cad	**333,16**	**40**	**199,90**
D4199	Lampada SAP 150W marca PHILIPS	cad	**61,53**	**40**	**36,92**
D4200	Armatura stradale marca AEC modello Serika cablata SAP250W	cad	**377,40**	**40**	**226,44**
D4201	Armatura marca AEC modello Serika cablata MBF 125	cad	**335,93**	**40**	**201,56**
D4202	Armatura stradale marca AEC modello Serika cablata MBF 250W	cad	**346,98**	**40**	**208,19**
D4203	lampada al mercurio da 250W marca PHILIPS	cad	**46,06**	**40**	**27,64**
D4204	Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 70W	cad	**348,36**	**40**	**209,02**
D4205	Accesorio marca AEC per fissaggio a doppia staffa	cad	**34,56**	**40**	**20,74**
D4206	Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 100W	cad	**351,13**	**40**	**210,68**
D4207	Lampada marca PHILIPS SAP 100W	cad	**38,39**	**40**	**23,04**
D4208	Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 150W	cad	**358,04**	**40**	**214,82**
D4209	Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 250W	cad	**377,40**	**40**	**226,44**
D4210	Armatura marca AEC modello Lumoide cablata SAP 250W	cad	**335,93**	**40**	**201,56**
D4211	lampada SAP 400W marca PHILIPS	cad	**76,16**	**40**	**45,70**
D4212	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in vetro	cad	**282,01**	**40**	**169,20**
D4213	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in vetro cablata MHL 250	cad	**342,84**	**40**	**205,70**
D4214	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in vetro cablata MHL 400	cad	**376,01**	**40**	**225,61**
D4215	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in metacrilato cablata SAP 70W	cad	**353,89**	**40**	**212,33**
D4216	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in metacrilato cablata SAP 100W	cad	**355,27**	**40**	**213,16**
D4217	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in metacrilato cablata SAP 150W	cad	**363,58**	**40**	**218,15**
D4218	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in metacrilato cablata SAP 250W	cad	**380,16**	**40**	**228,10**
D4219	Armatura marca AEC modello Lumoide con coppa in metacrilato cablata SAP 400W	cad	**407,81**	**40**	**244,69**
D4220	Armatura marca AEC modello Serika cablata SAP 250W	cad	**341,45**	**40**	**204,87**
D4221	incremento per classe II di isolamento	cad	**17,98**	**40**	**10,79**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
D4222	incremento coppa in vetro	cad	**27,65**	**40**	**16,59**
D4223	incremento per ottica CUT-OFF	cad	**51,14**	**40**	**30,69**
D4224	Palo Rastremato diritto h.f.t. 3,00 m. diam. 60 marca Tecnopali	cad	**120,26**	**40**	**72,16**
D4225	Palo Rastremato diritto h.f.t. 3,50 m. diam. 60 marca Tecnopali	cad	**129,95**	**40**	**77,97**
D4226	Palo Rastremato diritto h.f.t. 4,00 m. diam. 60 marca Tecnopali	cad	**150,68**	**40**	**90,41**
D4227	Palo Rastremato diritto h.f.t. 4,50 m. diam. 60 marca Tecnopali	cad	**160,36**	**40**	**96,22**
D4228	Palo Rastremato diritto h.f.t. 5,00 m. diam. 60 marca Tecnopali	cad	**178,33**	**40**	**107,00**
D4229	Palo Rastremato diritto h.f.t. 5,50 m. diam. 60 marca Tecnopali	cad	**199,07**	**40**	**119,44**
D4230	Palo Rastremato diritto h.f.t. 6,00 m. diam. 70 marca Tecnopali	cad	**309,66**	**40**	**185,79**
D4231	Palo Rastremato diritto h.f.t. 7,00 m. diam. 70 marca Tecnopali	cad	**353,89**	**40**	**212,33**
D4232	Palo Rastremato diritto h.f.t. 8,00 m. diam. 70 marca Tecnopali	cad	**387,07**	**40**	**232,24**
D4233	Palo Rastremato diritto h.f.t. 9,00 m. diam. 70 marca Tecnopali	cad	**392,60**	**40**	**235,56**
D4234	Palo Rastremato diritto h.f.t. 10,00 m. diam. 70 marca Tecnopali	cad	**420,25**	**40**	**252,15**
D4235	Testapalo singolo marca Tecnopali	cad	**33,18**	**40**	**19,91**
D4236	Testapalo doppio marca Tecnopali	cad	**45,61**	**40**	**27,37**
D4237	Testapalo triplo marca Tecnopali	cad	**55,30**	**40**	**33,18**
D4238	Testapalo quadruplo marca Tecnopali	cad	**80,17**	**40**	**48,10**
D4239	Palo conico curvato h.f.t. 7,00 m. marca Tecnopali	cad	**382,92**	**40**	**229,75**
D4240	Palo conico curvato h.f.t. 7,20 m. marca Tecnopali	cad	**405,05**	**40**	**243,03**
D4241	Palo conico curvato h.f.t. 7,80 m. marca Tecnopali	cad	**405,05**	**40**	**243,03**
D4242	Palo conico curvato h.f.t. 8,00 m. marca Tecnopali	cad	**457,57**	**40**	**274,54**
D4243	Palo conico curvato h.f.t. 8,80 m. marca Tecnopali	cad	**457,57**	**40**	**274,54**
D4244	Palo conico curvato h.f.t. 9,00 m. marca Tecnopali	cad	**521,16**	**40**	**312,70**
D4245	Palo conico curvato h.f.t. 9,60m. marca Tecnopali	cad	**521,16**	**40**	**312,70**
D4246	Palo conico curvato h.f.t. 10,00 m. marca Tecnopali	cad	**707,78**	**40**	**424,67**
D4247	Palo conico doppio curvato h.f.t. 8,00 m. marca Tecnopali	cad	**865,38**	**40**	**519,23**
D4248	Palo conico doppio curvato h.f.t. 9,00 m. marca Tecnopali	cad	**940,03**	**40**	**564,02**
D4249	Palo conico doppio curvato h.f.t. 10,00 m. marca Tecnopali	cad	**1242,77**	**40**	**745,66**
D4250	Braccio Singolo	cad	**95,39**	**40**	**57,23**
D4251	Palo conico laminato h.f.t. 3,00 m marca Tecnopali	cad	**135,48**	**40**	**81,29**
D4252	Braccio Doppio	cad	**236,39**	**40**	**141,84**
D4253	Palo conico diritto h.f.t. 3,50 m marca Tecnopali	cad	**145,15**	**40**	**87,09**
D4254	Palo conico diritto h.f.t. 4,00 m marca Tecnopali	cad	**157,60**	**40**	**94,56**
D4255	Palo conico diritto h.f.t. 4,50 m marca Tecnopali	cad	**175,56**	**40**	**105,34**
D4256	Palo conico diritto h.f.t. 5,00 m marca Tecnopali	cad	**190,78**	**40**	**114,47**
D4257	Palo conico diritto h.f.t. 6,00 m marca Tecnopali	cad	**240,54**	**40**	**144,32**
D4258	Palo conico diritto h.f.t. 7,00 m marca Tecnopali	cad	**279,24**	**40**	**167,55**
D4259	Palo conico diritto h.f.t. 8,00 m marca Tecnopali	cad	**323,48**	**40**	**194,09**
D4260	Palo conico diritto h.f.t. 8,50 m marca Tecnopali	cad	**345,60**	**40**	**207,36**
D4261	Palo conico diritto h.f.t. 9,00 m marca Tecnopali	cad	**371,87**	**40**	**223,12**
D4262	Palo conico diritto h.f.t. 9,50 m marca Tecnopali	cad	**396,74**	**40**	**238,04**
D4263	Palo conico diritto h.f.t. 10,00 m marca Tecnopali	cad	**434,08**	**40**	**260,45**
D4264	Palo conico diritto h.f.t. 10,50 m marca Tecnopali	cad	**447,90**	**40**	**268,74**
D4265	Palo conico diritto h.f.t. 11,00 m marca Tecnopali	cad	**483,84**	**40**	**290,30**
D4266	Palo conico diritto h.f.t. 11,50 m marca Tecnopali	cad	**499,04**	**40**	**299,42**
D4267	compenso per verniciaturaper pali dritti marca	cad	**40,09**	**40**	**24,05**
D4268	compenso per verniciatura per pali curvati marca	cad	**62,21**	**40**	**37,33**
D4269	Palo cilindrico in alluminio marca DISANO h.f.t. 3,10 m.	cad	**352,51**	**40**	**211,50**
D4270	Palo cilindrico in alluminio marca DISANO h.f.t. 4,10 m.	cad	**428,54**	**40**	**257,12**
D4271	Palo cilindrico in alluminio marca DISANO h.f.t. 5,00 m.	cad	**504,58**	**40**	**302,75**
D4272	Armadio stradale marca Hager Lume dim. 500x300x200	cad	**211,50**	**40**	**126,90**
D4273	Maniglia con chiavemarca Hager	cad	**13,82**	**40**	**8,29**
D4274	Armadio stradale marca Hager Lume dim. 900x600x300	cad	**539,14**	**40**	**323,48**
D4275	Armadio stradale marca Hager Lume dim. 500x400x200	cad	**214,27**	**40**	**128,56**
D4276	Armadio stradale marca Hager Lume dim. 950x600x300	cad	**637,28**	**40**	**382,37**
D4277	Zoccolo per armadio stradale marca Hager	cad	**277,86**	**40**	**166,72**
D4278	cassetta da palo in vetroresina	cad	**34,56**	**40**	**20,74**
D4279	palo per suporto cassetta	cad	**24,89**	**40**	**14,93**
D4280	portafusibile fino a 25 A	cad	**48,38**	**40**	**29,03**
D4281	scatola di giunzione da palo 16*45	cad	**31,80**	**40**	**19,08**
D4282	cassetta di derivazione in lega di alluminio 160x160x45	cad	**38,71**	**40**	**23,22**
D4283	Morsettiera	cad	**27,65**	**40**	**16,59**
D4284	Cassetta di derivazione 200*200	cad	**48,38**	**40**	**29,03**
D4285	Cassetta di derivazione 70x70x45	cad	**24,89**	**40**	**14,93**
D4286	Cassetta di derivazione 80x80x45	cad	**27,65**	**40**	**16,59**
D4287	Cassetta di derivazione 120x120x50	cad	**34,56**	**40**	**20,74**
D4288	Cassetta di derivazione 150*150	cad	**41,47**	**40**	**24,88**
D4289	Lampada al mercurio con bulbo fuorescente da 50W marca PHILIPS	cad	**12,67**	**40**	**7,60**
D4290	Lampada al mercurio con bulbo fuorescente da 80W marca PHILIPS	cad	**8,53**	**40**	**5,12**
D4291	Lampada al mercurio con bulbo fuorescente da 125W marca PHILIPS	cad	**9,33**	**40**	**5,60**
D4292	Lampada al mercurio con bulbo fuorescente da 250W marca PHILIPS	cad	**20,65**	**40**	**12,39**
D4293	Lampada al mercurio con bulbo fuorescente da 400W marca PHILIPS	cad	**39,59**	**40**	**23,75**
D4294	Reattore elettronico per potenza fino a 125W per lampade al mercurio marca PHILIPS	cad	**30,82**	**40**	**18,49**
D4295	Reattore elettronico per potenza fino a 250W per lampade al mercurio marca PHILIPS	cad	**33,73**	**40**	**20,24**
D4296	Reattore elettronico per potenza fino a 400W per lampade al mercurio marca PHILIPS	cad	**95,94**	**40**	**57,57**
D4297	Lampada SAP 50W marca PHILIPS	cad	**31,34**	**40**	**18,80**
D4298	Lampada SAP 100W marca PHILIPS	cad	**38,39**	**40**	**23,04**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
D4299	Alimentatore per lampada SAP fino a 70W marca PHILIPS	cad	**52,54**	**40**	**31,52**
D4300	Alimentatore per lampada SAP da 100 fino a 150 W marca PHILIPS	cad	**63,59**	**40**	**38,16**
D4301	Alimentatore per lampada SAP fino a 250 W marca PHILIPS	cad	**73,27**	**40**	**43,96**
D4302	Alimentatore per lampada SAP fino a 400 W marca PHILIPS	cad	**100,92**	**40**	**60,55**
D4303	Interruttore Crepuscolare marca B-TICINO	cad	**110,06**	**40**	**66,04**
D4304	Giunto di derivazione per cavi marca 3M 2x6 - 3x6 - 4x4	cad	**56,68**	**40**	**34,01**
D4305	Giunto di derivazione per cavi marca 3M 2x50 - 3x35 - 4x25	cad	**81,56**	**40**	**48,93**
D4306	Giunto di derivazione per cavi marca 3M max 4x25 mmq e derivato da 2x1.5 mmq	cad	**111,28**	**40**	**66,77**
D4307	Plinto prefabbricato in conglomerato cementizio 80x50x50	cad	**89,86**	**40**	**53,92**
D4308	Chiusino in Ghisa sferoidale classe C250 dimensioni 30x30	cad	**57,29**	**40**	**34,38**
D4309	Plinto prefabbricato in conglomerato cementizio 80x70x80	cad	**105,06**	**40**	**63,04**
D4310	Chiusino in Ghisa sferoidale classe C250 dimensioni 40x40	cad	**96,93**	**40**	**58,16**
D4311	Plinto prefabbricato in conglomerato cementizio 100x80x100	cad	**118,88**	**40**	**71,33**
D4312	Chiusino in Ghisa sferoidale classe C250 dimensioni 50x50	cad	**132,18**	**40**	**79,31**
D4313	Tassello a occhiolo in acciao zincato	cad	**5,38**	**40**	**3,23**
D4314	Tenditore a due occhi in acciaio zincato	cad	**6,11**	**40**	**3,67**
D4315	Fascetta in poliammide delle dimensioni 180x6	cad	**0,14**	**40**	**0,08**
D4316	Fune di acciaio del diametro di mm. 6	m	**1,01**	**40**	**0,60**
D4317	Elica reggifune in acciaio zincato	m	**1,59**	**40**	**0,95**
D4318	Nastro segnaletico riportante la dicitura "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI"	m	**0,05**	**40**	**0,03**
B	**noli**				
M002	escavatore con cingoli in gomma fino a 30 q.li con benna da L=600 mm	ora	**-**	**-**	**19,43**
M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	**-**	**-**	**25,92**
M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	**-**	**-**	**33,64**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	**26,98**	**0**	**26,98**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
10 - ILLUMINAZIONE PER INTERNI

codice		descrizione			u. m.	% man.	valore
D3.10.001		Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compresol'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
01		Posta ad una altezza fino a m 3.50			cad	78,55%	**14,64 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.25 x €	0,29		0,07
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**11,57**
						spese generali	1,74
						utile di impresa	1,33
						TOTALE	**14,64**
02		Posta ad una altezza superiore a m 3.50			cad	78,53%	**23,43 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x €	0,29		0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4 x €	21,82		8,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17		9,67
						parziale	**18,52**
						spese generali	2,78
						utile di impresa	2,13
						TOTALE	**23,43**
D3.10.002		Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3.50, fornita e posta inopera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
01		Con lampada max 60W			cad	23,69%	**48,54 €**
materiali	DE455	plafoniera circolare in PVC IP55 con lampada max 60 V	cad	1.0 x €	25,88		25,88
materiali	DE466	lampada E27 da 60 W	cad	1.0 x €	0,99		0,99
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**38,37**
						spese generali	5,76
						utile di impresa	4,41
						TOTALE	**48,54**
02		Con lampada max 100 W			cad	18,84%	**61,04 €**
materiali	DE454	plafoniera circolare in PVC IP55 con lampada max 100 V	cad	1.0 x €	35,59		35,59
materiali	DE465	lampada E27 da 100 W	cad	1.0 x €	1,16		1,16
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**48,25**
						spese generali	7,24
						utile di impresa	5,55
						TOTALE	**61,04**
03		Con lampada tipo SL o PL			cad	12,15%	**94,64 €**
materiali	DE453	plafoniera circolare in PVC IP55 con lampada tipo PL	cad	1.0 x €	53,37		53,37
materiali	DE467	lampada risparmio energetico attacco tipo PL	cad	1.0 x €	9,95		9,95
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**74,82**
						spese generali	11,22
						utile di impresa	8,60
						TOTALE	**94,64**
04		Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50			cad	78,55%	**11,70 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.2 x €	0,29		0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82		4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17		4,83

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**9,25**
				spese generali	1,39
				utile di impresa	1,06
				TOTALE	**11,70**

D3.10.003

Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato escherrno in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad alteza max di m 3.50, fornita e posta in opera. Sono Compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre perdare il lavoro finito.

01 Esecuzione 2x58W — cad — 18,65% — **123,30 €**

materiali	DE456	plafoniera in policarbonato IP66 2x58	cad	1.0 x €	58,59	58,59
materiali	DE464	tubo fluorescente 58 W	cad	2.0 x €	7,94	15,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**97,47**
					spese generali	14,62
					utile di impresa	11,21
					TOTALE	**123,30**

02 Esecuzione 2x36W — cad — 20,54% — **112,00 €**

materiali	DE457	plafoniera in policarbonato IP66 2x36	cad	1.0 x €	53,14	53,14
materiali	DE463	tubo fluorescente 36 W	cad	2.0 x €	6,20	12,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**88,54**
					spese generali	13,28
					utile di impresa	10,18
					TOTALE	**112,00**

03 Esecuzione 2x18W — cad — 21,96% — **104,74 €**

materiali	DE458	plafoniera in policarbonato IP66 2x18	cad	1.0 x €	47,68	47,68
materiali	DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	2.0 x €	6,06	12,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**82,80**
					spese generali	12,42
					utile di impresa	9,52
					TOTALE	**104,74**

04 Esecuzione 1x58W — cad — 15,74% — **96,47 €**

materiali	DE459	plafoniera in policarbonato IP66 1x58	cad	1.0 x €	53,14	53,14
materiali	DE464	tubo fluorescente 58 W	cad	1.0 x €	7,94	7,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**76,26**
					spese generali	11,44
					utile di impresa	8,77
					TOTALE	**96,47**

05 Esecuzione 1x36W — cad — 17,04% — **89,07 €**

materiali	DE460	plafoniera in policarbonato IP66 1x36	cad	1.0 x €	49,03	49,03
materiali	DE463	tubo fluorescente 36 W	cad	1.0 x €	6,20	6,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**70,41**
					spese generali	10,56
					utile di impresa	8,10
					TOTALE	**89,07**

06 Esecuzione 1x18W — cad — 18,14% — **83,69 €**

materiali	DE461	plafoniera in policarbonato IP66 1x18	cad	1.0 x €	44,92	44,92
materiali	DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	1.0 x €	6,06	6,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**66,16**
					spese generali	9,92
					utile di impresa	7,61
					TOTALE	**83,69**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
07		Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50		cad	78,55%	**11,70 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.2 x €	0,29	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**9,25**
					spese generali	1,39
					utile di impresa	1,06
					TOTALE	**11,70**

D3.10.004 Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflessoad ottica speculare armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro accorre per dare il lavro finito.

01		Potenza 4x36W		cad	5,31%	**433,07 €**
materiali	DE463	tubo fluorescente 36 W	cad	4.0 x €	6,20	24,80
materiali	DE544	plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 4x36	cad	1.0 x €	294,55	294,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**342,35**
					spese generali	51,35
					utile di impresa	39,37
					TOTALE	**433,07**
02		Potenza 4x18W		cad	9,98%	**230,46 €**
materiali	DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	4.0 x €	6,06	24,24
materiali	DE545	plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 4x18	cad	1.0 x €	134,94	134,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**182,18**
					spese generali	27,33
					utile di impresa	20,95
					TOTALE	**230,46**
03		Potenza 2x58W		cad	9,29%	**247,67 €**
materiali	DE464	tubo fluorescente 58 W	cad	2.0 x €	7,94	15,88
materiali	DE546	plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 2x58	cad	1.0 x €	156,90	156,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**195,78**
					spese generali	29,37
					utile di impresa	22,52
					TOTALE	**247,67**
04		Potenza 2x36W		cad	10,75%	**213,88 €**
materiali	DE463	tubo fluorescente 36 W	cad	2.0 x €	6,20	12,40
materiali	DE547	plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 2x36	cad	1.0 x €	133,68	133,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**169,08**
					spese generali	25,36
					utile di impresa	19,44
					TOTALE	**213,88**
05		Potenza 2x18W		cad	12,22%	**188,25 €**
materiali	DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	2.0 x €	6,06	12,12
materiali	DE548	plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 2x18	cad	1.0 x €	113,70	113,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**148,82**
					spese generali	22,32
					utile di impresa	17,11
					TOTALE	**188,25**
06		Potenza 1x58W		cad	7,80%	**194,59 €**
materiali	DE464	tubo fluorescente 58 W	cad	1.0 x €	7,94	7,94
materiali	DE549	plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 1x58	cad	1.0 x €	130,71	130,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**153,83**
					spese generali	23,07
					utile di impresa	17,69
					TOTALE	**194,59**
07		Potenza 1x36W		cad	8,53%	**177,89 €**
materiali	DE463	tubo fluorescente 36 W	cad	1.0 x €	6,20	6,20
materiali	DE550	plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 1x36	cad	1.0 x €	119,25	119,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**140,63**
					spese generali	21,09
					utile di impresa	16,17
					TOTALE	**177,89**
08		Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50		cad	78,55%	**11,70 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.2 x €	0,29	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**9,25**
					spese generali	1,39
					utile di impresa	1,06
					TOTALE	**11,70**

D3.10.005 Plafoniera con corpo in acciaio, con schermoin plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione 1P40, fornita e posta in operiad una altezza max di m 3.50. Sono compresi:1 reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro accorre per dare il lavoro finito.

01		Potenza 4x18W		cad	7,39%	**311,04 €**
materiali	DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	4.0 x €	6,06	24,24
materiali	DE551	plafoniera con corpo in acciaio con schermo in plexiglass 4x18	cad	1.0 x €	198,64	198,64
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**245,88**
					spese generali	36,88
					utile di impresa	28,28
					TOTALE	**311,04**
02		Potenza 2x58W		cad	7,36%	**312,64 €**
materiali	DE464	tubo fluorescente 58 W	cad	2.0 x €	7,94	15,88
materiali	DE552	plafoniera con corpo in acciaio con schermo in plexiglass 2x58	cad	1.0 x €	208,27	208,27
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**247,15**
					spese generali	37,07
					utile di impresa	28,42
					TOTALE	**312,64**
03		Potenza 2x36W		cad	8,44%	**272,39 €**
materiali	DE463	tubo fluorescente 36 W	cad	2.0 x €	6,20	12,40
materiali	DE553	plafoniera con corpo in acciaio con schermo in plexiglass 2x36	cad	1.0 x €	179,93	179,93
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**215,33**
					spese generali	32,30
					utile di impresa	24,76
					TOTALE	**272,39**
04		Potenza 2x18W		cad	10,42%	**220,76 €**
materiali	DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	2.0 x €	6,06	12,12
materiali	DE554	plafoniera con corpo in acciaio con schermo in plexiglass 2x18	cad	1.0 x €	139,39	139,39
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**174,51**
					spese generali	26,18
					utile di impresa	20,07
					TOTALE	**220,76**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
05	Potenza 1x58W			cad	6,19%	**245,32 €**
materiali	DE464	tubo fluorescente 58 W	cad	1.0 x €	7,94	7,94
materiali	DE555	plafoniera con corpo in acciaio con schermo in plexiglass 1x58	cad	1.0 x €	170,81	170,81
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**193,93**
					spese generali	29,09
					utile di impresa	22,30
					TOTALE	**245,32**
06	Potenza 1x36W			cad	6,63%	**228,84 €**
materiali	DE463	tubo fluorescente 36 W	cad	1.0 x €	6,20	6,20
materiali	DE556	plafoniera con corpo in acciaio con schermo in plexiglass 1x36	cad	1.0 x €	159,52	159,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**180,90**
					spese generali	27,14
					utile di impresa	20,80
					TOTALE	**228,84**
07	Potenza 1 x18W			cad	7,64%	**198,77 €**
materiali	DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	1.0 x €	6,06	6,06
materiali	DE557	plafoniera con corpo in acciaio con schermo in plexiglass 1x18	cad	1.0 x €	135,89	135,89
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**157,13**
					spese generali	23,57
					utile di impresa	18,07
					TOTALE	**198,77**
08	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50			cad	78,55%	**11,70 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.2 x €	0,29	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**9,25**
					spese generali	1,39
					utile di impresa	1,06
					TOTALE	**11,70**

D3.10.006 Plafoniera con corpo in acciaio e con schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori, i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; ifissaggii e tub. fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su colitrosoffitto. E' inoltre compreso quanto altro accorre per dare il lavoro finito.

01	4x36W			cad	5,96%	**385,98 €**
materiali	DE463	tubo fluorescente 36 W	cad	4.0 x €	6,20	24,80
materiali	DE558	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 4x36	cad	1.0 x €	257,32	257,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**305,12**
					spese generali	45,77
					utile di impresa	35,09
					TOTALE	**385,98**
02	4x18W			cad	11,01%	**208,90 €**
materiali	DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	4.0 x €	6,06	24,24
materiali	DE559	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 4x18	cad	1.0 x €	117,90	117,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**165,14**
					spese generali	24,77
					utile di impresa	18,99
					TOTALE	**208,90**
03	2x58W			cad	10,20%	**225,56 €**
materiali	DE464	tubo fluorescente 58 W	cad	2.0 x €	7,94	15,88
materiali	DE560	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 2x58	cad	1.0 x €	139,42	139,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**178,30**
				spese generali	26,75
				utile di impresa	20,51
				TOTALE	**225,56**
04	2x36W		cad	11,94%	**192,60 €**
materiali	DE463	tubo fluorescente 36 W	cad	2.0 x € 6,20	12,40
materiali	DE561	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 2x36	cad	1.0 x € 116,85	116,85
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**152,25**
				spese generali	22,84
				utile di impresa	17,51
				TOTALE	**192,60**
05	2x18W		cad	13,52%	**170,13 €**
materiali	DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	2.0 x € 6,06	12,12
materiali	DE562	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 2x18	cad	1.0 x € 99,37	99,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**134,49**
				spese generali	20,17
				utile di impresa	15,47
				TOTALE	**170,13**
06	1 x58W		cad	9,08%	**167,18 €**
materiali	DE464	tubo fluorescente 58 W	cad	1.0 x € 7,94	7,94
materiali	DE563	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 1x58	cad	1.0 x € 109,04	109,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x € 24,17	7,98
				parziale	**132,16**
				spese generali	19,82
				utile di impresa	15,20
				TOTALE	**167,18**
07	1 x 36W		cad	9,56%	**158,85 €**
materiali	DE463	tubo fluorescente 36 W	cad	1.0 x € 6,20	6,20
materiali	DE564	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 1x36	cad	1.0 x € 104,19	104,19
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x € 24,17	7,98
				parziale	**125,57**
				spese generali	18,84
				utile di impresa	14,44
				TOTALE	**158,85**
08	1x18W		cad	10,64%	**142,73 €**
materiali	DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	1.0 x € 6,06	6,06
materiali	DE565	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 1x18	cad	1.0 x € 91,59	91,59
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x € 24,17	7,98
				parziale	**112,83**
				spese generali	16,92
				utile di impresa	12,98
				TOTALE	**142,73**
09	Incremento per posa ad alteza superiore a m 3,50		cad	78,55%	**11,70 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.2 x € 0,29	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**9,25**
				spese generali	1,39
				utile di impresa	1,06
				TOTALE	**11,70**

D3.10.007 Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o latodi misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale ternio plastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazionia croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occore per dare l'opera finita.

01	Modulo fluorescente 1x58W		cad	12,45%	**155,14 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE464	tubo fluorescente 58 W	cad	1.0 x €	7,94	7,94
materiali	DE567	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo 1x58	cad	1.0 x €	95,39	95,39
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**122,64**
					spese generali	18,40
					utile di impresa	14,10
					TOTALE	**155,14**
02		Modulo fluorescente 1x36W		cad	13,46%	**143,48 €**
materiali	DE463	tubo fluorescente 36 W	cad	1.0 x €	6,20	6,20
materiali	DE568	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo 1x36	cad	1.0 x €	87,92	87,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**113,43**
					spese generali	17,01
					utile di impresa	13,04
					TOTALE	**143,48**
03		Modulo fluorescente 1x18W		cad	14,54%	**132,83 €**
materiali	DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	1.0 x €	6,06	6,06
materiali	DE569	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo 1x18	cad	1.0 x €	79,63	79,63
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**105,00**
					spese generali	15,75
					utile di impresa	12,08
					TOTALE	**132,83**
04		Modulo strutturale		cad	16,03%	**120,44 €**
materiali	DE570	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo struttura	cad	1.0 x €	75,90	75,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**95,21**
					spese generali	14,28
					utile di impresa	10,95
					TOTALE	**120,44**
05		Modulo emergenza 1x8W		cad	9,94%	**194,32 €**
materiali	DE571	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo emergenza 1x8 W	cad	1.0 x €	131,46	131,46
materiali	DE575	tubo fluorescente 8 W	cad	1.0 x €	2,84	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**153,61**
					spese generali	23,04
					utile di impresa	17,67
					TOTALE	**194,32**
06		Modulo emergenza 1x18W		cad	7,51%	**257,16 €**
materiali	DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	1.0 x €	6,06	6,06
materiali	DE574	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo emergenza 1x18 W	cad	1.0 x €	177,92	177,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**203,29**
					spese generali	30,49
					utile di impresa	23,38
					TOTALE	**257,16**
07		Modulo suono con altoparlante 4 ohm - 3W		cad	13,76%	**140,36 €**
materiali	DE572	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo suono altoparlante 4 ohm 3 W	cad	1.0 x €	91,65	91,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**110,96**
					spese generali	16,64
					utile di impresa	12,76
					TOTALE	**140,36**
08		Modulo con lampada alogena max 300W		cad	10,22%	**188,93 €**
materiali	DE573	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo con lampada alogena 300 W	cad	1.0 x €	116,54	116,54

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE576	lampada alogena max 300 W	cad	3.0 x €	4,50	13,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**149,35**
					spese generali	22,40
					utile di impresa	17,18
					TOTALE	**188,93**

D3.10.008

Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada bilampada avente dimensioni assimilatili a mm 120x60, e realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termo plastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T, gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

01 Modulo fluorescente 1x58W

cad 8,27% **233,40 €**

materiali	DE464	tubo fluorescente 58 W	cad	1.0 x €	7,94	7,94
materiali	DE591	sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 1x58 W	cad	1.0 x €	157,25	157,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**184,50**
					spese generali	27,68
					utile di impresa	21,22
					TOTALE	**233,40**

02 Modulo fluorescente 2x58W

cad 7,07% **273,04 €**

materiali	DE464	tubo fluorescente 58 W	cad	2.0 x €	7,94	15,88
materiali	DE592	sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 2x58 W	cad	1.0 x €	180,65	180,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**215,84**
					spese generali	32,38
					utile di impresa	24,82
					TOTALE	**273,04**

03 Modulo fluorescente 1x36W

cad 9,96% **193,85 €**

materiali	DE463	tubo fluorescente 36 W	cad	1.0 x €	6,20	6,20
materiali	DE593	sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 1x36 W	cad	1.0 x €	127,73	127,73
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**153,24**
					spese generali	22,99
					utile di impresa	17,62
					TOTALE	**193,85**

04 Modulo fluorescente 2x36W

cad 8,37% **230,76 €**

materiali	DE463	tubo fluorescente 36 W	cad	2.0 x €	6,20	12,40
materiali	DE594	sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 2x36 W	cad	1.0 x €	150,71	150,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**182,42**
					spese generali	27,36
					utile di impresa	20,98
					TOTALE	**230,76**

05 Modulo fluorescente 1x18W

cad 12,68% **152,24 €**

materiali	DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	1.0 x €	6,06	6,06
materiali	DE595	sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 1x18 W	cad	1.0 x €	94,98	94,98
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**120,35**
					spese generali	18,05
					utile di impresa	13,84
					TOTALE	**152,24**

06 Modulo fluorescente 2x18W

cad 10,94% **176,53 €**

materiali	DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	2.0 x €	6,06	12,12
materiali	DE596	sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 2x18 W	cad	1.0 x €	108,12	108,12

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**139,55**
					spese generali	20,93
					utile di impresa	16,05
					TOTALE	**176,53**
07		Modulo strutturale		cad	16,03%	**120,44 €**
materiali	DE597	sistema di illuminazione ovale o rettangolare module struttura	cad	1.0 x €	75,90	75,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**95,21**
					spese generali	14,28
					utile di impresa	10,95
					TOTALE	**120,44**
08		Modulo emergenza 1x8W		cad	7,40%	**260,95 €**
materiali	DE575	tubo fluorescente 8 W	cad	1.0 x €	2,84	2,84
materiali	DE598	sistema di illuminazione ovale o rettangolare module emergenza 1x8 W	cad	1.0 x €	184,14	184,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**206,29**
					spese generali	30,94
					utile di impresa	23,72
					TOTALE	**260,95**
09		Modulo emergenza 1x18W		cad	6,74%	**286,54 €**
materiali	DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	1.0 x €	6,06	6,06
materiali	DE599	sistema di illuminazione ovale o rettangolare module emergenza 1x18 W	cad	1.0 x €	201,14	201,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**226,51**
					spese generali	33,98
					utile di impresa	26,05
					TOTALE	**286,54**
10		Modulo suono con altoparlante 40 ohm - 3W		cad	12,98%	**148,74 €**
materiali	DE600	sistema di illuminazione ovale o rettangolare module suono autoparlante 40 ohm - 3 W	cad	1.0 x €	98,27	98,27
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**117,58**
					spese generali	17,64
					utile di impresa	13,52
					TOTALE	**148,74**
11		Modulo con lampada alogena max 300W		cad	9,46%	**204,16 €**
materiali	DE576	lampada alogena max 300 W	cad	1.0 x €	4,50	4,50
materiali	DE601	sistema di illuminazione ovale o rettangolare module lampada alogena max 300	cad	1.0 x €	137,58	137,58
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**161,39**
					spese generali	24,21
					utile di impresa	18,56
					TOTALE	**204,16**

D3.10.009

Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad una altezza di m 3.50. Sono compresi: il vetro diprotezione; la Lampada max 50W, gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01		Faretto con lampada		cad	10,97%	**71,26 €**
materiali	DE602	faretto da incasso alimentazione 12/24 faretto con lampada	cad	1.0 x €	48,41	48,41
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.33 x €	0,29	0,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**56,33**
					spese generali	8,45
					utile di impresa	6,48
					TOTALE	**71,26**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		Trasformatore elettronico		cad	11,98%	**49,91 €**
materiali	DE603	faretto da incasso alimentazione 12/24 trasformatore elettronico	cad	1.0 x €	33,47	33,47
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x €	24,17	3,14
					parziale	**39,45**
					spese generali	5,92
					utile di impresa	4,54
					TOTALE	**49,91**
03		Trasformatore toroidale		cad	13,21%	**45,28 €**
materiali	DE604	faretto da incasso alimentazione 12/24 trasformatore toroidale	cad	1.0 x €	29,81	29,81
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x €	24,17	3,14
					parziale	**35,79**
					spese generali	5,37
					utile di impresa	4,12
					TOTALE	**45,28**
04		Incremento per foro su controsoffitto		cad	78,04%	**10,02 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.33 x €	0,29	0,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**7,92**
					spese generali	1,19
					utile di impresa	0,91
					TOTALE	**10,02**
05		Incremento per installazione oltre m 3.50		cad	78,55%	**11,70 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.2 x €	0,29	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**9,25**
					spese generali	1,39
					utile di impresa	1,06
					TOTALE	**11,70**

D3.10.010 Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 1 00, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad una altezzadi m 3.50. Sono compresi, la lampada, gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		Faretto con lampada		cad	7,49%	**104,46 €**
materiali	DE605	faretto da incasso alimentazione 220 V faretto con lampada	cad	1.0 x €	74,65	74,65
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.33 x €	0,29	0,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**82,57**
					spese generali	12,39
					utile di impresa	9,50
					TOTALE	**104,46**
02		Incremento per foro su controsoffitto		cad	78,04%	**10,02 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.33 x €	0,29	0,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**7,92**
					spese generali	1,19
					utile di impresa	0,91
					TOTALE	**10,02**
03		Incremento per altezza superiore a m 3.50		cad	78,55%	**11,70 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.2 x €	0,29	0,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**9,25**
					spese generali	1,39
					utile di impresa	1,06
					TOTALE	**11,70**

D3.10.011 Trasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
	posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
01	50VA		cad	19,22%	**31,12 €**
materiali	DE606	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 50VA	cad	1.0 x € 18,62	18,62
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x € 24,17	3,14
				parziale	**24,60**
				spese generali	3,69
				utile di impresa	2,83
				TOTALE	**31,12**
02	100VA		cad	14,92%	**40,08 €**
materiali	DE607	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 100VA	cad	1.0 x € 25,71	25,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x € 24,17	3,14
				parziale	**31,69**
				spese generali	4,75
				utile di impresa	3,64
				TOTALE	**40,08**
03	150VA		cad	14,58%	**41,02 €**
materiali	DE608	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 150VA	cad	1.0 x € 26,45	26,45
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x € 24,17	3,14
				parziale	**32,43**
				spese generali	4,86
				utile di impresa	3,73
				TOTALE	**41,02**
04	200VA		cad	12,70%	**47,08 €**
materiali	DE609	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 200VA	cad	1.0 x € 31,24	31,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x € 24,17	3,14
				parziale	**37,22**
				spese generali	5,58
				utile di impresa	4,28
				TOTALE	**47,08**
05	300VA		cad	10,94%	**54,65 €**
materiali	DE610	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 300VA	cad	1.0 x € 37,22	37,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x € 24,17	3,14
				parziale	**43,20**
				spese generali	6,48
				utile di impresa	4,97
				TOTALE	**54,65**
06	400VA		cad	9,47%	**63,14 €**
materiali	DE611	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 400VA	cad	1.0 x € 43,93	43,93
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x € 24,17	3,14
				parziale	**49,91**
				spese generali	7,49
				utile di impresa	5,74
				TOTALE	**63,14**
07	500VA		cad	7,21%	**82,95 €**
materiali	DE612	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 500VA	cad	1.0 x € 59,59	59,59
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x € 24,17	3,14
				parziale	**65,57**
				spese generali	9,84
				utile di impresa	7,54
				TOTALE	**82,95**
08	600VA		cad	6,68%	**89,51 €**
materiali	DE613	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 600VA	cad	1.0 x € 64,78	64,78
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x € 24,17	3,14

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**70,76**
					spese generali	10,61
					utile di impresa	8,14
					TOTALE	**89,51**
09	800VA			cad	5,88%	**101,74 €**
materiali	DE614	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 800VA	cad	1.0 x €	74,45	74,45
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x €	24,17	3,14
					parziale	**80,43**
					spese generali	12,06
					utile di impresa	9,25
					TOTALE	**101,74**
10	1000VA			cad	4,77%	**125,29 €**
materiali	DE615	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 1000VA	cad	1.0 x €	93,06	93,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x €	24,17	3,14
					parziale	**99,04**
					spese generali	14,86
					utile di impresa	11,39
					TOTALE	**125,29**
D3.10.012	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
01	Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.)			cad	9,02%	**153,01 €**
materiali	DE616	gruppo autonomo di emergenza potenza da 4 a 18 Watt	cad	1.0 x €	107,16	107,16
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**120,96**
					spese generali	18,14
					utile di impresa	13,91
					TOTALE	**153,01**
02	Potenza 13-36-58 Watt (1 h 30'aut.)			cad	6,97%	**198,07 €**
materiali	DE617	gruppo autonomo di emergenza potenza da 13-36-58 Watt	cad	1.0 x €	142,77	142,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**156,57**
					spese generali	23,49
					utile di impresa	18,01
					TOTALE	**198,07**
D3.10.013	Plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto. Sono compresi: la batteria Ni-Cd; l'inverter; la lampada principale; lalampada secondaria di presenza tensione. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
01	Su placca in alluminio anodizzato o in plastica			cad	5,74%	**120,24 €**
materiali	DE618	plafoniera di emergenza installabile su scatola portafrutto	cad	1.0 x €	88,15	88,15
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**95,05**
					spese generali	14,26
					utile di impresa	10,93
					TOTALE	**120,24**
02	Incremento per placca in pressofusione			cad	4,61%	**19,97 €**
materiali	DE619	incremento per placca pressofusione	cad	1.0 x €	14,86	14,86
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
					parziale	**15,78**
					spese generali	2,37
					utile di impresa	1,82
					TOTALE	**19,97**
D3.10.014	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima 2 ore Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni-Cd; il					

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
	fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
01	1x6W (solo emergenza)			cad	6,18%	**148,61 €**
materiali	DE620	plafoniera di emergenza con IP40 1x6 (solo emergenza)	cad	1.0 x €	108,17	108,17
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x €	0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**117,48**
					spese generali	17,62
					utile di impresa	13,51
					TOTALE	**148,61**
02	1x6W (S.A.)			cad	6,43%	**142,93 €**
materiali	DE621	plafoniera di emergenza con IP40 1x6 (S.A.)	cad	1.0 x €	103,68	103,68
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x €	0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**112,99**
					spese generali	16,95
					utile di impresa	12,99
					TOTALE	**142,93**
03	1x8W (solo emergenza)			cad	4,13%	**222,41 €**
materiali	DE622	plafoniera di emergenza con IP40 1x8 (solo emergenza.)	cad	1.0 x €	166,51	166,51
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x €	0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**175,82**
					spese generali	26,37
					utile di impresa	20,22
					TOTALE	**222,41**
04	1x8W (S.A.)			cad	2,89%	**318,16 €**
materiali	DE623	plafoniera di emergenza con IP40 1x8 (S.A..)	cad	1.0 x €	242,20	242,20
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x €	0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**251,51**
					spese generali	37,73
					utile di impresa	28,92
					TOTALE	**318,16**
06	1x18W (solo emergenza)			cad	3,09%	**297,18 €**
materiali	DE624	plafoniera di emergenza con IP40 1x18 (solo emergenza)	cad	1.0 x €	225,61	225,61
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x €	0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**234,92**
					spese generali	35,24
					utile di impresa	27,02
					TOTALE	**297,18**
07	1x18W (S.A.)			cad	2,68%	**342,30 €**
materiali	DE625	plafoniera di emergenza con IP40 1x18 (S.A.)	cad	1.0 x €	261,28	261,28
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x €	0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**270,59**
					spese generali	40,59
					utile di impresa	31,12
					TOTALE	**342,30**
08	1x18W (solo emergenza 3h autonomia)			cad	2,55%	**360,89 €**
materiali	DE626	plafoniera di emergenza con IP40 1x18 (solo emergenza tre ore di autonomia)	cad	1.0 x €	275,98	275,98
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x €	0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**285,29**
				spese generali	42,79
				utile di impresa	32,81
				TOTALE	**360,89**
09	2x18W (S.A.)		cad	3,23%	**284,57 €**
materiali	DE627	plafoniera di emergenza con IP40 2x18 (S.A.)	cad	1.0 x € 215,65	215,65
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x € 0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**224,96**
				spese generali	33,74
				utile di impresa	25,87
				TOTALE	**284,57**
10	1x24W (S.A.)		cad	2,86%	**321,31 €**
materiali	DE628	plafoniera di emergenza con IP40 1x24 (S.A.)	cad	1.0 x € 244,69	244,69
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x € 0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**254,00**
				spese generali	38,10
				utile di impresa	29,21
				TOTALE	**321,31**
11	1x36W (solo emergenza)		cad	3,49%	**263,60 €**
materiali	DE629	plafoniera di emergenza con IP40 1x36 (solo emergenza)	cad	1.0 x € 199,07	199,07
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x € 0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**208,38**
				spese generali	31,26
				utile di impresa	23,96
				TOTALE	**263,60**

D3.10.015 Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizato, con possibilita di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01	Con lampada 8 W S.E. 1h IP40		cad	4,35%	**211,04 €**
materiali	DE630	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.E. 1h IP40	cad	1.0 x € 157,52	157,52
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x € 0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**166,83**
				spese generali	25,02
				utile di impresa	19,19
				TOTALE	**211,04**
02	Con lampada 8 W S.E. 3h IP40		cad	3,60%	**255,60 €**
materiali	DE631	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.E. 3h IP40	cad	1.0 x € 192,74	192,74
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x € 0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**202,05**
				spese generali	30,31
				utile di impresa	23,24
				TOTALE	**255,60**
03	Con lampada 8 W S.A. 1h IP40		cad	3,17%	**289,83 €**
materiali	DE632	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.A. 1h IP40	cad	1.0 x € 219,80	219,80
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x € 0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**229,11**
				spese generali	34,37
				utile di impresa	26,35
				TOTALE	**289,83**
04	Con lampada 8 W S.A. 3h IP40		cad	3,00%	**306,53 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE633	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.A. 3h IP40	cad	1.0 x €	233,00	233,00
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x €	0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**242,31**
					spese generali	36,35
					utile di impresa	27,87
					TOTALE	**306,53**
05		Con lampada 8 W S.E. 1h IP65		cad	3,77%	**243,57 €**
materiali	DE634	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.E. 1h IP65	cad	1.0 x €	183,24	183,24
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x €	0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**192,55**
					spese generali	28,88
					utile di impresa	22,14
					TOTALE	**243,57**
06		Con lampada 8 W S.E. 3h IP65		cad	3,19%	**288,11 €**
materiali	DE635	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.E. 3h IP65	cad	1.0 x €	218,45	218,45
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x €	0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**227,76**
					spese generali	34,16
					utile di impresa	26,19
					TOTALE	**288,11**
07		Con lampada 8 W S.A. 1h IP65		cad	2,85%	**322,34 €**
materiali	DE636	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.A. 1h IP65	cad	1.0 x €	245,51	245,51
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x €	0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**254,82**
					spese generali	38,22
					utile di impresa	29,30
					TOTALE	**322,34**
08		Con lampada 8 W S.A. 3h IP65		cad	2,71%	**339,05 €**
materiali	DE637	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.A. 3h IP65	cad	1.0 x €	258,72	258,72
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.4 x €	0,29	0,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**268,03**
					spese generali	40,20
					utile di impresa	30,82
					TOTALE	**339,05**

D3.10.016

Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; L'inverter; la batteriaal Ni-cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

01		1 x 18W (solo emergenza)		cad	3,41%	**269,35 €**
materiali	DE652	plafoniera di emergenza IP55 1x18W (solo emergenza)	cad	1.0 x €	203,73	203,73
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**212,92**
					spese generali	31,94
					utile di impresa	24,49
					TOTALE	**269,35**
02		1 x 18W (S.A.)		cad	2,88%	**319,00 €**
materiali	DE653	plafoniera di emergenza IP55 1x18W (S.A.)	cad	1.0 x €	242,98	242,98
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**252,17**
				spese generali	37,83
				utile di impresa	29,00
				TOTALE	**319,00**
03	1x8W (solo emergenza)		cad	5,01%	**183,43 €**
materiali	DE654	plafoniera di emergenza IP55 1x8W (solo emergenza)	cad	1.0 x € 135,81	135,81
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**145,00**
				spese generali	21,75
				utile di impresa	16,68
				TOTALE	**183,43**
04	1x24W (solo emergenza)		cad	3,20%	**287,22 €**
materiali	DE655	plafoniera di emergenza IP55 1x24W (solo emergenza)	cad	1.0 x € 217,86	217,86
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**227,05**
				spese generali	34,06
				utile di impresa	26,11
				TOTALE	**287,22**
05	1x24W (S.A.)		cad	2,93%	**313,39 €**
materiali	DE656	plafoniera di emergenza IP55 1x24W (S.A.)	cad	1.0 x € 238,55	238,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**247,74**
				spese generali	37,16
				utile di impresa	28,49
				TOTALE	**313,39**
07	2x18W (solo emergenza)		cad	2,49%	**368,37 €**
materiali	DE657	plafoniera di emergenza IP55 2x18W (solo emergenza)	cad	1.0 x € 282,01	282,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**291,20**
				spese generali	43,68
				utile di impresa	33,49
				TOTALE	**368,37**
08	2x18W (S.A.)		cad	2,09%	**438,67 €**
materiali	DE658	plafoniera di emergenza IP55 2x18W (S.A.)	cad	1.0 x € 337,58	337,58
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**346,77**
				spese generali	52,02
				utile di impresa	39,88
				TOTALE	**438,67**

D3.10.017

Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, ottica dark light , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01	Esecuzione fino a 19W;		cad	7,15%	**357,97 €**
materiali	011718	Plafoniera LED fino a 19W posa in vista	cad	1.0 x € 257,40	257,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**282,98**
				spese generali	42,45
				utile di impresa	32,54
				TOTALE	**357,97**
02	Esecuzione fino a 28W;		cad	6,33%	**404,24 €**
materiali	011724	Plafoniera LED fino a 37W posa in vista	cad	1.0 x € 293,98	293,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**319,56**
				spese generali	47,93
				utile di impresa	36,75
				TOTALE	**404,24**
03	Esecuzione fino a 37W;		cad	6,33%	**404,24 €**
materiali	011724	Plafoniera LED fino a 37W posa in vista	cad	1.0 x € 293,98	293,98
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**319,56**
				spese generali	47,93
				utile di impresa	36,75
				TOTALE	**404,24**
04	Esecuzione fino a 19W versione dimmerabile;		cad	5,74%	**445,38 €**
materiali	011726	Plafoniera LED fino a 19W dimm posa in vista	cad	1.0 x € 326,50	326,50
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**352,08**
				spese generali	52,81
				utile di impresa	40,49
				TOTALE	**445,38**
05	Esecuzione fino a 28W versione dimmerabile;		cad	6,12%	**417,96 €**
materiali	011728	Plafoniera LED fino a 28W dimm posa in vista	cad	1.0 x € 304,82	304,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**330,40**
				spese generali	49,56
				utile di impresa	38,00
				TOTALE	**417,96**
06	Esecuzione fino a 37W versione dimmerabile;		cad	5,33%	**479,66 €**
materiali	011729	Plafoniera LED fino a 37W dimm posa in vista	cad	1.0 x € 353,59	353,59
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**379,17**
				spese generali	56,88
				utile di impresa	43,61
				TOTALE	**479,66**
07	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3.50;		cad	78,63%	**13,01 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.2 x € 0,29	0,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x € 26,98	5,40
				parziale	**10,29**
				spese generali	1,54
				utile di impresa	1,18
				TOTALE	**13,01**

D3.10.018

Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere, ottica dark light , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01	Esecuzione fino a 19W;		cad	10,45%	**244,87 €**
materiali	011738	Plafoniera LED fino a 19W ad incasso	cad	1.0 x € 167,99	167,99
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**193,57**
				spese generali	29,04
				utile di impresa	22,26
				TOTALE	**244,87**
02	Esecuzione fino a 28W;		cad	10,03%	**255,16 €**
materiali	011739	Plafoniera LED fino a 28W ad incasso	cad	1.0 x € 176,12	176,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**201,70**
				spese generali	30,26
				utile di impresa	23,20
				TOTALE	**255,16**
03	Esecuzione fino a 37W;		cad	9,11%	**280,85 €**
materiali	011740	Plafoniera LED fino a 37W ad incasso	cad	1.0 x €	196,44	196,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
				parziale	**222,02**
				spese generali	33,30
				utile di impresa	25,53
				TOTALE	**280,85**
04	Esecuzione fino a 19W versione dimmerabile;		cad	9,16%	**279,15 €**
materiali	011741	Plafoniera LED fino a 19W dimm ad incasso	cad	1.0 x €	195,09	195,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
				parziale	**220,67**
				spese generali	33,10
				utile di impresa	25,38
				TOTALE	**279,15**
05	Esecuzione fino a 28W versione dimmerabile;		cad	7,82%	**327,13 €**
materiali	011742	Plafoniera LED fino a 28W dimm ad incasso	cad	1.0 x €	233,02	233,02
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
				parziale	**258,60**
				spese generali	38,79
				utile di impresa	29,74
				TOTALE	**327,13**
06	Esecuzione fino a 37W versione dimmerabile;		cad	7,11%	**359,69 €**
materiali	011743	Plafoniera LED fino a 37W dimm ad incasso	cad	1.0 x €	258,76	258,76
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
				parziale	**284,34**
				spese generali	42,65
				utile di impresa	32,70
				TOTALE	**359,69**
07	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3.50;		cad	78,63%	**13,01 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.2 x €	0,29	0,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
				parziale	**10,29**
				spese generali	1,54
				utile di impresa	1,18
				TOTALE	**13,01**

D3.10.019

Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01	Esecuzione fino a 33W;		cad	8,63%	**296,27 €**	
materiali	011745	Plafoniera LED fino a 33W posa in vista	cad	1.0 x €	208,63	208,63
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49
				parziale	**234,21**	
				spese generali	35,13	
				utile di impresa	26,93	
				TOTALE	**296,27**	
02	Esecuzione fino a 55W;		cad	5,77%	**443,66 €**	
materiali	011747	Plafoniera LED fino a 55W posa in vista	cad	1.0 x €	325,14	325,14
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**350,72**
				spese generali	52,61
				utile di impresa	40,33
				TOTALE	**443,66**
03	Esecuzione fino a 33W versione dimmerabile;		cad	7,50%	**340,85 €**
materiali	011748	Plafoniera LED fino a 33W dimm posa in vista	cad	1.0 x € 243,86	243,86
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**269,44**
				spese generali	40,42
				utile di impresa	30,99
				TOTALE	**340,85**
04	Esecuzione fino a 55W versione dimmerabile;		cad	5,39%	**474,52 €**
materiali	011750	Plafoniera LED fino a 55W dimm posa in vista	cad	1.0 x € 349,53	349,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**375,11**
				spese generali	56,27
				utile di impresa	43,14
				TOTALE	**474,52**
05	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3.50;		cad	78,63%	**13,01 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.2 x € 0,29	0,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x € 26,98	5,40
				parziale	**10,29**
				spese generali	1,54
				utile di impresa	1,18
				TOTALE	**13,01**

D3.10.020

Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa da incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01	Esecuzione fino a 33W;		cad	13,71%	**186,60 €**
materiali	011751	Plafoniera LED fino a 33W ad incasso	cad	1.0 x € 121,93	121,93
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**147,51**
				spese generali	22,13
				utile di impresa	16,96
				TOTALE	**186,60**
02	Esecuzione fino a 55W;		cad	6,79%	**376,83 €**
materiali	011752	Plafoniera LED fino a 55W ad incasso	cad	1.0 x € 272,31	272,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**297,89**
				spese generali	44,68
				utile di impresa	34,26
				TOTALE	**376,83**
03	Esecuzione fino a 33W versione dimmerabile;		cad	8,12%	**315,14 €**
materiali	011753	Plafoniera LED fino a 33W dimm ad incasso	cad	1.0 x € 223,54	223,54
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49
				parziale	**249,12**
				spese generali	37,37
				utile di impresa	28,65
				TOTALE	**315,14**
04	Esecuzione fino a 55W versione dimmerabile;		cad	5,06%	**505,35 €**
materiali	011754	Plafoniera LED fino a 55W dimm ad incasso	cad	1.0 x € 373,91	373,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x € 26,98	13,49

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**399,49**
				spese generali	59,92
				utile di impresa	45,94
				TOTALE	**505,35**
05	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3.50;		cad	78,63%	**13,01 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.2 x € 0,29	0,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x € 26,98	5,40
				parziale	**10,29**
				spese generali	1,54
				utile di impresa	1,18
				TOTALE	**13,01**

D3.10.021 Plafoniera a forma tonda con tecnologia LED realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato trasparente, liscio esternamente antipolvere, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa in vista. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01	Esecuzione fino a 15W;		cad	11,38%	**106,11 €**
materiali	011755	Plafoniera LED fino a 15W posa in vista	cad	1.0 x € 71,80	71,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**83,88**
				spese generali	12,58
				utile di impresa	9,65
				TOTALE	**106,11**
02	Esecuzione fino a 20W;		cad	11,20%	**107,83 €**
materiali	011756	Plafoniera LED fino a 20W posa in vista	cad	1.0 x € 73,16	73,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**85,24**
				spese generali	12,79
				utile di impresa	9,80
				TOTALE	**107,83**
03	Esecuzione fino a 25W;		cad	10,23%	**118,12 €**
materiali	011757	Plafoniera LED fino a 25W posa in vista	cad	1.0 x € 81,29	81,29
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**93,37**
				spese generali	14,01
				utile di impresa	10,74
				TOTALE	**118,12**
04	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3.50;		cad	78,54%	**12,30 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.2 x € 0,29	0,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**9,72**
				spese generali	1,46
				utile di impresa	1,12
				TOTALE	**12,30**

D3.10.022 Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa in vista. Il tutto con grado di protezione IP66. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

01	Esecuzione fino a 20W;		cad	8,54%	**149,85 €**
materiali	011758	Plafoniera LED fino a 20W posa in vista IP66	cad	1.0 x € 105,67	105,67
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x € 26,98	6,75
				parziale	**118,46**
				spese generali	17,77
				utile di impresa	13,62
				TOTALE	**149,85**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
02		Esecuzione fino a 27W;		cad	8,34%	**153,29 €**
materiali	011759	Plafoniera LED fino a 27W posa in vista IP66	cad	1.0 x €	108,38	108,38
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**121,17**
					spese generali	18,18
					utile di impresa	13,94
					TOTALE	**153,29**
03		Esecuzione fino a 37W;		cad	8,25%	**155,00 €**
materiali	011761	Plafoniera LED fino a 37W posa in vista IP66	cad	1.0 x €	109,74	109,74
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**122,53**
					spese generali	18,38
					utile di impresa	14,09
					TOTALE	**155,00**
04		Esecuzione fino a 50W;		cad	7,50%	**170,42 €**
materiali	011763	Plafoniera LED fino a 50W posa in vista IP66	cad	1.0 x €	121,93	121,93
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.25 x €	26,98	6,75
					parziale	**134,72**
					spese generali	20,21
					utile di impresa	15,49
					TOTALE	**170,42**
05		Incremento per posa ad altezza superiore a m 3.50;		cad	78,63%	**13,01 €**
noli	M263	trabattello fino a m 8	nr	0.2 x €	0,29	0,06
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.2 x €	26,98	5,40
					parziale	**10,29**
					spese generali	1,54
					utile di impresa	1,18
					TOTALE	**13,01**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
10 - ILLUMINAZIONE PER INTERNI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
011718	Plafoniera LED fino a 19W posa in vista	cad	**257,40**	**0**	**257,40**
011724	Plafoniera LED fino a 37W posa in vista	cad	**293,98**	**0**	**293,98**
011726	Plafoniera LED fino a 19W dimm posa in vista	cad	**326,50**	**0**	**326,50**
011728	Plafoniera LED fino a 28W dimm posa in vista	cad	**304,82**	**0**	**304,82**
011729	Plafoniera LED fino a 37W dimm posa in vista	cad	**353,59**	**0**	**353,59**
011738	Plafoniera LED fino a 19W ad incasso	cad	**167,99**	**0**	**167,99**
011739	Plafoniera LED fino a 28W ad incasso	cad	**176,12**	**0**	**176,12**
011740	Plafoniera LED fino a 37W ad incasso	cad	**196,44**	**0**	**196,44**
011741	Plafoniera LED fino a 19W dimm ad incasso	cad	**195,09**	**0**	**195,09**
011742	Plafoniera LED fino a 28W dimm ad incasso	cad	**233,02**	**0**	**233,02**
011743	Plafoniera LED fino a 37W dimm ad incasso	cad	**258,76**	**0**	**258,76**
011745	Plafoniera LED fino a 33W posa in vista	cad	**208,63**	**0**	**208,63**
011747	Plafoniera LED fino a 55W posa in vista	cad	**325,14**	**0**	**325,14**
011748	Plafoniera LED fino a 33W dimm posa in vista	cad	**243,86**	**0**	**243,86**
011750	Plafoniera LED fino a 55W dimm posa in vista	cad	**349,53**	**0**	**349,53**
011751	Plafoniera LED fino a 33W ad incasso	cad	**121,93**	**0**	**121,93**
011752	Plafoniera LED fino a 55W ad incasso	cad	**272,31**	**0**	**272,31**
011753	Plafoniera LED fino a 33W dimm ad incasso	cad	**223,54**	**0**	**223,54**
011754	Plafoniera LED fino a 55W dimm ad incasso	cad	**373,91**	**0**	**373,91**
011755	Plafoniera LED fino a 15W posa in vista	cad	**71,80**	**0**	**71,80**
011756	Plafoniera LED fino a 20W posa in vista	cad	**73,16**	**0**	**73,16**
011757	Plafoniera LED fino a 25W posa in vista	cad	**81,29**	**0**	**81,29**
011758	Plafoniera LED fino a 20W posa in vista IP66	cad	**105,67**	**0**	**105,67**
011759	Plafoniera LED fino a 27W posa in vista IP66	cad	**108,38**	**0**	**108,38**
011761	Plafoniera LED fino a 37W posa in vista IP66	cad	**109,74**	**0**	**109,74**
011763	Plafoniera LED fino a 50W posa in vista IP66	cad	**121,93**	**0**	**121,93**
DE453	plafoniera circolare in PVC IP55 con lampada tipo PL	cad	**88,95**	**40**	**53,37**
DE454	plafoniera circolare in PVC IP55 con lampada max 100 V	cad	**59,31**	**40**	**35,59**
DE455	plafoniera circolare in PVC IP55 con lampada max 60 V	cad	**43,14**	**40**	**25,88**
DE456	plafoniera in policarbonato IP66 2x58	cad	**97,65**	**40**	**58,59**
DE457	plafoniera in policarbonato IP66 2x36	cad	**88,57**	**40**	**53,14**
DE458	plafoniera in policarbonato IP66 2x18	cad	**79,47**	**40**	**47,68**
DE459	plafoniera in policarbonato IP66 1x58	cad	**88,56**	**40**	**53,14**
DE460	plafoniera in policarbonato IP66 1x36	cad	**81,72**	**40**	**49,03**
DE461	plafoniera in policarbonato IP66 1x18	cad	**74,86**	**40**	**44,92**
DE462	tubo fluorescente 18 W	cad	**10,09**	**40**	**6,06**
DE463	tubo fluorescente 36 W	cad	**10,34**	**40**	**6,20**
DE464	tubo fluorescente 58 W	cad	**13,24**	**40**	**7,94**
DE465	lampada E27 da 100 W	cad	**1,94**	**40**	**1,16**
DE466	lampada E27 da 60 W	cad	**1,65**	**40**	**0,99**
DE467	lampada risparmio energetico attacco tipo PL	cad	**16,58**	**40**	**9,95**
DE544	plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 4x36	cad	**490,92**	**40**	**294,55**
DE545	plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 4x18	cad	**224,91**	**40**	**134,94**
DE546	plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 2x58	cad	**261,51**	**40**	**156,90**
DE547	plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 2x36	cad	**222,79**	**40**	**133,68**
DE548	plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 2x18	cad	**189,50**	**40**	**113,70**
DE549	plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 1x58	cad	**217,86**	**40**	**130,71**
DE550	plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare 1x36	cad	**198,74**	**40**	**119,25**
DE551	plafoniera con corpo in acciaio con schermo in plexiglass 4x18	cad	**331,06**	**40**	**198,64**
DE552	plafoniera con corpo in acciaio con schermo in plexiglass 2x58	cad	**347,11**	**40**	**208,27**
DE553	plafoniera con corpo in acciaio con schermo in plexiglass 2x36	cad	**299,88**	**40**	**179,93**
DE554	plafoniera con corpo in acciaio con schermo in plexiglass 2x18	cad	**232,32**	**40**	**139,39**
DE555	plafoniera con corpo in acciaio con schermo in plexiglass 1x58	cad	**284,68**	**40**	**170,81**
DE556	plafoniera con corpo in acciaio con schermo in plexiglass 1x36	cad	**265,87**	**40**	**159,52**
DE557	plafoniera con corpo in acciaio con schermo in plexiglass 1x18	cad	**226,48**	**40**	**135,89**
DE558	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 4x36	cad	**428,87**	**40**	**257,32**
DE559	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 4x18	cad	**196,50**	**40**	**117,90**
DE560	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 2x58	cad	**232,36**	**40**	**139,42**
DE561	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 2x36	cad	**194,74**	**40**	**116,85**
DE562	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 2x18	cad	**165,62**	**40**	**99,37**
DE563	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 1x58	cad	**181,74**	**40**	**109,04**
DE564	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 1x36	cad	**173,66**	**40**	**104,19**
DE565	plafoniera con corpo in acciaio con schermo satinato 1x18	cad	**152,65**	**40**	**91,59**
DE567	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo 1x58	cad	**158,98**	**40**	**95,39**
DE568	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo 1x36	cad	**146,53**	**40**	**87,92**
DE569	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo 1x18	cad	**132,71**	**40**	**79,63**
DE570	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo struttura	cad	**126,49**	**40**	**75,90**
DE571	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo emergenza 1x8 W	cad	**219,11**	**40**	**131,46**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
DE572	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo suono altoparlante 4 ohm 3 W	cad	**152,75**	**40**	**91,65**
DE573	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo con lampada alogena 300 W	cad	**194,23**	**40**	**116,54**
DE574	sistema di illuminazione tondo o quadrata modulo emergenza 1x18 W	cad	**296,53**	**40**	**177,92**
DE575	tubo fluorescente 8 W	cad	**4,73**	**40**	**2,84**
DE576	lampada alogena max 300 W	cad	**7,51**	**40**	**4,50**
DE591	sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 1x58 W	cad	**262,09**	**40**	**157,25**
DE592	sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 2x58 W	cad	**301,08**	**40**	**180,65**
DE593	sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 1x36 W	cad	**212,89**	**40**	**127,73**
DE594	sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 2x36 W	cad	**251,19**	**40**	**150,71**
DE595	sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 1x18 W	cad	**158,30**	**40**	**94,98**
DE596	sistema di illuminazione ovale o rettangolare modulo fluorescente 2x18 W	cad	**180,20**	**40**	**108,12**
DE597	sistema di illuminazione ovale o rettangolare module struttura	cad	**126,49**	**40**	**75,90**
DE598	sistema di illuminazione ovale o rettangolare module emergenza 1x8 W	cad	**306,89**	**40**	**184,14**
DE599	sistema di illuminazione ovale o rettangolare module emergenza 1x18 W	cad	**335,24**	**40**	**201,14**
DE600	sistema di illuminazione ovale o rettangolare module suono autoparlante 40 ohm - 3 W	cad	**163,79**	**40**	**98,27**
DE601	sistema di illuminazione ovale o rettangolare module lampada alogena max 300	cad	**229,29**	**40**	**137,58**
DE602	faretto da incasso alimentazione 12/24 faretto con lampada	cad	**80,68**	**40**	**48,41**
DE603	faretto da incasso alimentazione 12/24 trasformatore elettronico	cad	**55,79**	**40**	**33,47**
DE604	faretto da incasso alimentazione 12/24 trasformatore toroidale	cad	**49,68**	**40**	**29,81**
DE605	faretto da incasso alimentazione 220 V faretto con lampada	cad	**124,42**	**40**	**74,65**
DE606	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 50VA	cad	**31,04**	**40**	**18,62**
DE607	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 100VA	cad	**42,85**	**40**	**25,71**
DE608	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 150VA	cad	**44,08**	**40**	**26,45**
DE609	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 200VA	cad	**52,06**	**40**	**31,24**
DE610	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 300VA	cad	**62,03**	**40**	**37,22**
DE611	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 400VA	cad	**73,22**	**40**	**43,93**
DE612	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 500VA	cad	**99,32**	**40**	**59,59**
DE613	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 600VA	cad	**107,96**	**40**	**64,78**
DE614	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 800VA	cad	**124,08**	**40**	**74,45**
DE615	trasformatore elettronico monofase 220 V/12 V - 1000VA	cad	**155,11**	**40**	**93,06**
DE616	gruppo autonomo di emergenza potenza da 4 a 18 Watt	cad	**178,60**	**40**	**107,16**
DE617	gruppo autonomo di emergenza potenza da 13-36-58 Watt	cad	**237,95**	**40**	**142,77**
DE618	plafoniera di emergenza installabile su scatola portafrutto	cad	**146,91**	**40**	**88,15**
DE619	incremento per placca pressofusione	cad	**24,76**	**40**	**14,86**
DE620	plafoniera di emergenza con IP40 1x6 (solo emergenza)	cad	**180,28**	**40**	**108,17**
DE621	plafoniera di emergenza con IP40 1x6 (S.A.)	cad	**172,80**	**40**	**103,68**
DE622	plafoniera di emergenza con IP40 1x8 (solo emergenza.)	cad	**277,51**	**40**	**166,51**
DE623	plafoniera di emergenza con IP40 1x8 (S.A..)	cad	**403,66**	**40**	**242,20**
DE624	plafoniera di emergenza con IP40 1x18 (solo emergenza)	cad	**376,01**	**40**	**225,61**
DE625	plafoniera di emergenza con IP40 1x18 (S.A.)	cad	**435,46**	**40**	**261,28**
DE626	plafoniera di emergenza con IP40 1x18 (solo emergenza tre ore di autonomia)	cad	**459,97**	**40**	**275,98**
DE627	plafoniera di emergenza con IP40 2x18 (S.A.)	cad	**359,42**	**40**	**215,65**
DE628	plafoniera di emergenza con IP40 1x24 (S.A.)	cad	**407,81**	**40**	**244,69**
DE629	plafoniera di emergenza con IP40 1x36 (solo emergenza)	cad	**331,78**	**40**	**199,07**
DE630	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.E. 1h IP40	cad	**262,54**	**40**	**157,52**
DE631	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.E. 3h IP40	cad	**321,24**	**40**	**192,74**
DE632	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.A. 1h IP40	cad	**366,33**	**40**	**219,80**
DE633	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.A. 3h IP40	cad	**388,34**	**40**	**233,00**
DE634	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.E. 1h IP65	cad	**305,40**	**40**	**183,24**
DE635	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.E. 3h IP65	cad	**364,09**	**40**	**218,45**
DE636	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.A. 1h IP65	cad	**409,18**	**40**	**245,51**
DE637	plafoniera di emergenza a bandiera 8 W S.A. 3h IP65	cad	**431,19**	**40**	**258,72**
DE652	plafoniera di emergenza IP55 1x18W (solo emergenza)	cad	**339,54**	**40**	**203,73**
DE653	plafoniera di emergenza IP55 1x18W (S.A.)	cad	**404,96**	**40**	**242,98**
DE654	plafoniera di emergenza IP55 1x8W (solo emergenza)	cad	**226,35**	**40**	**135,81**
DE655	plafoniera di emergenza IP55 1x24W (solo emergenza)	cad	**363,10**	**40**	**217,86**
DE656	plafoniera di emergenza IP55 1x24W (S.A.)	cad	**397,58**	**40**	**238,55**
DE657	plafoniera di emergenza IP55 2x18W (solo emergenza)	cad	**470,02**	**40**	**282,01**
DE658	plafoniera di emergenza IP55 2x18W (S.A.)	cad	**562,63**	**40**	**337,58**
B	**noli**				
M263	trabattello fino a m 8	nr	**-**	**-**	**0,29**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	**26,98**	**0**	**26,98**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
11 - IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.11.001 Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto:

01	a 2 zone di rivelazione.				cad	20,77%	**567,25 €**
materiali	DA094	centrale per impianti a zone ...a 2 zone di rivelazione	cad	1.0 x €	330,19	330,19
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.5 x €	21,82	54,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.5 x €	24,17	60,43
					parziale	**448,42**
					spese generali	67,26
					utile di impresa	51,57
					TOTALE	**567,25**
02	a 4 zone di rivelazione.				cad	16,00%	**736,21 €**
materiali	DA095	centrale per impianti a zone ...a 4 zone di rivelazione	cad	1.0 x €	463,75	463,75
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.5 x €	21,82	54,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.5 x €	24,17	60,43
					parziale	**581,98**
					spese generali	87,30
					utile di impresa	66,93
					TOTALE	**736,21**
03	a 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea pulsante per attivazione ed inibizione scarica estinguente, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale", segnalazione di "spegnimento in corso".				cad	19,27%	**611,39 €**
materiali	DA096	centrale per impianti a zone ...a 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea pulsante per attivazione ed inibizione scarica estinguente, controllo linea elettrovalvola; segnalazione "evacuazione locale", segnalazione di " spegnimen	cad	1.0 x €	365,08	365,08
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.5 x €	21,82	54,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.5 x €	24,17	60,43
					parziale	**483,31**
					spese generali	72,50
					utile di impresa	55,58
					TOTALE	**611,39**
04	a 8 zone di rivelazione.				cad	13,10%	**899,53 €**
materiali	DA097	centrale per impianti a zone ...a 8 zone di rivelazione	cad	1.0 x €	592,86	592,86
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.5 x €	21,82	54,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.5 x €	24,17	60,43
					parziale	**711,09**
					spese generali	106,66
					utile di impresa	81,78
					TOTALE	**899,53**
05	a 16 zone di rivelazione.				cad	6,77%	**1739,61 €**
materiali	DA098	centrale per impianti a zone ...a 16 zone di rivelazione	cad	1.0 x €	1256,95	1256,95
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.5 x €	21,82	54,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.5 x €	24,17	60,43
					parziale	**1375,18**
					spese generali	206,28
					utile di impresa	158,15
					TOTALE	**1739,61**
06	a 32 zone di rivelazione.			cad	3,74%	**3152,90 €**
materiali	DA099	centrale per impianti a zone ...a 32 zone di rivelazione	cad	1.0 x €	2374,18	2374,18
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.5 x €	21,82	54,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.5 x €	24,17	60,43
					parziale	**2492,41**
					spese generali	373,86
					utile di impresa	286,63
					TOTALE	**3152,90**
D3.11.002	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto:					
01	scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone;			cad	15,79%	**291,31 €**
materiali	DA100	accessori per centrali di segnalazione automatica d'incendio per impianti a zone...scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone	cad	1.0 x €	184,02	184,02
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**230,29**
					spese generali	34,54
					utile di impresa	26,48
					TOTALE	**291,31**
02	scheda di espansione a 8 zone per centrale a 16 zone;			cad	5,15%	**892,98 €**
materiali	DA101	accessori per centrali di segnalazione automatica d'incendio per impianti a zone...scheda di espansione a 8 zone per centrale a 16 zone	cad	1.0 x €	659,64	659,64
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**705,91**
					spese generali	105,89
					utile di impresa	81,18
					TOTALE	**892,98**
03	unità di comando remota a microprocessore per lo spegnimento; per centrali a 16 zone.			cad	2,32%	**1980,31 €**
materiali	DA102	accessori per centrali di segnalazione automatica d'incendio per impianti a zone...unità di comando remota a microprocessore per lo spegnimento, per centrali a 16 zone	cad	1.0 x €	1519,19	1519,19
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**1565,46**
					spese generali	234,82
					utile di impresa	180,03
					TOTALE	**1980,31**
D3.11.003	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone, massimo 2 rivelatori per zona, con microprocessore, segnalazione allarme acustica e a led, segnalazione di preallarme generale, allarme generale e guasto; uscita per sirena esterna; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h, contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto.					
01				cad	11,25%	**842,58 €**
materiali	DA103	centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone	cad	1.0 x €	570,84	570,84
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
		parziale			**666,07**
		spese generali			99,91
		utile di impresa			76,60
		TOTALE			**842,58**

D3.11.004

Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:

			u. m.	% man.	valore
01	completo di base di montaggio;		cad	29,58%	**87,36 €**
materiali	DA104	rivelatori convenzionale ottico di fumo...completo di base di montaggio	cad	1.0 x €	42,81	42,81
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
		parziale			**69,06**
		spese generali			10,36
		utile di impresa			7,94
		TOTALE			**87,36**
02	completo di base di montaggio a profilo ribassato;		cad	24,50%	**105,48 €**
materiali	DA105	rivelatori convenzionale ottico di fumo...completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	1.0 x €	57,13	57,13
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
		parziale			**83,38**
		spese generali			12,51
		utile di impresa			9,59
		TOTALE			**105,48**
03	con relè ausiliario;		cad	21,73%	**118,91 €**
materiali	DA106	rivelatori convenzionale ottico di fumo...con relè ausiliario	cad	1.0 x €	67,75	67,75
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
		parziale			**94,00**
		spese generali			14,10
		utile di impresa			10,81
		TOTALE			**118,91**
04	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm;		cad	5,16%	**500,46 €**
materiali	DA107	rivelatori convenzionale ottico di fumo...per condotte di aspirazione, completo di tubi di aspirazione da 30 cm	cad	1.0 x €	369,37	369,37
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
		parziale			**395,62**
		spese generali			59,34
		utile di impresa			45,50
		TOTALE			**500,46**

D3.11.005

Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:

			u. m.	% man.	valore
01	completo di base di montaggio;		cad	23,00%	**112,33 €**
materiali	DA108	rivelatori convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico ... completo di base di montaggio	cad	1.0 x €	62,55	62,55
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**88,80**
				spese generali	13,32
				utile di impresa	10,21
				TOTALE	**112,33**
02	completo di base di montaggio e relè ausiliario;		cad	17,74%	**145,65 €**
materiali	DA109	rivelatori convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico ... completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	1.0 x € 88,89	88,89
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x € 0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**115,14**
				spese generali	17,27
				utile di impresa	13,24
				TOTALE	**145,65**
D3.11.006	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:				
01	completo di base di montaggio		cad	24,46%	**105,64 €**
materiali	DA110	rivelatori convenzionale ionico a doppia camera di ionizzazione...completo di base di montaggio	cad	1.0 x € 57,26	57,26
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x € 0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**83,51**
				spese generali	12,53
				utile di impresa	9,60
				TOTALE	**105,64**
02	completo di base di montaggio a profilo ribassato;		cad	23,55%	**109,73 €**
materiali	DA111	rivelatori convenzionale ionico a doppia camera di ionizzazione...completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	1.0 x € 60,49	60,49
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x € 0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**86,74**
				spese generali	13,01
				utile di impresa	9,98
				TOTALE	**109,73**
03	completo di base di montaggio e relè ausiliario;		cad	18,28%	**141,33 €**
materiali	DA112	rivelatori convenzionale ionico a doppia camera di ionizzazione...completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	1.0 x € 85,47	85,47
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x € 0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**111,72**
				spese generali	16,76
				utile di impresa	12,85
				TOTALE	**141,33**
04	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm;		cad	8,54%	**302,52 €**
materiali	DA113	rivelatori convenzionale ionico a doppia camera di ionizzazione...per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspiraziona da 30 cm	cad	1.0 x € 212,90	212,90
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x € 0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**239,15**
				spese generali	35,87
				utile di impresa	27,50
				TOTALE	**302,52**

D3.11.007 Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto:

01	ottico di fumo, tipo a riflessione portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso;			cad	2,22%	**1163,32**	**€**
materiali	DA114	rivelatori lineare ... ottico di fumo, tipo a riflessione, portata da 20 a 40 mt in base alle caratteristiche del riflettore (questo incluso)	cad	1.0 x €	893,37	893,37	
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28	
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09	
					parziale	**919,62**	
					spese generali	137,94	
					utile di impresa	105,76	
					TOTALE	**1163,32**	
02	ottico di fumo, tipo a riflessione portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore;			cad	1,81%	**1427,07**	**€**
materiali	DA115	rivelatori lineare ... ottico di fumo, tipo a riflessione, portata da 100 mt , ad un trasmettitore ed un ricevitore	cad	1.0 x €	1101,87	1101,87	
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28	
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09	
					parziale	**1128,12**	
					spese generali	169,22	
					utile di impresa	129,73	
					TOTALE	**1427,07**	

D3.11.008 Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l'attivazione dell'impianto:

01	di metano o GPL, in contenitore plastico;			cad	6,01%	**430,25**	**€**
materiali	DA116	rivelatori convenzionale di gas ... di metano gpl in contenitore plastico	cad	1.0 x €	313,87	313,87	
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28	
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09	
					parziale	**340,12**	
					spese generali	51,02	
					utile di impresa	39,11	
					TOTALE	**430,25**	
02	di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67;			cad	5,02%	**514,92**	**€**
materiali	DA117	rivelatori convenzionale di gas ... di gas esplosivo in contenitore plastico IP67	cad	1.0 x €	380,80	380,80	
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28	
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09	
					parziale	**407,05**	
					spese generali	61,06	
					utile di impresa	46,81	
					TOTALE	**514,92**	
03	di CO2, in contenitore plastico stagno IP 67;			cad	3,99%	**647,75**	**€**
materiali	DA118	rivelatori convenzionale di gas ... di CO, in contenitore stagno IP67	cad	1.0 x €	485,80	485,80	
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28	
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09	

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**512,05**
				spese generali	76,81
				utile di impresa	58,89
				TOTALE	**647,75**

D3.11.009 Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto:

01	tipo puntiforme;				cad	16,65%	**155,23 €**
materiali	DA119	rivelatori convenzionale di allagamento ... tipo puntiforme	cad	1.0 x €	96,46		96,46
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07		0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99		0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82		2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82		10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
						parziale	**122,71**
						spese generali	18,41
						utile di impresa	14,11
						TOTALE	**155,23**
02	per locali e sottopedana, in contenitore con grado di protezione IP 67;				cad	14,89%	**173,56 €**
materiali	DA120	rivelatori convenzionale di allagamento ... per locali tecnici e sottopedana, in contenitore con grado di protezione IP67	cad	1.0 x €	110,95		110,95
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07		0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99		0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82		2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82		10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
						parziale	**137,20**
						spese generali	20,58
						utile di impresa	15,78
						TOTALE	**173,56**
03	con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggio a parete con grado di protezione IP 55;				cad	10,47%	**246,90 €**
materiali	DA121	rivelatori convenzionale di allagamento ... con sensore di tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggio a parete con grado di protezione IP 55	cad	1.0 x €	168,92		168,92
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07		0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99		0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82		2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82		10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
						parziale	**195,17**
						spese generali	29,28
						utile di impresa	22,45
						TOTALE	**246,90**
04	nastro sensore;				m	2,09%	**44,06 €**
materiali	DA122	rivelatori convenzionale di allagamento ... nastro sensore	m	1.0 x €	33,91		33,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82		0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17		0,48
						parziale	**34,83**
						spese generali	5,22
						utile di impresa	4,01
						TOTALE	**44,06**

D3.11.010 Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto.

01					cad	8,43%	**2216,51 €**
materiali	DA123	centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuali	cad	1.0 x €	1564,97		1564,97
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07		0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99		0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82		2,84

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
					parziale	**1752,18**
					spese generali	262,83
					utile di impresa	201,50
					TOTALE	**2216,51**

D3.11.011 Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto:

01		a 2 linee più 6 ingressi e 8 uscite;		cad	2,34%	**5044,72 €**
materiali	DA124	centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale ... a 2 linne + 6 ingressi ad 8 uscite	cad	1.0 x €	3869,69	3869,69
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.5 x €	21,82	54,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.5 x €	24,17	60,43
					parziale	**3987,92**
					spese generali	598,19
					utile di impresa	458,61
					TOTALE	**5044,72**
02		a 4 linee più 6 ingressi e 8 uscite;		cad	2,52%	**6496,03 €**
materiali	DA125	centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale ... a 4 linee + 6 ingressi ad 8 uscite	cad	1.0 x €	4970,98	4970,98
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	3.5 x €	21,82	76,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.5 x €	24,17	84,60
					parziale	**5135,20**
					spese generali	770,28
					utile di impresa	590,55
					TOTALE	**6496,03**
03		a 6 linee più 6 ingressi e 8 uscite;		cad	3,05%	**6121,52 €**
materiali	DA126	centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale ... a 6 linee + 6 ingressi ad 8 uscite	cad	1.0 x €	4651,94	4651,94
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
					parziale	**4839,15**
					spese generali	725,87
					utile di impresa	556,50
					TOTALE	**6121,52**
04		adattatore di interfaccia per il collegamento a terminali di rivelazione o controlla dati, completo di interfaccia seriale per la remotizzazione linea dati su Personal Computer;		cad	9,49%	**514,32 €**
materiali	DA127	centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale ... adattatore ad interfaccia per il collegamento a terminale di rivelazione o controllo d'area, completo di interfaccia seriale per la remotizzazione linea dati	cad	1.0 x €	357,33	357,33
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**406,57**
					spese generali	60,99
					utile di impresa	46,76
					TOTALE	**514,32**

D3.11.012 Centrale di segnalazione automatica di gas, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con due linee indirizzate analogiche, tastiera di programmazione ed abilitazione funzioni, display a 32 caratteri su due righe, segnalazione ottica ed acustica di preallarme/allarme generale e guasti; uscite per sirena esterna e guasto; interfaccia seriale; fino a 32 rivelatori indirizzabili, 16 rivelatori per linea;

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43, compresa l'attivazione dell'impianto.

01				cad	1,22%	**7792,76 €**
materiali	DA128	centrale di segnalazione automatica di gas, per impianti ad indirizzamento individuale	cad	1.0 x €	6065,06	6065,06
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**6160,29**
					spese generali	924,04
					utile di impresa	708,43
					TOTALE	**7792,76**

D3.11.013

Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:

01	completo di base di montaggio;			cad	24,50%	**105,48 €**
materiali	DA129	rivelatore ottico di fumo, a diffusore di luce sensibile al fumo visibile ... completo di base di montaggio	cad	1.0 x €	57,13	57,13
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**83,38**
					spese generali	12,51
					utile di impresa	9,59
					TOTALE	**105,48**
02	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm;			cad	21,73%	**118,91 €**
materiali	DA130	rivelatore ottico di fumo, a diffusore di luce sensibile al fumo visibile ... per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	1.0 x €	67,75	67,75
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**94,00**
					spese generali	14,10
					utile di impresa	10,81
					TOTALE	**118,91**

D3.11.014

Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto.

01				cad	27,43%	**94,22 €**
materiali	DA131	rivelatore termico, termovelocimetrico completo di basetta di montaggio	cad	1.0 x €	48,23	48,23
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**74,48**
					spese generali	11,17
					utile di impresa	8,57
					TOTALE	**94,22**

D3.11.015

Rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:

01	completo di base di montaggio;			cad	17,23%	**149,96 €**
materiali	DA132	rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione . . . completo di basetta di montaggio	cad	1.0 x €	92,30	92,30
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**118,55**
					spese generali	17,78
					utile di impresa	13,63
					TOTALE	**149,96**
02		per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm;		cad	9,32%	**277,31 €**
materiali	DA133	rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione . . . per condotta di aspirazione, completa di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	1.0 x €	192,97	192,97
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**219,22**
					spese generali	32,88
					utile di impresa	25,21
					TOTALE	**277,31**
D3.11.016		Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:				
01		di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplatico, grado di protezione IP 55;		cad	3,95%	**653,94 €**
materiali	DA134	rivelatore di gas, per impiantianalogici ... di gas metano tipo catalittico in contenitore termoplastico, grado di protezione IP55	cad	1.0 x €	490,70	490,70
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**516,95**
					spese generali	77,54
					utile di impresa	59,45
					TOTALE	**653,94**
02		di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67;		cad	3,72%	**694,67 €**
materiali	DA135	rivelatore di gas, per impiantianalogici ... di gas metano tipo catalittico in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP67	cad	1.0 x €	522,90	522,90
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**549,15**
					spese generali	82,37
					utile di impresa	63,15
					TOTALE	**694,67**
03		di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55;		cad	1,41%	**1836,31 €**
materiali	DA136	rivelatore di gas, per impiantianalogici ... di CO2 tipo a cella elettrochimica in contenitore termoplastico, grado di protezione IP55	cad	1.0 x €	1425,38	1425,38
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**1451,63**
					spese generali	217,74
					utile di impresa	166,94
					TOTALE	**1836,31**
04		di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67;		cad	16,03%	**161,17 €**
materiali	DA137	rivelatore di gas, per impiantianalogici ... di CO2 tipo a cella elettrochimica in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP67	cad	1.0 x €	101,16	101,16
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**127,41**
					spese generali	19,11
					utile di impresa	14,65
					TOTALE	**161,17**

D3.11.017 Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli per singolo loop; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto:

01					cad 2,97%	**3971,40 €**
materiali	DA138	centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zona o ad indirizzamento individuale	cad	1.0 x €	3021,21	3021,21
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.5 x €	21,82	54,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.5 x €	24,17	60,43
					parziale	**3139,44**
					spese generali	470,92
					utile di impresa	361,04
					TOTALE	**3971,40**

D3.11.018 Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:

01	scheda a 4 zone, controllo/spegnimento;				cad 12,57%	**539,45 €**
materiali	DA139	accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zona o ad indirizzamento individuale ... scheda a 4 zone controllo/spegnimento	cad	1.0 x €	358,63	358,63
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**426,44**
					spese generali	63,97
					utile di impresa	49,04
					TOTALE	**539,45**
02	scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento individuale;				cad 21,75%	**311,81 €**
materiali	DA140	accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zona o ad indirizzamento individuale ... scheda per 1 canale di controllo/spegnimento per impianto ad indirizzamnto individuale	cad	1.0 x €	178,68	178,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**246,49**
					spese generali	36,97
					utile di impresa	28,35
					TOTALE	**311,81**

D3.11.019 Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:

01	per montaggio interno;				cad 36,71%	**70,39 €**
materiali	DA141	pulsante di emergenza a rottura di vetro ... per montaggio interno	cad	1.0 x €	29,39	29,39
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**55,64**
				spese generali	8,35
				utile di impresa	6,40
				TOTALE	**70,39**
02	per montaggio esterno, grado di protezione IP 65;		cad	25,71%	**100,51 €**
materiali	DA142	pulsante di emergenza a rottura di vetro ... per montaggio esterno grado di protezione IP65	cad	1.0 x € 53,20	53,20
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x € 0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**79,45**
				spese generali	11,92
				utile di impresa	9,14
				TOTALE	**100,51**
03	per montaggio in impianti antideflagranti;		cad	19,78%	**130,61 €**
materiali	DA143	pulsante di emergenza a rottura di vetro ... per montaggio di impianti antideflagranti	cad	1.0 x € 77,00	77,00
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x € 0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**103,25**
				spese generali	15,49
				utile di impresa	11,87
				TOTALE	**130,61**
D3.11.020	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto.				
01			cad	50,75%	**50,92 €**
materiali	DA144	segnalatore ottico a LED per singolo rivelatore	cad	1.0 x € 14,00	14,00
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x € 0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**40,25**
				spese generali	6,04
				utile di impresa	4,63
				TOTALE	**50,92**
D3.11.021	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:				
01	segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa;		cad	27,43%	**94,22 €**
materiali	DA145	segnalatore di allarme incendio ... segnalatore ottico da esterno IP65, lampada xeno, luce rossa	cad	1.0 x € 48,23	48,23
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x € 0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**74,48**
				spese generali	11,17
				utile di impresa	8,57
				TOTALE	**94,22**
02	segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 m;		cad	9,26%	**279,13 €**
materiali	DA146	segnalatore di allarme incendio ... segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno 110 dB a 1 m	cad	1.0 x € 194,40	194,40
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x € 0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**220,65**
				spese generali	33,10
				utile di impresa	25,38
				TOTALE	**279,13**
03	segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria;		cad	9,26%	**279,13 €**
materiali	DA147	segnalatore di allarme incendio ... segnalatore ottico/acustico, flash incorporato sirena 110 dB a 1 m, autoalimentato completo di batteria	cad	1.0 x € 194,40	194,40
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x € 0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**220,65**
				spese generali	33,10
				utile di impresa	25,38
				TOTALE	**279,13**
04	campana di allarme IP 55;		cad	23,57%	**109,64 €**
materiali	DA148	segnalatore di allarme incendio ... campana di allarme, grado di protezione IP55	cad	1.0 x € 60,42	60,42
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x € 0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**86,67**
				spese generali	13,00
				utile di impresa	9,97
				TOTALE	**109,64**
05	ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico;		cad	29,58%	**87,36 €**
materiali	DA149	segnalatore di allarme incendio ... ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitori plastici	cad	1.0 x € 42,81	42,81
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x € 0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**69,06**
				spese generali	10,36
				utile di impresa	7,94
				TOTALE	**87,36**
06	ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione;		cad	17,43%	**148,27 €**
materiali	DA150	segnalatore di allarme incendio ... ripetitore acustico/acustico per allarme e guasto, con tacitazione	cad	1.0 x € 90,96	90,96
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x € 0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**117,21**
				spese generali	17,58
				utile di impresa	13,48
				TOTALE	**148,27**
07	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse;		cad	27,01%	**95,66 €**
materiali	DA151	segnalatore di allarme incendio ... cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa con 4 lampade ad incandescenza della potenza di 3W ciascuna, alimentazione 12 - 24 Vcc, diciture da inserire sul fronte incluso	cad	1.0 x € 49,37	49,37
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x € 0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x € 0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**75,62**
				spese generali	11,34
				utile di impresa	8,70
				TOTALE	**95,66**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
08		cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65;		cad	16,17%	**159,78 €**
materiali	DA152	segnalatore di allarme incendio ... cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa con 4 lampade ad incandescenza della potenza di 3W ciascuna, alimentazione 12 - 24 Vcc, diciture da inserire sul fronte incluso, grado di protezione IP65	cad	1.0 x €	100,05	100,05
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**126,30**
					spese generali	18,95
					utile di impresa	14,53
					TOTALE	**159,78**
09		cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse;		cad	20,49%	**126,09 €**
materiali	DA153	segnalatore di allarme incendio ... cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa con lampada allo xeno, alimentazione 12 - 24 Vcc, diciture da inserire sul frontale incluso	cad	1.0 x €	73,43	73,43
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**99,68**
					spese generali	14,95
					utile di impresa	11,46
					TOTALE	**126,09**
10		cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse;		cad	19,01%	**135,95 €**
materiali	DA154	segnalatore di allarme incendio ... cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza della potenza di 3 Wciascuna, alimentazione 12 - 48 Vcc, diciture da inserire sul frontale incluso	cad	1.0 x €	81,22	81,22
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**107,47**
					spese generali	16,12
					utile di impresa	12,36
					TOTALE	**135,95**
11		cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse;		cad	15,16%	**170,47 €**
materiali	DA155	segnalatore di allarme incendio ... cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza della potenza di 3 Wciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12 - 48 Vcc, diciture da inse	cad	1.0 x €	108,51	108,51
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**134,76**
					spese generali	20,21
					utile di impresa	15,50
					TOTALE	**170,47**
12		cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65;		cad	13,71%	**188,54 €**
materiali	DA156	segnalatore di allarme incendio ... cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza della potenza di 3 Wciascuna alimentazione 12 - 48 Vcc, diciture da inserire sul frontale incluso, grado di prote	cad	1.0 x €	122,79	122,79
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**149,04**
					spese generali	22,36
					utile di impresa	17,14
					TOTALE	**188,54**

D3.11.022 Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto:

01	base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 500 N;			cad	47,93%	**101,87 €**
materiali	DA157	fermoelettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 Vcc ... base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino 500N	cad	1.0 x €	31,29	31,29
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**80,53**
					spese generali	12,08
					utile di impresa	9,26
					TOTALE	**101,87**
02	base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N;			cad	43,53%	**112,18 €**
materiali	DA158	fermoelettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 Vcc ... base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino 1000N	cad	1.0 x €	39,44	39,44
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**88,68**
					spese generali	13,30
					utile di impresa	10,20
					TOTALE	**112,18**
03	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco;			cad	38,12%	**128,11 €**
materiali	DA159	fermoelettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 Vcc ... corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500N dimezzabile completa di pulsan	cad	1.0 x €	52,03	52,03
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**101,27**
					spese generali	15,19
					utile di impresa	11,65
					TOTALE	**128,11**
04	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco;			cad	36,76%	**132,84 €**
materiali	DA160	fermoelettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 Vcc ... corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000N dimezzabile completa di pulsa	cad	1.0 x €	55,77	55,77
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**105,01**
					spese generali	15,75
					utile di impresa	12,08
					TOTALE	**132,84**

D3.11.023 Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c., compresa l'attivazione

dell'impianto:

01	base da incasso, tenuta fino a 2750 N;				cad	16,33%	**298,98 €**
materiali	DA161	fermoelettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12 - 24 Vcc ... base da incasso, tenuta fino a 2750N	cad	1.0 x €	187,11	187,11
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**236,35**
					spese generali	35,45
					utile di impresa	27,18
					TOTALE	**298,98**
02	base da parete, tenuta fino a 6000 N;				cad	12,38%	**394,34 €**
materiali	DA162	fermoelettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12 - 24 Vcc ... base da incasso, tenuta fino a 6000N	cad	1.0 x €	262,49	262,49
materiali	DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	4.0 x €	0,07	0,28
noli	M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	0.13 x €	0,99	0,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**311,73**
					spese generali	46,76
					utile di impresa	35,85
					TOTALE	**394,34**

D3.11.024 Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato:

01	1 coppia;				m	52,27%	**1,76 €**
materiali	DA163	cavo rigido antifiamma ... 1 coppia	m	1.0 x €	0,47	0,47
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
					parziale	**1,39**
					spese generali	0,21
					utile di impresa	0,16
					TOTALE	**1,76**
02	1 coppia + T;				m	49,46%	**1,86 €**
materiali	DA164	cavo rigido antifiamma ... 1 coppia + T	m	1.0 x €	0,55	0,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
					parziale	**1,47**
					spese generali	0,22
					utile di impresa	0,17
					TOTALE	**1,86**
03	1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio;				m	54,40%	**2,50 €**
materiali	DA165	cavo rigido antifiamma ... 1 coppia + T con schermo nastro di alluminio	m	1.0 x €	0,61	0,61
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
					parziale	**1,97**
					spese generali	0,30
					utile di impresa	0,23
					TOTALE	**2,50**
04	2 coppie;				m	46,00%	**2,00 €**
materiali	DA166	cavo rigido antifiamma ... 2 coppia	m	1.0 x €	0,66	0,66
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
					parziale	**1,58**
					spese generali	0,24
					utile di impresa	0,18
					TOTALE	**2,00**
05	2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio;				m	38,82%	**2,37 €**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
materiali	DA167	cavo rigido antifiamma ... 2 coppia + T con schermo nastro di alluminio	m	1.0 x €	0,95	0,95
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
					parziale	**1,87**
					spese generali	0,28
					utile di impresa	0,22
					TOTALE	**2,37**
06	3 coppie;			m	44,88%	**2,05 €**
materiali	DA168	cavo rigido antifiamma ... 3 coppia	m	1.0 x €	0,70	0,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
					parziale	**1,62**
					spese generali	0,24
					utile di impresa	0,19
					TOTALE	**2,05**
07	4 coppie;			m	34,59%	**2,66 €**
materiali	DA169	cavo rigido antifiamma ... 4 coppia	m	1.0 x €	1,18	1,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
					parziale	**2,10**
					spese generali	0,32
					utile di impresa	0,24
					TOTALE	**2,66**
08	4 coppie con schermo in nastro di alluminio;			m	33,33%	**2,76 €**
materiali	DA170	cavo rigido antifiamma ... 4 coppia con schermo nastro di alluminio	m	1.0 x €	1,26	1,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
					parziale	**2,18**
					spese generali	0,33
					utile di impresa	0,25
					TOTALE	**2,76**
09	5 coppie;			m	31,08%	**2,96 €**
materiali	DA171	cavo rigido antifiamma ... 5 coppia	m	1.0 x €	1,42	1,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
					parziale	**2,34**
					spese generali	0,35
					utile di impresa	0,27
					TOTALE	**2,96**
10	6 coppie;			m	27,14%	**3,39 €**
materiali	DA172	cavo rigido antifiamma ... 6 coppia	m	1.0 x €	1,76	1,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
					parziale	**2,68**
					spese generali	0,40
					utile di impresa	0,31
					TOTALE	**3,39**
11	6 coppie con schermo in nastro di alluminio;			m	25,21%	**3,65 €**
materiali	DA173	cavo rigido antifiamma ... 6 coppia con schermo in nastro di alluminio	m	1.0 x €	1,97	1,97
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
					parziale	**2,89**
					spese generali	0,43
					utile di impresa	0,33
					TOTALE	**3,65**
12	8 coppie;			m	21,80%	**4,22 €**
materiali	DA174	cavo rigido antifiamma ... 8 coppia	m	1.0 x €	2,42	2,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
					parziale	**3,34**
					spese generali	0,50
					utile di impresa	0,38
					TOTALE	**4,22**

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
13	8 coppie con schermo in nastro di alluminio;		m	21,00%	**4,38 €**
materiali	DA175	cavo rigido antifiamma ... 8 coppia con schermi in nastro di alluminio	m	1.0 x € 2,54	2,54
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x € 21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x € 24,17	0,48
				parziale	**3,46**
				spese generali	0,52
				utile di impresa	0,40
				TOTALE	**4,38**
14	11 coppie;		m	17,66%	**5,21 €**
materiali	DA176	cavo rigido antifiamma ... 11 coppia	m	1.0 x € 3,20	3,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x € 21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x € 24,17	0,48
				parziale	**4,12**
				spese generali	0,62
				utile di impresa	0,47
				TOTALE	**5,21**
15	11 coppie con schermo in nastro di alluminio;		m	21,83%	**6,23 €**
materiali	DA177	cavo rigido antifiamma ... 11 coppia con schermo in nastro di alluminio	m	1.0 x € 3,56	3,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x € 21,82	0,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x € 21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x € 24,17	0,48
				parziale	**4,92**
				spese generali	0,74
				utile di impresa	0,57
				TOTALE	**6,23**
16	16 coppie;		m	13,01%	**7,07 €**
materiali	DA178	cavo rigido antifiamma ... 16 coppia	m	1.0 x € 4,67	4,67
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x € 21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x € 24,17	0,48
				parziale	**5,59**
				spese generali	0,84
				utile di impresa	0,64
				TOTALE	**7,07**
17	21 coppie;		m	10,59%	**8,69 €**
materiali	DA179	cavo rigido antifiamma ... 21 coppia	m	1.0 x € 5,95	5,95
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x € 21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x € 24,17	0,48
				parziale	**6,87**
				spese generali	1,03
				utile di impresa	0,79
				TOTALE	**8,69**
18	26 coppie;		m	8,85%	**10,40 €**
materiali	DA180	cavo rigido antifiamma ... 26 coppia	m	1.0 x € 7,30	7,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x € 21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x € 24,17	0,48
				parziale	**8,22**
				spese generali	1,23
				utile di impresa	0,95
				TOTALE	**10,40**
19	30 coppie con schermo in nastro di alluminio;		m	7,01%	**13,13 €**
materiali	DA181	cavo rigido antifiamma ... 30 coppia con schermo in nastro di alluminio	m	1.0 x € 9,46	9,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x € 21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x € 24,17	0,48
				parziale	**10,38**
				spese generali	1,56
				utile di impresa	1,19
				TOTALE	**13,13**
20	30 coppie + 1;		m	7,23%	**12,73 €**
materiali	DA182	cavo rigido antifiamma ... 30 coppia + T	m	1.0 x € 9,14	9,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x € 21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x € 24,17	0,48

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
				parziale		**10,06**
				spese generali		1,51
				utile di impresa		1,16
				TOTALE		**12,73**
21	50 coppie con schermo in nastro di alluminio;			m	4,73%	**19,45 €**
materiali	DA183	cavo rigido antifiamma ... 50 coppia con scherma in nastro di alluminio	m	1.0 x €	14,45	14,45
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
				parziale		**15,37**
				spese generali		2,31
				utile di impresa		1,77
				TOTALE		**19,45**
22	50 coppie + 1;			m	6,94%	**19,59 €**
materiali	DA184	cavo rigido antifiamma ... 50 coppia + T	m	1.0 x €	14,13	14,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
				parziale		**15,49**
				spese generali		2,32
				utile di impresa		1,78
				TOTALE		**19,59**
23	100 coppie con schermo in nastro di alluminio;			m	2,43%	**37,87 €**
materiali	DA185	cavo rigido antifiamma ... 100 coppia con schermo in nastro di alluminio	m	1.0 x €	29,02	29,02
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.02 x €	24,17	0,48
				parziale		**29,94**
				spese generali		4,49
				utile di impresa		3,44
				TOTALE		**37,87**

D3.11.025 Fornitura e posa in opera di controller Impianto EVAC per sistemi fino a 6 zone (ridondate A/B) estendibili fino a 120. Microfono Vigili del Fuoco incorporato, booster integrato da 240 W; riproduttore digitale di messaggi integrato (fino a 255), completa supervisione del sistema e delle linee altoparlanti a 100V. Possibilità di connessione fino a 8 basi microfoniche mediante cavo cat.5 schermato intestato con connettori RJ-45. 12 contatti in ingresso per chiamate di servizio o di emergenza, 4 contatti in uscita, porta USB per programmazione via Software (incluso). Modalità di funzionamento a 1 o 2 canali per la diffusione contemporanea di messaggi e musica di sottofondo. Staffe per montaggio a rack e cavo USB inclusi. 3 U rack. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16.

01				cad	3,40%	**3071,13 €**
materiali	011707	Controller Impianto EVAC	cad	1.0 x €	2323,41	2323,41
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	2.0 x €	25,20	50,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
				parziale		**2427,77**
				spese generali		364,17
				utile di impresa		279,19
				TOTALE		**3071,13**

D3.11.026 Fornitura e posa in opera di router impianto EVAC per estensione 6 zone; 12 contatti in ingresso per chiamate di servizio o di emergenza, 2 porte RJ-45 per connessione con cavo ethernet schermato verso altri router o il controller. Supporta amplificatori di potenza fino a 1000W, lunghezza massima totale del cavo cat.5 schermato (ftp): 1000m. Fino a 19 router per sistema. 2 U rack. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16.

01				cad	5,88%	**1773,81 €**
materiali	011709	Router Impianto EVAC	cad	1.0 x €	1297,86	1297,86
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	2.0 x €	25,20	50,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
				parziale		**1402,22**
				spese generali		210,33
				utile di impresa		161,26
				TOTALE		**1773,81**

D3.11.027 Fornitura e posa in opera di Booster 480W, impianto EVAC, doppio canale in ingresso con funzione di priorità, uscita con priorità controllata, ingresso 100V per riamplificare segnale audio, uscite altoparlante 100V-70V-8 ohm, alimentaz. back up 24Vcc, regolazione del volume , supervisione unità, monitor presenza tono pilota per sorveglianza di linea. 3 unità rack. Presente nel certificato EN54-16.

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
01				cad	5,68%	**1837,21 €**
materiali	011710	Booster 480W	cad	1.0 x €	1347,98	1347,98
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	2.0 x €	25,20	50,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**1452,34**
					spese generali	217,85
					utile di impresa	167,02
					TOTALE	**1837,21**

D3.11.028 Fornitura e posa in opera Carica batterie EN54-4 per sistemi impianto EVAC. Concepito per i sistemi per la comunicazione al pubblico e per l'emergenza, per garantire che le batterie di sistema siano sempre cariche. L'unità è montabile a rack, caricabatterie piombo-acido e fornisce 12 V per i componenti di sistema che utilizzano esclusivamente tale alimentazione. Questo caricabatterie è interamente conforme e certificato secondo lo standard EN 54-4.

01				cad	4,64%	**2246,81 €**
materiali	011712	Carica Batterie EN54-4 impianto EVAC	cad	1.0 x €	1671,77	1671,77
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	2.0 x €	25,20	50,40
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	2.0 x €	26,98	53,96
					parziale	**1776,13**
					spese generali	266,42
					utile di impresa	204,26
					TOTALE	**2246,81**

D3.11.029 Fornitura e posa in opera accumulatori ricaricabili 12V-65Ah Dim.299x128x190mm.

01				cad	7,36%	**709,14 €**
materiali	011714	Accumulatori impianto EVAC	cad	1.0 x €	508,40	508,40
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	1.0 x €	25,20	25,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**560,58**
					spese generali	84,09
					utile di impresa	64,47
					TOTALE	**709,14**

D3.11.030 Fornitura e posa in opera di Armadio RACK per impianto EVAC, certificato EN54 composto da:Armadio certificato dal produttore EN54-16 Dim. 600xfino a 1800(38U)x600 mmPannello cieco 6U RAL7035 Ruote trasporto con stop 125kgCanalina 19" a 6 prese univ.+int. Magnet - Grigio RAL 7035Kit di viti M6x12 e dadi in gabbia (30+30pz).

01				cad	4,46%	**3507,48 €**
materiali	011716	Armadio certificato dal produttore EN54-16 Dim. 600xfino a 1800(38U)x600 mm	cad	1.0 x €	2202,84	2202,84
materiali	011717	Pannello cieco 6U RAL7035	cad	1.0 x €	32,51	32,51
materiali	011719	Ruote trasporto con stop 125kg	cad	1.0 x €	211,34	211,34
materiali	011720	Canalina 19” a 6 prese univ.+int. Magnet - Grigio RAL 7035	cad	1.0 x €	155,80	155,80
materiali	011721	Kit di viti M6x12 e dadi in gabbia (30+30pz)	cad	1.0 x €	13,68	13,68
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	3.0 x €	25,20	75,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	3.0 x €	26,98	80,94
					parziale	**2772,71**
					spese generali	415,91
					utile di impresa	318,86
					TOTALE	**3507,48**

D3.11.031 Fornitura e posa in opera postazione di chiamata base impianto EVAC per selezione fino a 6 zone (o gruppi di zone) più chiamata generale; ogni sistema supporta fino a 8 postazioni di chiamata, connessione con cavo cat.5 (ftp) schermato con lunghezza massima complessiva del cablaggio di 1000m. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16.

01				cad	9,41%	**554,43 €**
materiali	011723	Postazione chiamata base impianto EVAC	cad	1.0 x €	386,11	386,11
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	1.0 x €	25,20	25,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98	26,98
					parziale	**438,29**
					spese generali	65,74
					utile di impresa	50,40
					TOTALE	**554,43**

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.11.032 Fornitura e posa in opera estensione per postazione di chiamata base impianto EVAC, a 7 tasti per la selezione di zone o gruppi di zone; possono essere collegate fino a 8 estensioni per ogni postazione (max 32 estensioni per sistema), Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16.

01					cad	10,66%	**489,31 €**
materiali	011725	Estensione postazione chiamata base impianto EVAC	cad	1.0 x €	334,63		334,63
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	1.0 x €	25,20		25,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98		26,98
						parziale	**386,81**
						spese generali	58,02
						utile di impresa	44,48
						TOTALE	**489,31**

D3.11.033 Fornitura e posa in opera Altoparlante da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo ,ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 94dB SPLmax@1kHz / 86dB SPL1.1, banda passante 160Hz-20kHz, tensione nom. 100V, IP 32 EVAC. Certificato EN54-24.

01					cad	37,82%	**137,98 €**
materiali	011727	Altoparlante da 6", potenza selezionabile impianto EVAC	cad	1.0 x €	56,90		56,90
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	1.0 x €	25,20		25,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98		26,98
						parziale	**109,08**
						spese generali	16,36
						utile di impresa	12,54
						TOTALE	**137,98**

D3.11.034 Fornitura e posa in opera Altoparlante a tromba compatto in alluminio con profilo in PVC, colore grigio chiaro, potenza nom. 10 W selezionabile, protezione contro acqua e polvere IP 65, ampia risposta in frequenza 280Hz - 5,8kHz, 112dB SPLmax@1kHz / 102dB SPL1.1. Staffa di montaggio in dotazione, morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24.

01					cad	29,70%	**175,68 €**
materiali	011730	Altoparlante a tromba potenza nom.10W impianto EVAC	cad	1.0 x €	86,70		86,70
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	1.0 x €	25,20		25,20
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	1.0 x €	26,98		26,98
						parziale	**138,88**
						spese generali	20,83
						utile di impresa	15,97
						TOTALE	**175,68**

D3.11.035 Fornitura e posa in opera schedina di sorveglianza linea altoparlanti con diagnosi ad impedenza; non richiedono cavo bipolare di ritorno verso sistema. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16.

01					cad	43,17%	**60,43 €**
materiali	011731	Schedina di sorveglianza linea altoparlanti impianto EVAC	cad	1.0 x €	21,68		21,68
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.5 x €	25,20		12,60
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.5 x €	26,98		13,49
						parziale	**47,77**
						spese generali	7,17
						utile di impresa	5,49
						TOTALE	**60,43**

D3.11.036 Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco per impianti per sistemi di evacuazione sonora per linee fino a 100V (Norme di riferimento: CEI EN 50200 (PH120), CEI 20-105, EN 50265-2-1, EN50268-2, EN 50267-2-1) per applicazione (EN54-16 e EN 54-24), nel rispetto della norma di progettazione UNI 7240-19. Sezione 2x1,00 mmq:

01	Cavo impianto EVAC 2x1,00 mmq;				m	55,30%	**4,72 €**
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20		1,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x €	26,98		1,35
materiali	011733	Cavo impianto EVAC 2x1,00 mmq	m	1.0 x €	1,12		1,12
						parziale	**3,73**
						spese generali	0,56
						utile di impresa	0,43
						TOTALE	**4,72**
02	Cavo impianto EVAC 2x1,50 mmq;				m	54,26%	**4,81 €**
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20		1,26

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x €	26,98	1,35
materiali	011734	Cavo impianto EVAC 2x1,50 mmq	m	1.0 x €	1,19	1,19
					parziale	**3,80**
					spese generali	0,57
					utile di impresa	0,44
					TOTALE	**4,81**
03		Cavo impianto EVAC 2x2,50 mmq;		m	52,52%	**4,97 €**
materiali	011735	Cavo impianto EVAC 2x2,50 mmq	m	1.0 x €	1,32	1,32
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x €	26,98	1,35
					parziale	**3,93**
					spese generali	0,59
					utile di impresa	0,45
					TOTALE	**4,97**
04		Cavo impianto EVAC 2x4,00 mmq;		m	50,19%	**5,20 €**
materiali	011736	Cavo impianto EVAC 2x4,00 mmq	m	1.0 x €	1,50	1,50
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x €	26,98	1,35
					parziale	**4,11**
					spese generali	0,62
					utile di impresa	0,47
					TOTALE	**5,20**
05		Cavo impianto EVAC 2x6,00 mmq;		m	43,00%	**6,07 €**
materiali	011737	Cavo impianto EVAC 2x6,00 mmq	m	1.0 x €	2,19	2,19
manodopera	02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	0.05 x €	25,20	1,26
manodopera	02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	0.05 x €	26,98	1,35
					parziale	**4,80**
					spese generali	0,72
					utile di impresa	0,55
					TOTALE	**6,07**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
11 - IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
011707	Controller Impianto EVAC	cad	**2323,41**	**0**	**2323,41**
011709	Router Impianto EVAC	cad	**1297,86**	**0**	**1297,86**
011710	Booster 480W	cad	**1347,98**	**0**	**1347,98**
011712	Carica Batterie EN54-4 impianto EVAC	cad	**1671,77**	**0**	**1671,77**
011714	Accumulatori impianto EVAC	cad	**508,40**	**0**	**508,40**
011716	Armadio certificato dal produttore EN54-16 Dim. 600xfino a 1800(38U)x600 mm	cad	**2202,84**	**0**	**2202,84**
011717	Pannello cieco 6U RAL7035	cad	**32,51**	**0**	**32,51**
011719	Ruote trasporto con stop 125kg	cad	**211,34**	**0**	**211,34**
011720	Canalina 19" a 6 prese univ.+int. Magnet - Grigio RAL 7035	cad	**155,80**	**0**	**155,80**
011721	Kit di viti M6x12 e dadi in gabbia (30+30pz)	cad	**13,68**	**0**	**13,68**
011723	Postazione chiamata base impianto EVAC	cad	**386,11**	**0**	**386,11**
011725	Estensione postazione chiamata base impianto EVAC	cad	**334,63**	**0**	**334,63**
011727	Altoparlante da 6", potenza selezionabile impianto EVAC	cad	**56,90**	**0**	**56,90**
011730	Altoparlante a tromba potenza nom.10W impianto EVAC	cad	**86,70**	**0**	**86,70**
011731	Schedina di sorveglianza linea altoparlanti impianto EVAC	cad	**21,68**	**0**	**21,68**
011733	Cavo impianto EVAC 2x1,00 mmq	m	**1,12**	**0**	**1,12**
011734	Cavo impianto EVAC 2x1,50 mmq	m	**1,19**	**0**	**1,19**
011735	Cavo impianto EVAC 2x2,50 mmq	m	**1,32**	**0**	**1,32**
011736	Cavo impianto EVAC 2x4,00 mmq	m	**1,50**	**0**	**1,50**
011737	Cavo impianto EVAC 2x6,00 mmq	m	**2,19**	**0**	**2,19**
DA094	centrale per impianti a zone ...a 2 zone di rivelazione	cad	**471,70**	**30**	**330,19**
DA095	centrale per impianti a zone ...a 4 zone di rivelazione	cad	**662,50**	**30**	**463,75**
DA096	centrale per impianti a zone ...a 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea pulsante per attivazione ed inibizione scarica estinguente, controllo linea elettrovalvola; segnalazione "evacuazione locale", segnalazione di " spegnimen	cad	**521,55**	**30**	**365,08**
DA097	centrale per impianti a zone ...a 8 zone di rivelazione	cad	**846,94**	**30**	**592,86**
DA098	centrale per impianti a zone ...a 16 zone di rivelazione	cad	**1795,64**	**30**	**1256,95**
DA099	centrale per impianti a zone ...a 32 zone di rivelazione	cad	**3391,68**	**30**	**2374,18**
DA100	accessori per centrali di segnalazione automatica d'incendio per impianti a zone...scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone	cad	**262,88**	**30**	**184,02**
DA101	accessori per centrali di segnalazione automatica d'incendio per impianti a zone...scheda di espansione a 8 zone per centrale a 16 zone	cad	**942,34**	**30**	**659,64**
DA102	accessori per centrali di segnalazione automatica d'incendio per impianti a zone...unità di comando remota a microprocessore per lo spegnimento, per centrali a 16 zone	cad	**2170,28**	**30**	**1519,19**
DA103	centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone	cad	**951,39**	**40**	**570,84**
DA104	rivelatori convenzionale ottico di fumo...completo di base di montaggio	cad	**61,16**	**30**	**42,81**
DA105	rivelatori convenzionale ottico di fumo...completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	**81,62**	**30**	**57,13**
DA106	rivelatori convenzionale ottico di fumo...con relè ausiliario	cad	**96,78**	**30**	**67,75**
DA107	rivelatori convenzionale ottico di fumo...per condotte di aspirazione, completo di tubi di aspirazione da 30 cm	cad	**527,67**	**30**	**369,37**
DA108	rivelatori convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico ... completo di base di montaggio	cad	**89,36**	**30**	**62,55**
DA109	rivelatori convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico ... completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	**126,98**	**30**	**88,89**
DA110	rivelatori convenzionale ionico a doppia camera di ionizzazione...completo di base di montaggio	cad	**81,80**	**30**	**57,26**
DA111	rivelatori convenzionale ionico a doppia camera di ionizzazione...completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	**86,41**	**30**	**60,49**
DA112	rivelatori convenzionale ionico a doppia camera di ionizzazione...completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	**122,10**	**30**	**85,47**
DA113	rivelatori convenzionale ionico a doppia camera di ionizzazione...per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	**304,14**	**30**	**212,90**
DA114	rivelatori lineare ... ottico di fumo, tipo a riflessione, portata da 20 a 40 mt in base alle caratteristiche del riflettore (questo incluso)	cad	**1276,24**	**30**	**893,37**
DA115	rivelatori lineare ... ottico di fumo, tipo a riflessione, portata da 100 mt , ad un trasmettitore ed un ricevitore	cad	**1574,10**	**30**	**1101,87**
DA116	rivelatori convenzionale di gas ... di metano gpl in contenitore plastico	cad	**448,38**	**30**	**313,87**
DA117	rivelatori convenzionale di gas ... di gas esplosivo in contenitore plastico IP67	cad	**544,00**	**30**	**380,80**
DA118	rivelatori convenzionale di gas ... di CO, in contenitore stagno IP67	cad	**694,00**	**30**	**485,80**
DA119	rivelatori convenzionale di allagamento ... tipo puntiforme	cad	**137,80**	**30**	**96,46**
DA120	rivelatori convenzionale di allagamento ... per locali tecnici e sottopedana, in contenitore con grado di protezione IP67	cad	**184,92**	**40**	**110,95**
DA121	rivelatori convenzionale di allagamento ... con sensore di tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggio a parete con grado di protezione IP 55	cad	**281,53**	**40**	**168,92**
DA122	rivelatori convenzionale di allagamento ... nastro sensore	m	**48,44**	**30**	**33,91**
DA123	centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuali	cad	**2608,29**	**40**	**1564,97**
DA124	centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale ... a 2 linne + 6 ingressi ad 8 uscite	cad	**6449,48**	**40**	**3869,69**
DA125	centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale ... a 4 linee + 6 ingressi ad 8 uscite	cad	**8284,97**	**40**	**4970,98**
DA126	centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale ... a 6 linee + 6 ingressi ad 8 uscite	cad	**7753,23**	**40**	**4651,94**
DA127	centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale ... adattatore ad interfaccia per il collegamento a terminale di rivelazione o controllo d'area, completo di interfaccia seriale per la remotizzazione linea dati	cad	**595,55**	**40**	**357,33**
DA128	centrale di segnalazione automatica di gas, per impianti ad indirizzamento individuale	cad	**10108,44**	**40**	**6065,06**
DA129	rivelatore ottico di fumo, a diffusore di luce sensibile al fumo visibile ... completo di base di montaggio	cad	**81,62**	**30**	**57,13**
DA130	rivelatore ottico di fumo, a diffusore di luce sensibile al fumo visibile ... per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	**96,78**	**30**	**67,75**
DA131	rivelatore termico, termovelocimetrico completo di basetta di montaggio	cad	**68,90**	**30**	**48,23**
DA132	rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione . . . completo di basetta di montaggio	cad	**153,83**	**40**	**92,30**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
DA133	rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione . . . per condotta di aspirazione, completa di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	321,62	40	192,97
DA134	rivelatore di gas, per impiantianalogici ... di gas metano tipo catalittico in contenitore termoplastico, grado di protezione IP55	cad	701,00	30	490,70
DA135	rivelatore di gas, per impiantianalogici ... di gas metano tipo catalittico in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP67	cad	747,00	30	522,90
DA136	rivelatore di gas, per impiantianalogici ... di CO2 tipo a cella elettrochimica in contenitore termoplastico, grado di protezione IP55	cad	2036,26	30	1425,38
DA137	rivelatore di gas, per impiantianalogici ... di CO2 tipo a cella elettrochimica in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP67	cad	168,60	40	101,16
DA138	centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zona o ad indirizzamento individuale	cad	5035,35	40	3021,21
DA139	accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zona o ad indirizzamento individuale ... scheda a 4 zone controllo/spegnimento	cad	597,72	40	358,63
DA140	accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zona o ad indirizzamento individuale ... scheda per 1 canale di controllo/spegnimento per impianto ad indirizzamnto individuale	cad	297,80	40	178,68
DA141	pulsante di emergenza a rottura di vetro ... per montaggio interno	cad	41,98	30	29,39
DA142	pulsante di emergenza a rottura di vetro ... per montaggio esterno grado di protezione IP65	cad	76,00	30	53,20
DA143	pulsante di emergenza a rottura di vetro ... per montaggio di impianti antideflagranti	cad	110,00	30	77,00
DA144	segnalatore ottico a LED per singolo rivelatore	cad	20,00	30	14,00
DA145	segnalatore di allarme incendio ... segnalatore ottico da esterno IP65, lampada xeno, luce rossa	cad	68,90	30	48,23
DA146	segnalatore di allarme incendio ... segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno 110 dB a 1 m	cad	277,72	30	194,40
DA147	segnalatore di allarme incendio ... segnalatore ottico/acustico, flash incorporato sirena 110 dB a 1 m, autoalimentato completo di batteria	cad	277,72	30	194,40
DA148	segnalatore di allarme incendio ... campana di allarme, grado di protezione IP55	cad	100,70	40	60,42
DA149	segnalatore di allarme incendio ... ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitori plastici	cad	61,16	30	42,81
DA150	segnalatore di allarme incendio ... ripetitore acustico/acustico per allarme e guasto, con tacitazione	cad	151,60	40	90,96
DA151	segnalatore di allarme incendio ... cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa con 4 lampade ad incandescenza della potenza di 3W ciascuna, alimentazione 12 - 24 Vcc, diciture da inserire sul fronte incluso	cad	82,29	40	49,37
DA152	segnalatore di allarme incendio ... cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa con 4 lampade ad incandescenza della potenza di 3W ciascuna, alimentazione 12 - 24 Vcc, diciture da inserire sul fronte incluso, grado di protezione IP65	cad	166,76	40	100,05
DA153	segnalatore di allarme incendio ... cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa con lampada allo xeno, alimentazione 12 - 24 Vcc, diciture da inserire sul frontale incluso	cad	122,38	40	73,43
DA154	segnalatore di allarme incendio ... cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza della potenza di 3 Wciascuna, alimentazione 12 - 48 Vcc, diciture da inserire sul frontale incluso	cad	135,37	40	81,22
DA155	segnalatore di allarme incendio ... cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza della potenza di 3 Wciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12 - 48 Vcc, diciture da inse	cad	180,85	40	108,51
DA156	segnalatore di allarme incendio ... cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza della potenza di 3 Wciascuna alimentazione 12 - 48 Vcc, diciture da inserire sul frontale incluso, grado di prote	cad	204,65	40	122,79
DA157	fermoelettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 Vcc ... base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino 500N	cad	52,14	40	31,29
DA158	fermoelettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 Vcc ... base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino 1000N	cad	65,73	40	39,44
DA159	fermoelettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 Vcc ... corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500N dimezzabile completa di pulsan	cad	86,71	40	52,03
DA160	fermoelettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 Vcc ... corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000N dimezzabile completa di pulsa	cad	92,95	40	55,77
DA161	fermoelettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12 - 24 Vcc ... base da incasso, tenuta fino a 2750N	cad	311,85	40	187,11
DA162	fermoelettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12 - 24 Vcc ... base da incasso, tenuta fino a 6000N	cad	437,48	40	262,49
DA163	cavo rigido antifiamma ... 1 coppia	m	0,78	40	0,47
DA164	cavo rigido antifiamma ... 1 coppia + T	m	0,92	40	0,55
DA165	cavo rigido antifiamma ... 1 coppia + T con schermo nastro di alluminio	m	1,02	40	0,61
DA166	cavo rigido antifiamma ... 2 coppia	m	1,10	40	0,66
DA167	cavo rigido antifiamma ... 2 coppia + T con schermo nastro di alluminio	m	1,58	40	0,95
DA168	cavo rigido antifiamma ... 3 coppia	m	1,17	40	0,70
DA169	cavo rigido antifiamma ... 4 coppia	m	1,97	40	1,18
DA170	cavo rigido antifiamma ... 4 coppia con schermo nastro di alluminio	m	2,11	40	1,26
DA171	cavo rigido antifiamma ... 5 coppia	m	2,36	40	1,42
DA172	cavo rigido antifiamma ... 6 coppia	m	2,94	40	1,76
DA173	cavo rigido antifiamma ... 6 coppia con schermo in nastro di alluminio	m	3,28	40	1,97
DA174	cavo rigido antifiamma ... 8 coppia	m	4,03	40	2,42
DA175	cavo rigido antifiamma ... 8 coppia con schermi in nastro di alluminio	m	4,23	40	2,54
DA176	cavo rigido antifiamma ... 11 coppia	m	5,33	40	3,20
DA177	cavo rigido antifiamma ... 11 coppia con schermo in nastro di alluminio	m	5,93	40	3,56
DA178	cavo rigido antifiamma ... 16 coppia	m	7,78	40	4,67
DA179	cavo rigido antifiamma ... 21 coppia	m	9,91	40	5,95
DA180	cavo rigido antifiamma ... 26 coppia	m	12,16	40	7,30
DA181	cavo rigido antifiamma ... 30 coppia con schermo in nastro di alluminio	m	15,77	40	9,46
DA182	cavo rigido antifiamma ... 30 coppia + T	m	15,23	40	9,14
DA183	cavo rigido antifiamma ... 50 coppia con scherma in nastro di alluminio	m	24,08	40	14,45
DA184	cavo rigido antifiamma ... 50 coppia + T	m	23,55	40	14,13
DA185	cavo rigido antifiamma ... 100 coppia con schermo in nastro di alluminio	m	48,36	40	29,02
DE762	tassello universale diametro foro 6	cad	0,12	40	0,07
B	**noli**				
M188	trapani per carpenteria fino a 450 W	ora	-	-	0,99
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	21,82	0	21,82
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	24,17	0	24,17
02084	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C2	ora	25,20	0	25,20
02085	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello C3	ora	26,98	0	26,98

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
12 - ANTINTRUSIONE ED ANTIFURTO

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
D3.12.001	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità,circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo dilettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello:				
01	portata 8 m., con lente per copertura ad ampio numero di raggi;		cad	14,97%	**76,82 €**
materiali	DE764	rivelatore infrarosso portata 8 m., con lente per copertura ad ampio numero di raggi	cad	1.0 x €	49,23	49,23
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**60,73**
					spese generali	9,11
					utile di impresa	6,98
					TOTALE	**76,82**
02	portata 8 m., con lente per copertura a barriera verticale;		cad	14,71%	**78,20 €**
materiali	DE765	rivelatore infrarosso portata 8 m., con lente per copertura a barriera verticale	cad	1.0 x €	50,32	50,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**61,82**
					spese generali	9,27
					utile di impresa	7,11
					TOTALE	**78,20**
03	portata 8 m., con lente per copertura a barriera orizzontale;		cad	14,71%	**78,20 €**
materiali	DE766	rivelatore infrarosso portata 8 m., con lente per copertura a barriera orizzontale	cad	1.0 x €	50,32	50,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**61,82**
					spese generali	9,27
					utile di impresa	7,11
					TOTALE	**78,20**
04	portata 25 m., con lente per copertura a lungo raggio;		cad	14,76%	**77,92 €**
materiali	DE767	rivelatore infrarosso portata 25 m., con lente per copertura a lungo raggio	cad	1.0 x €	50,10	50,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**61,60**
					spese generali	9,24
					utile di impresa	7,08
					TOTALE	**77,92**
D3.12.002	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivominiaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità,circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo dilettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello:				
01	portata 8 m., con lente per copertura ad ampio numero di raggi;		cad	14,44%	**79,62 €**
materiali	DE771	rivelatore infrarosso portata 8 m., con lente per copertura ad ampio numero di raggi	cad	1.0 x €	51,44	51,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**62,94**
					spese generali	9,44
					utile di impresa	7,24
					TOTALE	**79,62**
02	portata 8 m., con lente per copertura a barriera verticale;		cad	14,20%	**80,96 €**
materiali	DE768	rivelatore infrarosso portata 8 m., con lente per copertura a barriera verticale	cad	1.0 x €	52,50	52,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**64,00**
					spese generali	9,60
					utile di impresa	7,36
					TOTALE	**80,96**
03	portata 8 m., con lente per copertura a barriera orizzontale;			cad	14,20%	**80,96 €**
materiali	DE769	rivelatore infrarosso portata 8 m., con lente per copertura a barriera orizzontale	cad	1.0 x €	52,50	52,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**64,00**
					spese generali	9,60
					utile di impresa	7,36
					TOTALE	**80,96**
04	portata 25 m., con lente per copertura a lungo raggio;			cad	14,18%	**81,09 €**
materiali	DE770	rivelatore infrarosso portata 25 m., con lente per copertura a lungo raggio	cad	1.0 x €	52,60	52,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**64,10**
					spese generali	9,62
					utile di impresa	7,37
					TOTALE	**81,09**
D3.12.003	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, led di controllo funzionalità, regolatore di portata, circuito di memoria e inibizione relè d'allarme, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 90°, conforme CEI 79.2 I° livello:					
01	portata 12 m., con lente per copertura ad ampio numero di raggi;			cad	13,51%	**85,14 €**
materiali	DE772	rivelatore infrarosso portata 12 m., con lente per copertura ad ampio numero di raggi	cad	1.0 x €	55,80	55,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**67,30**
					spese generali	10,10
					utile di impresa	7,74
					TOTALE	**85,14**
02	portata 12 m., con lente per copertura a barriera verticale;			cad	13,30%	**86,47 €**
materiali	DE773	rivelatore infrarosso portata 12 m., con lente per copertura a barriera verticale	cad	1.0 x €	56,86	56,86
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**68,36**
					spese generali	10,25
					utile di impresa	7,86
					TOTALE	**86,47**
03	portata 12 m., con lente per copertura a barriera orizzontale;			cad	13,30%	**86,47 €**
materiali	DE774	rivelatore infrarosso portata 12 m., con lente per copertura a barriera orizzontale	cad	1.0 x €	56,86	56,86
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**68,36**
					spese generali	10,25
					utile di impresa	7,86
					TOTALE	**86,47**
04	portata 25 m., con lente per copertura a lungo raggio;			cad	13,27%	**86,63 €**
materiali	DE775	rivelatore infrarosso portata 25 m., con lente per copertura a lungo raggio	cad	1.0 x €	56,98	56,98
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**68,48**
					spese generali	10,27
					utile di impresa	7,88
					TOTALE	**86,63**
D3.12.004	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico attivo a microonde, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme:					
01	portata 12 m., angolo di copertura pari a 140° conforme CEI 79.2 II° livello;			cad	8,87%	**129,72 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE776	rivelatore volumetrico portata 12 m., angolo copertura 140°	cad	1.0 x €	91,05	91,05
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**102,55**
					spese generali	15,38
					utile di impresa	11,79
					TOTALE	**129,72**

02 portata regolabile fra 15 e 35 m., angolo di copertura pari a 90 °, conforme CEI 79.2 I° livello; cad 7,63% **150,81 €**

materiali	DE777	rivelatore volumetrico portata regolabile fra 15 e 35 m., angolo copertura 90°	cad	1.0 x €	107,72	107,72
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**119,22**
					spese generali	17,88
					utile di impresa	13,71
					TOTALE	**150,81**

D3.12.005

Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m, conforme CEI 79.2 I° livello:

01 portata operativa 12 m.; cad 10,59% **108,55 €**

materiali	DE778	rivelatore volumetrico portata operativa 12 m.	cad	1.0 x €	74,31	74,31
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**85,81**
					spese generali	12,87
					utile di impresa	9,87
					TOTALE	**108,55**

02 portata operativa 25 m.; cad 8,90% **129,27 €**

materiali	DE779	rivelatore volumetrico portata operativa 25 m.	cad	1.0 x €	90,69	90,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**102,19**
					spese generali	15,33
					utile di impresa	11,75
					TOTALE	**129,27**

D3.12.006

Fornitura e posa in opera di rivelatore di rottura vetro:

01 microfonico tipo piezoelettrico, copertura fino a 60 mq. di superficie verticale; cad 8,40% **82,14 €**

materiali	DE780	rivelatore rottura vetro microfonico piezoelettrico mq. 60	cad	1.0 x €	58,03	58,03
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**64,93**
					spese generali	9,74
					utile di impresa	7,47
					TOTALE	**82,14**

02 ad ampolla di mercurio, per montaggio a vista; cad 22,74% **30,34 €**

materiali	DE781	rivelatore rottura ad ampolla di mercurio	cad	1.0 x €	17,08	17,08
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**23,98**
					spese generali	3,60
					utile di impresa	2,76
					TOTALE	**30,34**

03 meccanico, per montaggio a vista; cad 25,67% **26,88 €**

materiali	DE782	rivelatore rottura meccanico	cad	1.0 x €	14,35	14,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**21,25**
					spese generali	3,19
					utile di impresa	2,44
					TOTALE	**26,88**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
D3.12.007	Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico:					
01	montaggio a vista, a 4 conduttori;			cad	23,26%	**29,67 €**
materiali	DE783	rivelatore a contatto magnetico a vista 4 conduttori	cad	1.0 x €	16,55	16,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**23,45**
					spese generali	3,52
					utile di impresa	2,70
					TOTALE	**29,67**
02	montaggio da incasso, a 4 conduttori;			cad	22,98%	**30,02 €**
materiali	DE784	rivelatore a contatto magnetico a incasso 4 conduttori	cad	1.0 x €	16,83	16,83
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**23,73**
					spese generali	3,56
					utile di impresa	2,73
					TOTALE	**30,02**
03	rinforzato per infissi in ferro, montaggio a vista;			cad	18,23%	**37,86 €**
materiali	DE785	rivelatore a contatto magnetico a incasso rinforzato	cad	1.0 x €	23,03	23,03
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**29,93**
					spese generali	4,49
					utile di impresa	3,44
					TOTALE	**37,86**
D3.12.008	Fornitura e posa in opera di rivelatore a fune per tapparelle, tipo decodificabile.					
01				cad	19,46%	**35,45 €**
materiali	DE786	rivelatore a fune per tapparalle decodificabile	cad	1.0 x €	21,13	21,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**28,03**
					spese generali	4,20
					utile di impresa	3,22
					TOTALE	**35,45**
D3.12.009	Fornitura e posa in opera di scheda decodificatrice per contatto a fune.					
01				cad	58,08%	**3,96 €**
materiali	DE787	sheda decodificatrice per contatto a fune	cad	1.0 x €	0,83	0,83
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,13**
					spese generali	0,47
					utile di impresa	0,36
					TOTALE	**3,96**
D3.12.010	Fornitura e posa in opera di rivelatore meccanico ad asta per saracinesche.					
01				cad	14,98%	**25,56 €**
materiali	DE788	rivelatore meccanico ad asta per saracinesche	cad	1.0 x €	16,38	16,38
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.0833 x €	21,82	1,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.0833 x €	24,17	2,01
					parziale	**20,21**
					spese generali	3,03
					utile di impresa	2,32
					TOTALE	**25,56**
D3.12.011	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, circuito antimanomissione, funzione di test, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. conbatteria alcalina 9 V:					
01	copertura volumetrica con singola rivelazione, con lente di fresnel multifascio, portata			cad	8,97%	**128,26 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
		12 m., angolo di lettura 90°;				
materiali	DE789	rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura volumetrica con singola rivelazione, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m., angolo di lettura 90°	cad	1.0 x €	89,89	89,89
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**101,39**
					spese generali	15,21
					utile di impresa	11,66
					TOTALE	**128,26**
02		copertura volumetrica con doppia rivelazione per ambienti disturbati, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m., angolo di lettura 90°;		cad	7,72%	**149,00 €**
materiali	DE790	rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura volumetrica con doppia rivelazione per ambienti disturbati, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m., angolo di lettura 90°	cad	1.0 x €	106,28	106,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**117,78**
					spese generali	17,67
					utile di impresa	13,55
					TOTALE	**149,00**
03		copertura a barriera verticale con singola rivelazione, angolo di lettura 45°, portata 12 m.;		cad	8,97%	**128,26 €**
materiali	DE791	rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura a barriera verticale con singola rivelazione, portata 12 m.	cad	1.0 x €	89,89	89,89
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**101,39**
					spese generali	15,21
					utile di impresa	11,66
					TOTALE	**128,26**
04		copertura a barriera verticale con doppia rivelazione, per ambienti disturbati, portata 12 m.;		cad	7,72%	**149,00 €**
materiali	DE792	rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura a barriera verticale con doppia rivelazione, portata 12 m.	cad	1.0 x €	106,28	106,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**117,78**
					spese generali	17,67
					utile di impresa	13,55
					TOTALE	**149,00**
05		copertura a lungo raggio a singola rivelazione, angolo di lettura 3°, portata 12 m.;		cad	8,97%	**128,26 €**
materiali	DE793	rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura a lungo raggio con singola rivelazione, portata 25 m. angolo di lettura 3°	cad	1.0 x €	89,89	89,89
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**101,39**
					spese generali	15,21
					utile di impresa	11,66
					TOTALE	**128,26**
06		copertura a lungo raggio a doppia rivelazione per ambienti disturbati, angolo di lettura 3°, portata 25 m.;		cad	7,72%	**149,00 €**
materiali	DE794	rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura a lungo raggio a doppia rivelazione per ambienti disturbati, portata 25 m. angolo di lettura 3°	cad	1.0 x €	106,28	106,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**117,78**
					spese generali	17,67
					utile di impresa	13,55
					TOTALE	**149,00**
D3.12.012		Fornitura e posa in opera di trasmettitore di tipo universale per sensori perimetrali con contatti normalmente chiusi, dotato di circuito antimanomissione, funzione di test, regolazione della sensibilità per contatti inerziali, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V, completo di segnalatore acustico di batteria scarica.				
01				cad	28,19%	**40,79 €**
materiali	DE795	trasmettitore di tipo universale per sensori perimentrali	cad	1.0 x €	20,74	20,74

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**32,24**
					spese generali	4,84
					utile di impresa	3,71
					TOTALE	**40,79**

D3.12.013 Fornitura e posa in opera di ricevitore a 4 canali per rivelatori con trasmissione allarme via radio, da collegarsi a centrali a micoprocessore, canale radio antimanomissione, autoapprendimento dei codici, alimentazione 12 V c.c. da centrale

01				cad	26,18%	**43,92 €**
materiali	DE796	ricevitore a 4 canali per rivelatori	cad	1.0 x €	23,22	23,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**34,72**
					spese generali	5,21
					utile di impresa	3,99
					TOTALE	**43,92**

D3.12.014 Fornitura e posa in opera di ripetitore di segnale con codice in ricezione differente da quello in trasmissione, portata di trasmissione 150 m

01	alimentazione 220 V c.a.;			cad	5,24%	**219,30 €**
materiali	DE797	ricevitore di segnale portata trasmissione 150 m. - alimentazione 220 V c.a.	cad	1.0 x €	161,86	161,86
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**173,36**
					spese generali	26,00
					utile di impresa	19,94
					TOTALE	**219,30**
02	alimentazione 12 V c.c.;			cad	9,64%	**119,26 €**
materiali	DE798	ricevitore di segnale portata trasmissione 150 m. - alimentazione 12 V c.c.	cad	1.0 x €	82,78	82,78
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**94,28**
					spese generali	14,14
					utile di impresa	10,84
					TOTALE	**119,26**

D3.12.015 Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, conforme CEI 79.2 II° livello:

01	copertura volumetrica, portata 18 m.;			cad	7,05%	**163,21 €**
materiali	DE799	rivelatore infrarosso passivo copertura volumetrica portata 18 m.	cad	1.0 x €	117,52	117,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**129,02**
					spese generali	19,35
					utile di impresa	14,84
					TOTALE	**163,21**
02	copertura volumetrica, portata 12 m., circuito antiaccecamento;			cad	10,99%	**104,65 €**
materiali	DE800	rivelatore infrarosso passivo copertura volumetrica portata 12 m., circuito antiaccecamento	cad	1.0 x €	71,23	71,23
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**82,73**
					spese generali	12,41
					utile di impresa	9,51
					TOTALE	**104,65**
03	copertura volumetrica, portata 15 m., orientabile, circuito antiaccecamento;			cad	8,66%	**132,73 €**
materiali	DE801	rivelatore infrarosso passivo copertura volumetrica portata 15 m., circuito antiaccecamento	cad	1.0 x €	93,42	93,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**104,92**
					spese generali	15,74
					utile di impresa	12,07
					TOTALE	**132,73**
04	copertura a barriera verticale, portata 40 m.;			cad	7,05%	**163,21 €**
materiali	DE802	rivelatore infrarosso passivo copertura a barriera verticale portata 40 m.	cad	1.0 x €	117,52	117,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**129,02**
					spese generali	19,35
					utile di impresa	14,84
					TOTALE	**163,21**
05	copertura a barriera verticale, portata 12 m. circuito antiaccecamento;			cad	10,99%	**104,65 €**
materiali	DE803	rivelatore infrarosso passivo copertura a barriera verticale portata 12 m. - circuito antiaccecamento	cad	1.0 x €	71,23	71,23
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**82,73**
					spese generali	12,41
					utile di impresa	9,51
					TOTALE	**104,65**
D3.12.016	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico attivo a microonde, circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme CEI 79.2 III° livello					
01	portata 20 m.;			cad	5,46%	**210,80 €**
materiali	DE804	rivelatore volumetrico a microonde portata 20 m.	cad	1.0 x €	155,14	155,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**166,64**
					spese generali	25,00
					utile di impresa	19,16
					TOTALE	**210,80**
02	portata 30 m.;			cad	5,29%	**217,32 €**
materiali	DE805	rivelatore volumetrico a microonde portata 30 m.	cad	1.0 x €	160,29	160,29
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**171,79**
					spese generali	25,77
					utile di impresa	19,76
					TOTALE	**217,32**
D3.12.017	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, conforme CEI 79.2 II° livello					
01	circuito di supervisione microonde, portata 15 m.;			cad	8,07%	**142,47 €**
materiali	DE806	rivelatore volumetrico a doppia tecnologia con circuito di supervisione microonde portata 15 m.	cad	1.0 x €	101,13	101,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**112,63**
					spese generali	16,89
					utile di impresa	12,95
					TOTALE	**142,47**
02	infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m.;			cad	5,02%	**229,00 €**
materiali	DE807	rivelatore volumetrico a doppia tecnologia con infrarosso con ottica a specchio portata 27 m.	cad	1.0 x €	169,53	169,53
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**181,03**
					spese generali	27,15
					utile di impresa	20,82
					TOTALE	**229,00**
D3.12.018	Fornitura e posa in opera di rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti, conforme CEI 79.2 II° livello					

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
01				cad	3,16%	**363,83 €**
materiali	DE808	rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti	cad	1.0 x €	276,11	276,11
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**287,61**
					spese generali	43,14
					utile di impresa	33,08
					TOTALE	**363,83**

D3.12.019 Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico con dispositivo antistrappo:

01	da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79.2 II° livello;			cad	9,16%	**125,55 €**
materiali	DE809	rivelatore a contatto magnetico da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento	cad	1.0 x €	87,75	87,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**99,25**
					spese generali	14,89
					utile di impresa	11,41
					TOTALE	**125,55**
02	per infissi interni, a flussi magnetici concatenati, conforme CEI 79.2 II° livello;			cad	8,45%	**136,11 €**
materiali	DE810	rivelatore a contatto magnetico per infissi interni a flussi magnetici concatenati	cad	1.0 x €	96,10	96,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**107,60**
					spese generali	16,14
					utile di impresa	12,37
					TOTALE	**136,11**
03	per infissi esterni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79.2 II° livello;			cad	7,86%	**146,27 €**
materiali	DE811	rivelatore a contatto magnetico per infissi esterni a triplo bilanciamento	cad	1.0 x €	104,13	104,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**115,63**
					spese generali	17,34
					utile di impresa	13,30
					TOTALE	**146,27**

D3.12.020 Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, conforme CEI 79.2 II° livello:

01	copertura volumetrica, portata 8 m., completo di staffa di supporto e snodo;			cad	10,21%	**112,60 €**
materiali	DE812	copertura volumetrica, portata 8 m., completop di staffa supporto e snodo	cad	1.0 x €	77,51	77,51
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**89,01**
					spese generali	13,35
					utile di impresa	10,24
					TOTALE	**112,60**
02	copertura volumetrica, portata 11 m., completo di batteria al litio;			cad	6,57%	**175,01 €**
materiali	DE813	copertura volumetrica, portata 11 m., completo di batteria al litio	cad	1.0 x €	126,85	126,85
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**138,35**
					spese generali	20,75
					utile di impresa	15,91
					TOTALE	**175,01**
03	copertura a barriera verticale, portata 12 m., circuito antiaccecamento;			cad	5,74%	**200,23 €**
materiali	DE814	copertura a barriera verticale, portata 12 m., circuito antiaccecamento	cad	1.0 x €	146,79	146,79
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**158,29**
					spese generali	23,74
					utile di impresa	18,20
					TOTALE	**200,23**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
D3.12.021	Fornitura e posa in opera di ricevitore radio quarzato con trasduttore fino a 8 zone, raggio di azione 60 m, con doppia antenna in contenitore plastico, conforme CEI 79.2 II° livello.					
01				cad	31,43%	**36,59 €**
materiali	DE815	ricevitore radio quarzato con trasduttore fino a 8 zone	cad	1.0 x €	17,42	17,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**28,92**
					spese generali	4,34
					utile di impresa	3,33
					TOTALE	**36,59**
D3.12.022	Fornitura e posa in opera di barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h:					
01	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m, conforme CEI 79.2 I° livello;			cad	11,30%	**813,75 €**
materiali	DE816	barriera da esterno completa di batteria da 12 h. ad infrarosso attivo con 2 trasmettitori e 2 ricevitori portata operativa 60 m.	cad	1.0 x €	551,30	551,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**643,28**
					spese generali	96,49
					utile di impresa	73,98
					TOTALE	**813,75**
02	ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m, conforme CEI 79.2 I° livello;			cad	7,39%	**1244,29 €**
materiali	DE817	barriera da esterno completa di batteria da 12 h. ad infrarosso attivo con 2 trasmettitori e 2 ricevitori portata operativa 200 m.	cad	1.0 x €	891,65	891,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**983,63**
					spese generali	147,54
					utile di impresa	113,12
					TOTALE	**1244,29**
03	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 15÷100 m, ampiezza del fascio 6 m, conforme CEI 79.2 I°;			cad	6,17%	**1491,84 €**
materiali	DE818	barriera da esterno completa di batteria da 12 h. a microonde con 1 trasmettitore e 1 ricevitore portata operativa da 15 a 100 m.	cad	1.0 x €	1087,34	1087,34
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1179,32**
					spese generali	176,90
					utile di impresa	135,62
					TOTALE	**1491,84**
04	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 50 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79.2 III° livello;			cad	4,38%	**2101,84 €**
materiali	DE819	barriera da esterno completa di batteria da 12 h. a microonde con 1 trasmettitore e 1 ricevitore portata operativa 50 m.	cad	1.0 x €	1569,55	1569,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1661,53**
					spese generali	249,23
					utile di impresa	191,08
					TOTALE	**2101,84**
05	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 80 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79.2 III° livello;			cad	4,14%	**2223,85 €**
materiali	DE820	barriera da esterno completa di batteria da 12 h. a microonde con 1 trasmettitore e 1 ricevitore portata operativa 80 m.	cad	1.0 x €	1666,00	1666,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1757,98**
					spese generali	263,70
					utile di impresa	202,17
					TOTALE	**2223,85**
06	a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 120 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79.2 III° livello;			cad	3,62%	**2538,04 €**
materiali	DE821	barriera da esterno completa di batteria da 12 h. a microonde con 1 trasmettitore e 1 ricevitore portata operativa 120 m.	cad	1.0 x €	1914,38	1914,38

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2006,36**
					spese generali	300,95
					utile di impresa	230,73
					TOTALE	**2538,04**
07		a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 200 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79.2 III° livello;		cad	3,34%	**2752,42 €**
materiali	DE822	barriera da esterno completa di batteria da 12 h. a microonde con 1 trasmettitore e 1 ricevitore portata operativa 200 m.	cad	1.0 x €	2083,85	2083,85
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**2175,83**
					spese generali	326,37
					utile di impresa	250,22
					TOTALE	**2752,42**
D3.12.023		Fornitura e posa in opera di dispositivi per sistemi GPS a tubi interrati:				
01		unità di analisi a 2 zone, con sensore e valvole terminali;		cad	4,22%	**4356,04 €**
materiali	DE823	dispositivo GPS unità di analisi a 2 zone completo	cad	1.0 x €	3259,55	3259,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
					parziale	**3443,51**
					spese generali	516,53
					utile di impresa	396,00
					TOTALE	**4356,04**
02		tubo in gomma, entro scavo predisposto, compreso il riempimento con soluzione glicoetilenica;		m	9,34%	**24,63 €**
materiali	DE824	tubo in gomma	m	1.0 x €	17,17	17,17
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**19,47**
					spese generali	2,92
					utile di impresa	2,24
					TOTALE	**24,63**
D3.12.024		Fornitura e posa in opera di centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingressouscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, conforme CEI 79.2 I° livello.				
01				cad	17,66%	**260,47 €**
materiali	DE825	centrale a 2 zone di cui una ritardata completa	cad	1.0 x €	159,91	159,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**205,90**
					spese generali	30,89
					utile di impresa	23,68
					TOTALE	**260,47**
D3.12.025		Fornitura e posa in opera di centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, conforme CEI 79.2 I° livello:				
01		a 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah;		cad	9,91%	**463,98 €**
materiali	DE826	centrale a 4 zone parzializzabili con 3 temporizzatori espandibile fino a 8 zone	cad	1.0 x €	320,79	320,79
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**366,78**
					spese generali	55,02
					utile di impresa	42,18
					TOTALE	**463,98**
02		a 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di		cad	10,45%	**879,87 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
	batteria 12 V - 24 Ah;					
materiali	DE827	centrale a 7 zone parzializzabili con 3 temporizzatori espandibile fino a 19 zone	cad	1.0 x €	603,57	603,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**695,55**
					spese generali	104,33
					utile di impresa	79,99
					TOTALE	**879,87**

D3.12.026 Fornitura e posa in opera di centrale ad 8 zone per impianti via cavo,espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79.2 II° livello.

01					cad 26,49%	**694,39 €**
materiali	DE828	centrale a 8 zone per impianto via cavo	cad	1.0 x €	364,96	364,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
					parziale	**548,92**
					spese generali	82,34
					utile di impresa	63,13
					TOTALE	**694,39**

D3.12.027 Fornitura e posa in opera di modulo di espansione a 4 zone, per centrali conformi CEI 79.2 II° livello.

01					cad 8,40%	**164,35 €**
materiali	DE829	modulo di espansione a 4 zone per centrale	cad	1.0 x €	116,12	116,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**129,92**
					spese generali	19,49
					utile di impresa	14,94
					TOTALE	**164,35**

D3.12.028 Fornitura e posa in opera di concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite, per centrali conformi CEI 79.2 II° livello.

01					cad 8,93%	**128,79 €**
materiali	DE830	concentratore interno da 8 zone	cad	1.0 x €	90,31	90,31
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**101,81**
					spese generali	15,27
					utile di impresa	11,71
					TOTALE	**128,79**

D3.12.029 Fornitura e posa in opera di software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79.2 II° livello:

01	EPROM per impianti in edifici destinati ad uso residenziale, commerciale o terziario;				cad 15,20%	**75,67 €**
materiali	DE831	EPROM per impianti	cad	1.0 x €	48,32	48,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**59,82**
					spese generali	8,97
					utile di impresa	6,88
					TOTALE	**75,67**
02	EPROM per impianti ad elevata sicurezza;				cad 3,06%	**375,78 €**
materiali	DE832	EPROM per impianti ad elevata sicurezza	cad	1.0 x €	285,56	285,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**297,06**
					spese generali	44,56
					utile di impresa	34,16
					TOTALE	**375,78**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.12.030 Fornitura e posa in opera di comunicatore digitale bi-direzionale, per collegamento centrale-PC, trasmissione a 1200 Bps, dotato di 8 canali, omologato Min. PP.TT. per centrali conformi CEI 79.2 II° livello.

01				cad		9,07%	**126,86 €**
materiali	DE833	comunicatore digitale bi-direzionale	cad	1.0 x €	88,79		88,79
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**100,29**
						spese generali	15,04
						utile di impresa	11,53
						TOTALE	**126,86**

D3.12.031 Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti di allarme:

01	220V/12 V-2,5A;			cad		11,15%	**103,16 €**
materiali	DE834	alimentatore stabilizzato per impianti allarme 220 V/12 - 2,5 A	cad	1.0 x €	70,05		70,05
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**81,55**
						spese generali	12,23
						utile di impresa	9,38
						TOTALE	**103,16**
02	220V/12 V-3,5A;			cad		9,83%	**116,99 €**
materiali	DE835	alimentatore stabilizzato per impianti allarme 220 V/12 - 3,5 A	cad	1.0 x €	80,98		80,98
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**92,48**
						spese generali	13,87
						utile di impresa	10,64
						TOTALE	**116,99**

D3.12.032 Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79.2 I° livello.

01				cad		3,85%	**298,35 €**
materiali	DE836	combinatore telefonico a 2 canali a 8 numeri telefonici	cad	1.0 x €	224,35		224,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**235,85**
						spese generali	35,38
						utile di impresa	27,12
						TOTALE	**298,35**

D3.12.033 Fornitura e posa in opera di centrale a zone via etere, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomisssione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah:

01	a 2 zone parzializzabili;			cad		2,47%	**466,02 €**
materiali	DE837	centrale a 2 zone parzializzabili	cad	1.0 x €	356,89		356,89
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**368,39**
						spese generali	55,26
						utile di impresa	42,37
						TOTALE	**466,02**
02	a 4 zone parzializzabili;			cad		2,04%	**563,34 €**
materiali	DE838	centrale a 4 zone parzializzabili	cad	1.0 x €	433,83		433,83
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**445,33**
						spese generali	66,80
						utile di impresa	51,21
						TOTALE	**563,34**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		a 8 zone parzializzabili;		cad	1,75%	**658,61 €**
materiali	DE839	centrale a 8 zone parzializzabili	cad	1.0 x €	509,14	509,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**520,64**
					spese generali	78,10
					utile di impresa	59,87
					TOTALE	**658,61**

D3.12.034 Fornitura e posa in opera di tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme CEI 79.2 II° livello, montaggio a vista..

01				cad	6,41%	**179,49 €**
materiali	DE840	tastiera di comando a microprocessore con led e display	cad	1.0 x €	130,39	130,39
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**141,89**
					spese generali	21,28
					utile di impresa	16,32
					TOTALE	**179,49**

D3.12.035 Fornitura e posa in opera di chiave elettronica digitale a microprocessore:

01		universale, per centrali conformi CEI 79.2 I° e II° livello;		cad	10,90%	**105,50 €**
materiali	DE841	chiave elettronica digitale a microprocessore universale per centrali	cad	1.0 x €	71,90	71,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**83,40**
					spese generali	12,51
					utile di impresa	9,59
					TOTALE	**105,50**
02		a combinazione programmabile, parzializzabile per centrali conformi CEI 79.2 II° livello;		cad	9,52%	**120,78 €**
materiali	DE842	chiave elettronica digitale a microprocessore ed a combinazione programmabile parzializzabile per centrali	cad	1.0 x €	83,98	83,98
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**95,48**
					spese generali	14,32
					utile di impresa	10,98
					TOTALE	**120,78**

D3.12.036 Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, conforme CEI 79.2 I° livello:

01		in contenitore plastico;		cad	21,30%	**53,98 €**
materiali	DE843	sirena elettronica da interno 110 db alimentazione 12 V in contenitore plastico	cad	1.0 x €	31,17	31,17
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**42,67**
					spese generali	6,40
					utile di impresa	4,91
					TOTALE	**53,98**
02		in contenitore metallico antimanomissione;		cad	18,44%	**62,38 €**
materiali	DE844	sirena elettronica da interno 110 db alimentazione 12 V in contenitore metallico antimanomissione	cad	1.0 x €	37,81	37,81
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**49,31**
					spese generali	7,40
					utile di impresa	5,67
					TOTALE	**62,38**

D3.12.037 Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 I° livello:

01		con batteria 12 V/2 Ah, in involucro di metallo;		cad	9,65%	**119,16 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE845	sirena elettronica da esterno autoalimentata ed autoprotetta con batteria 12 V/2 Ah in involucro metallico	cad	1.0 x €	82,70	82,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**94,20**
					spese generali	14,13
					utile di impresa	10,83
					TOTALE	**119,16**
02		con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox;		cad	7,39%	**155,53 €**
materiali	DE846	sirena elettronica da esterno autoalimentata ed autoprotetta con batteria 12 V/2 Ah - lampeggiatore al tungsteno e copertura in acciaio inox	cad	1.0 x €	111,45	111,45
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**122,95**
					spese generali	18,44
					utile di impresa	14,14
					TOTALE	**155,53**
03		con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma;		cad	7,20%	**159,62 €**
materiali	DE847	sirena elettronica da esterno autoalimentata ed autoprotetta con batteria 12 V/2 Ah - lampeggiatore al tungsteno, copertura in acciaio inox e protezione antischiuma	cad	1.0 x €	114,68	114,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**126,18**
					spese generali	18,93
					utile di impresa	14,51
					TOTALE	**159,62**

D3.12.038 Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via radio, 115 db ad 1 m, autoalimentata ed autoprotetta, rice-trasmissione di allarme programmabile, pannello solare per la ricarica della batteria, segnalatore acustico di batteria scarica, con batteria 12 V/5,7 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox.

01				cad	4,20%	**273,72 €**
materiali	DE848	sirena elettronica da esterno	cad	1.0 x €	204,88	204,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**216,38**
					spese generali	32,46
					utile di impresa	24,88
					TOTALE	**273,72**

D3.12.039 Fornitura e posa in opera di telecamera CCD bianco e nero, sensore 1/2' matrice 795x596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo.

01				cad	2,63%	**437,24 €**
materiali	DE849	telecamera CCD bianco e nero	cad	1.0 x €	334,14	334,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**345,64**
					spese generali	51,85
					utile di impresa	39,75
					TOTALE	**437,24**

D3.12.040 Fornitura e posa in opera di telecamera CCD a colori, sensore 1/3' matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo.

01				cad	1,57%	**730,84 €**
materiali	DE850	telecamera CCD a colori	cad	1.0 x €	566,24	566,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**577,74**
					spese generali	86,66
					utile di impresa	66,44
					TOTALE	**730,84**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.12.041 Fornitura e posa in opera di custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete.

01				cad		6,32%	**182,01 €**
materiali	DE851	custodia da esterno per telecamera	cad	1.0 x €	132,38		132,38
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**143,88**
						spese generali	21,58
						utile di impresa	16,55
						TOTALE	**182,01**

D3.12.042 Fornitura e posa in opera di brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato:

01	da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione;			cad		2,61%	**439,80 €**
materiali	DE852	brandeggio per telecamera da interno alim. 24 V c.a. - 50 Hz - escursione	cad	1.0 x €	336,17		336,17
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**347,67**
						spese generali	52,15
						utile di impresa	39,98
						TOTALE	**439,80**
02	da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, supporto;			cad		0,98%	**1171,81 €**
materiali	DE853	brandeggio per telecamera da esterno alim. 24 V c.a. - 50 Hz. escursione orizzontale automatica 355° - supporto	cad	1.0 x €	914,83		914,83
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**926,33**
						spese generali	138,95
						utile di impresa	106,53
						TOTALE	**1171,81**
03	da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, collare di ancoraggio;			cad		1,00%	**1147,29 €**
materiali	DE854	brandeggio per telecamera da esterno alim. 24 V c.a. - 50 Hz. escursione orizzontale automatica 355° - collare di ancoraggio	cad	1.0 x €	895,45		895,45
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**906,95**
						spese generali	136,04
						utile di impresa	104,30
						TOTALE	**1147,29**

D3.12.043 Fornitura e posa in opera di comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V c.a. - 50 Hz.

01				cad		4,55%	**252,77 €**
materiali	DE855	comando singolo per brandeggio alim. 24 V c.a. - 50 Hz	cad	1.0 x €	188,32		188,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**199,82**
						spese generali	29,97
						utile di impresa	22,98
						TOTALE	**252,77**

D3.12.044 Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase, primario 220 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna.

01				cad		18,41%	**62,46 €**
materiali	DE856	trasformatore monofase	cad	1.0 x €	37,87		37,87
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**49,37**
						spese generali	7,41
						utile di impresa	5,68
						TOTALE	**62,46**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
D3.12.045		Fornitura e posa in opera di monitor da tavolo, alimentazione 220 V - 50 Hz:				
01		b/n da 9", risoluzione 750 linee, 2 ingressi separati;		cad	4,79%	**240,11 €**
materiali	DE857	monitor da tavolo alimentazione 220 V - 50 Hz - b/n da 9" risoluzione 750 linee - 2 ingressi separati	cad	1.0 x €	178,31	178,31
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**189,81**
					spese generali	28,47
					utile di impresa	21,83
					TOTALE	**240,11**
02		b/n da 12", risoluzione 800 linee, 2 ingressi separati;		cad	4,74%	**242,52 €**
materiali	DE858	monitor da tavolo alimentazione 220 V - 50 Hz - b/n da 12" risoluzione 800 linee - 2 ingressi separati	cad	1.0 x €	180,21	180,21
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**191,71**
					spese generali	28,76
					utile di impresa	22,05
					TOTALE	**242,52**
03		b/n da 17", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico;		cad	1,35%	**850,18 €**
materiali	DE859	monitor da tavolo alimentazione 220 V - 50 Hz - b/n da 17" risoluzione 1000 linee - 4 ingressi separati - stand-by automatico	cad	1.0 x €	660,58	660,58
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**672,08**
					spese generali	100,81
					utile di impresa	77,29
					TOTALE	**850,18**
04		b/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico;		cad	1,09%	**1053,51 €**
materiali	DE860	monitor da tavolo alimentazione 220 V - 50 Hz - b/n da 24" risoluzione 1000 linee - 4 ingressi separati - stand-by automatico	cad	1.0 x €	821,32	821,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**832,82**
					spese generali	124,92
					utile di impresa	95,77
					TOTALE	**1053,51**
05		a colori da 10", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati;		cad	2,24%	**512,66 €**
materiali	DE861	monitor da tavolo alimentazione 220 V - 50 Hz - a colori da 10", standard televisivo PAL o Y/C - 4 ingressi separati	cad	1.0 x €	393,76	393,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**405,26**
					spese generali	60,79
					utile di impresa	46,61
					TOTALE	**512,66**
06		a colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati;		cad	2,12%	**543,17 €**
materiali	DE862	monitor da tavolo alimentazione 220 V - 50 Hz - a colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C - 4 ingressi separati	cad	1.0 x €	417,88	417,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**429,38**
					spese generali	64,41
					utile di impresa	49,38
					TOTALE	**543,17**
D3.12.046		Fornitura e posa in opera di selettori ciclici:				
01		selettore ciclico a 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V-50 Hz;		cad	4,83%	**238,06 €**
materiali	DE863	settore ciclico a 4 ingressi ed una uscita	cad	1.0 x €	176,69	176,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**188,19**
					spese generali	28,23
					utile di impresa	21,64
					TOTALE	**238,06**
02	selettore ciclico a 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V-50 Hz;			cad	4,08%	**281,68 €**
materiali	DE864	settore ciclico a 8 ingressi ed una uscita	cad	1.0 x €	211,17	211,17
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**222,67**
					spese generali	33,40
					utile di impresa	25,61
					TOTALE	**281,68**
03	selettore ciclico a 8 ingressi e due uscite con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V-50 Hz;			cad	2,30%	**499,74 €**
materiali	DE865	settore ciclico a 8 ingressi e due uscite	cad	1.0 x €	383,55	383,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**395,05**
					spese generali	59,26
					utile di impresa	45,43
					TOTALE	**499,74**
D3.12.047	Fornitura e posa in opera di distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto:					
01	distributore video a 5 uscite, alimentazione 12 V c.a.;			cad	8,45%	**136,11 €**
materiali	DE866	distributore video a 5 uscite alimentazione 12 V c.a.	cad	1.0 x €	96,10	96,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**107,60**
					spese generali	16,14
					utile di impresa	12,37
					TOTALE	**136,11**
02	distributore video a 5 uscite, alimentazione 220 V - 50 Hz;			cad	2,99%	**385,08 €**
materiali	DE867	distributore video a 5 uscite alimentazione 220 V - 50 Hz	cad	1.0 x €	292,91	292,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**304,41**
					spese generali	45,66
					utile di impresa	35,01
					TOTALE	**385,08**
03	distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 220 V-50 Hz;			cad	1,71%	**671,22 €**
materiali	DE868	distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite alimentazione 220 V - 50 Hz	cad	1.0 x €	519,11	519,11
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**530,61**
					spese generali	79,59
					utile di impresa	61,02
					TOTALE	**671,22**
D3.12.048	Fornitura e posa in opera di amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 220V c.a.					
01				cad	5,35%	**215,07 €**
materiali	DE869	amplificatore - equalizzatore optoisolatore di cavo a 2 uscite	cad	1.0 x €	158,52	158,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**170,02**
					spese generali	25,50
					utile di impresa	19,55
					TOTALE	**215,07**
D3.12.049	Fornitura e posa in opera di videoregistratori:					

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 24 h, alimentazione 220 V c.a.;		cad	0,92%	**1254,53 €**
materiali	DE870	videoregistratore VHS con autonomia 24 h	cad	1.0 x €	980,22	980,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**991,72**
					spese generali	148,76
					utile di impresa	114,05
					TOTALE	**1254,53**
02		VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 720 h, alimentazione 220 V c.a.;		cad	0,58%	**1998,72 €**
materiali	DE871	videoregistratore VHS con autonomia 720 h	cad	1.0 x €	1568,52	1568,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**1580,02**
					spese generali	237,00
					utile di impresa	181,70
					TOTALE	**1998,72**

D3.12.050 Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura:

01		coassiale RG59B/U;		m	51,92%	**4,43 €**
materiali	DE872	cavo antifiamma coassiale RG59B/U	m	1.0 x €	1,20	1,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,50**
					spese generali	0,53
					utile di impresa	0,40
					TOTALE	**4,43**
02		composito CX42 (2x0,5 mm²+2x0,25 mm²+RG59B/U);		m	51,45%	**4,47 €**
materiali	DE873	cavo antifiamma composito CX42	m	1.0 x €	1,23	1,23
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,53**
					spese generali	0,53
					utile di impresa	0,41
					TOTALE	**4,47**
03		telefonico a 1 coppia;		m	51,34%	**4,48 €**
materiali	DE874	cavo antifiamma telefonico 1 coppia	m	1.0 x €	1,24	1,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,54**
					spese generali	0,53
					utile di impresa	0,41
					TOTALE	**4,48**
04		telefonico schermato a 2 coppie;		m	46,75%	**4,92 €**
materiali	DE875	cavo antifiamma telefonico schermato 2 coppie	m	1.0 x €	1,59	1,59
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,89**
					spese generali	0,58
					utile di impresa	0,45
					TOTALE	**4,92**
05		telefonico schermato a 3 coppie;		m	60,37%	**3,81 €**
materiali	DE876	cavo antifiamma telefonico schermato 3 coppie	m	1.0 x €	0,71	0,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,01**
					spese generali	0,45
					utile di impresa	0,35
					TOTALE	**3,81**
06		telefonico schermato a 4 coppie;		m	56,93%	**4,04 €**
materiali	DE877	cavo antifiamma telefonico schermato 4 coppie	m	1.0 x €	0,89	0,89
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**3,19**
					spese generali	0,48
					utile di impresa	0,37
					TOTALE	**4,04**
07	telefonico schermato a 5 coppie;			m	56,10%	**4,10 €**
materiali	DE878	cavo antifiamma telefonico schermato 5 coppie	m	1.0 x €	0,94	0,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,24**
					spese generali	0,49
					utile di impresa	0,37
					TOTALE	**4,10**
08	telefonico schermato a 6 coppie;			m	54,76%	**4,20 €**
materiali	DE879	cavo antifiamma telefonico schermato 6 coppie	m	1.0 x €	1,02	1,02
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,32**
					spese generali	0,50
					utile di impresa	0,38
					TOTALE	**4,20**
09	telefonico schermato a 8 coppie;			m	54,63%	**4,21 €**
materiali	DE880	cavo antifiamma telefonico schermato 8 coppie	m	1.0 x €	1,03	1,03
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,33**
					spese generali	0,50
					utile di impresa	0,38
					TOTALE	**4,21**
10	telefonico schermato a 11 coppie;			m	53,12%	**4,33 €**
materiali	DE881	cavo antifiamma telefonico schermato 11 coppie	m	1.0 x €	1,13	1,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,43**
					spese generali	0,51
					utile di impresa	0,39
					TOTALE	**4,33**
11	telefonico schermato a 16 coppie;			m	51,11%	**4,50 €**
materiali	DE882	cavo antifiamma telefonico schermato 16 coppie	m	1.0 x €	1,26	1,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,56**
					spese generali	0,53
					utile di impresa	0,41
					TOTALE	**4,50**
12	telefonico schermato a 21 coppie;			m	47,52%	**4,84 €**
materiali	DE883	cavo antifiamma telefonico schermato 21 coppie	m	1.0 x €	1,53	1,53
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**3,83**
					spese generali	0,57
					utile di impresa	0,44
					TOTALE	**4,84**
13	telefonico schermato a 26 coppie;			m	36,68%	**6,27 €**
materiali	DE884	cavo antifiamma telefonico schermato 26 coppie	m	1.0 x €	2,66	2,66
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**4,96**
					spese generali	0,74
					utile di impresa	0,57
					TOTALE	**6,27**
14	telefonico schermato a 30 coppie + 1;			m	32,39%	**7,10 €**
materiali	DE885	cavo antifiamma telefonico schermato 30 coppie + 1	m	1.0 x €	3,31	3,31
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21
					parziale	**5,61**
					spese generali	0,84
					utile di impresa	0,65
					TOTALE	**7,10**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
12 - ANTINTRUSIONE ED ANTIFURTO

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
DE764	rivelatore infrarosso portata 8 m., con lente per copertura ad ampio numero di raggi	cad	**82,06**	**40**	**49,23**
DE765	rivelatore infrarosso portata 8 m., con lente per copertura a barriera verticale	cad	**83,87**	**40**	**50,32**
DE766	rivelatore infrarosso portata 8 m., con lente per copertura a barriera orizzontale	cad	**83,87**	**40**	**50,32**
DE767	rivelatore infrarosso portata 25 m., con lente per copertura a lungo raggio	cad	**83,49**	**40**	**50,10**
DE768	rivelatore infrarosso portata 8 m., con lente per copertura a barriera verticale	cad	**87,50**	**40**	**52,50**
DE769	rivelatore infrarosso portata 8 m., con lente per copertura a barriera orizzontale	cad	**87,50**	**40**	**52,50**
DE770	rivelatore infrarosso portata 25 m., con lente per copertura a lungo raggio	cad	**87,67**	**40**	**52,60**
DE771	rivelatore infrarosso portata 8 m., con lente per copertura ad ampio numero di raggi	cad	**85,73**	**40**	**51,44**
DE772	rivelatore infrarosso portata 12 m., con lente per copertura ad ampio numero di raggi	cad	**93,00**	**40**	**55,80**
DE773	rivelatore infrarosso portata 12 m., con lente per copertura a barriera verticale	cad	**94,77**	**40**	**56,86**
DE774	rivelatore infrarosso portata 12 m., con lente per copertura a barriera orizzontale	cad	**94,77**	**40**	**56,86**
DE775	rivelatore infrarosso portata 25 m., con lente per copertura a lungo raggio	cad	**94,97**	**40**	**56,98**
DE776	rivelatore volumetrico portata 12 m., angolo copertura 140°	cad	**151,75**	**40**	**91,05**
DE777	rivelatore volumetrico portata regolabile fra 15 e 35 m., angolo copertura 90°	cad	**179,53**	**40**	**107,72**
DE778	rivelatore volumetrico portata operativa 12 m.	cad	**123,85**	**40**	**74,31**
DE779	rivelatore volumetrico portata operativa 25 m.	cad	**151,15**	**40**	**90,69**
DE780	rivelatore rottura vetro microfonico piezoelettrico mq. 60	cad	**96,72**	**40**	**58,03**
DE781	rivelatore rottura ad ampolla di mercurio	cad	**28,46**	**40**	**17,08**
DE782	rivelatore rottura meccanico	cad	**23,91**	**40**	**14,35**
DE783	rivelatore a contatto magnetico a vista 4 conduttori	cad	**27,58**	**40**	**16,55**
DE784	rivelatore a contatto magnetico a incasso 4 conduttori	cad	**28,04**	**40**	**16,83**
DE785	rivelatore a contatto magnetico a incasso rinforzato	cad	**38,38**	**40**	**23,03**
DE786	rivelatore a fune per tapparalle decodificabile	cad	**35,21**	**40**	**21,13**
DE787	sheda decodificatrice per contatto a fune	cad	**1,38**	**40**	**0,83**
DE788	rivelatore meccanico ad asta per saracinesche	cad	**27,30**	**40**	**16,38**
DE789	rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura volumetrica con singola rivelazione, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m., angolo di lettura 90°	cad	**149,82**	**40**	**89,89**
DE790	rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura volumetrica con doppia rivelazione per ambienti disturbati, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m., angolo di lettura 90°	cad	**177,13**	**40**	**106,28**
DE791	rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura a barriera verticale con singola rivelazione, portata 12 m.	cad	**149,82**	**40**	**89,89**
DE792	rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura a barriera verticale con doppia rivelazione, portata 12 m.	cad	**177,13**	**40**	**106,28**
DE793	rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura a lungo raggio con singola rivelazione, portata 25 m. angolo di lettura 3°	cad	**149,82**	**40**	**89,89**
DE794	rivelatore infrarosso passivo completo di accessori copertura a lungo raggio a doppia rivelazione per ambienti disturbati, portata 25 m. angolo di lettura 3°	cad	**177,13**	**40**	**106,28**
DE795	trasmettitore di tipo universale per sensori perimentrali	cad	**34,56**	**40**	**20,74**
DE796	ricevitore a 4 canali per rivelatori	cad	**38,71**	**40**	**23,22**
DE797	ricevitore di segnale portata trasmissione 150 m. - alimentazione 220 V c.a.	cad	**269,76**	**40**	**161,86**
DE798	ricevitore di segnale portata trasmissione 150 m. - alimentazione 12 V c.c.	cad	**137,97**	**40**	**82,78**
DE799	rivelatore infrarosso passivo copertura volumetrica portata 18 m.	cad	**195,87**	**40**	**117,52**
DE800	rivelatore infrarosso passivo copertura volumetrica portata 12 m., circuito antiaccecamento	cad	**118,72**	**40**	**71,23**
DE801	rivelatore infrarosso passivo copertura volumetrica portata 15 m., circuito antiaccecamento	cad	**155,70**	**40**	**93,42**
DE802	rivelatore infrarosso passivo copertura a barriera verticale portata 40 m.	cad	**195,87**	**40**	**117,52**
DE803	rivelatore infrarosso passivo copertura a barriera verticale portata 12 m. - circuito antiaccecamento	cad	**118,72**	**40**	**71,23**
DE804	rivelatore volumetrico a microonde portata 20 m.	cad	**258,57**	**40**	**155,14**
DE805	rivelatore volumetrico a microonde portata 30 m.	cad	**267,14**	**40**	**160,29**
DE806	rivelatore volumetrico a doppia tecnologia con circuito di supervisione microonde portata 15 m.	cad	**168,55**	**40**	**101,13**
DE807	rivelatore volumetrico a doppia tecnologia con infrarosso con ottica a specchio portata 27 m.	cad	**282,55**	**40**	**169,53**
DE808	rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti	cad	**460,18**	**40**	**276,11**
DE809	rivelatore a contatto magnetico da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento	cad	**146,25**	**40**	**87,75**
DE810	rivelatore a contatto magnetico per infissi interni a flussi magnetici concatenati	cad	**160,17**	**40**	**96,10**
DE811	rivelatore a contatto magnetico per infissi esterni a triplo bilanciamento	cad	**173,56**	**40**	**104,13**
DE812	copertura volumetrica, portata 8 m., completop di staffa supporto e snodo	cad	**129,18**	**40**	**77,51**
DE813	copertura volumetrica, portata 11 m., completo di batteria al litio	cad	**211,41**	**40**	**126,85**
DE814	copertura a barriera verticale, portata 12 m., circuito antiaccecamento	cad	**244,66**	**40**	**146,79**
DE815	ricevitore radio quarzato con trasduttore fino a 8 zone	cad	**29,03**	**40**	**17,42**
DE816	barriera da esterno completa di batteria da 12 h. ad infrarosso attivo con 2 trasmettitori e 2 ricevitori portata operativa 60 m.	cad	**918,84**	**40**	**551,30**
DE817	barriera da esterno completa di batteria da 12 h. ad infrarosso attivo con 2 trasmettitori e 2 ricevitori portata operativa 200 m.	cad	**1486,08**	**40**	**891,65**
DE818	barriera da esterno completa di batteria da 12 h. a microonde con 1 trasmettitore e 1 ricevitore portata operativa da 15 a 100 m.	cad	**1812,23**	**40**	**1087,34**
DE819	barriera da esterno completa di batteria da 12 h. a microonde con 1 trasmettitore e 1 ricevitore portata operativa 50 m.	cad	**2615,92**	**40**	**1569,55**
DE820	barriera da esterno completa di batteria da 12 h. a microonde con 1 trasmettitore e 1 ricevitore portata operativa 80 m.	cad	**2776,67**	**40**	**1666,00**
DE821	barriera da esterno completa di batteria da 12 h. a microonde con 1 trasmettitore e 1 ricevitore portata operativa 120 m.	cad	**3190,63**	**40**	**1914,38**
DE822	barriera da esterno completa di batteria da 12 h. a microonde con 1 trasmettitore e 1 ricevitore portata operativa 200 m.	cad	**3473,09**	**40**	**2083,85**
DE823	dispositivo GPS unità di analisi a 2 zone completo	cad	**5432,58**	**40**	**3259,55**
DE824	tubo in gomma	m	**28,61**	**40**	**17,17**
DE825	centrale a 2 zone di cui una ritardata completa	cad	**266,52**	**40**	**159,91**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
DE826	centrale a 4 zone parzializzabili con 3 temporizzatori espandibile fino a 8 zone	cad	**534,66**	**40**	**320,79**
DE827	centrale a 7 zone parzializzabili con 3 temporizzatori espandibile fino a 19 zone	cad	**1005,95**	**40**	**603,57**
DE828	centrale a 8 zone per impianto via cavo	cad	**608,26**	**40**	**364,96**
DE829	modulo di espansione a 4 zone per centrale	cad	**193,54**	**40**	**116,12**
DE830	concentratore interno da 8 zone	cad	**150,51**	**40**	**90,31**
DE831	EPROM per impianti	cad	**80,53**	**40**	**48,32**
DE832	EPROM per impianti ad elevata sicurezza	cad	**475,93**	**40**	**285,56**
DE833	comunicatore digitale bi-direzionale	cad	**147,98**	**40**	**88,79**
DE834	alimentatore stabilizzato per impianti allarme 220 V/12 - 2,5 A	cad	**116,75**	**40**	**70,05**
DE835	alimentatore stabilizzato per impianti allarme 220 V/12 - 3,5 A	cad	**134,97**	**40**	**80,98**
DE836	combinatore telefonico a 2 canali a 8 numeri telefonici	cad	**373,91**	**40**	**224,35**
DE837	centrale a 2 zone parzializzabili	cad	**594,82**	**40**	**356,89**
DE838	centrale a 4 zone parzializzabili	cad	**723,05**	**40**	**433,83**
DE839	centrale a 8 zone parzializzabili	cad	**848,57**	**40**	**509,14**
DE840	tastiera di comando a microprocessore con led e display	cad	**217,32**	**40**	**130,39**
DE841	chiave elettronica digitale a microprocessore universale per centrali	cad	**119,83**	**40**	**71,90**
DE842	chiave elettronica digitale a microprocessore ed a combinazione programmabile parzializzabile per centrali	cad	**139,96**	**40**	**83,98**
DE843	sirena elettronica da interno 110 db alimentazione 12 V in contenitore plastico	cad	**51,95**	**40**	**31,17**
DE844	sirena elettronica da interno 110 db alimentazione 12 V in contenitore metallico antimanomissione	cad	**63,02**	**40**	**37,81**
DE845	sirena elettronica da esterno autoalimentata ed autoprotetta con batteria 12 V/2 Ah in involucro metallico	cad	**137,83**	**40**	**82,70**
DE846	sirena elettronica da esterno autoalimentata ed autoprotetta con batteria 12 V/2 Ah - lampeggiatore al tungsteno e copertura in acciaio inox	cad	**185,75**	**40**	**111,45**
DE847	sirena elettronica da esterno autoalimentata ed autoprotetta con batteria 12 V/2 Ah - lampeggiatore al tungsteno, copertura in acciaio inox e protezione antischiuma	cad	**191,14**	**40**	**114,68**
DE848	sirena elettronica da esterno	cad	**341,47**	**40**	**204,88**
DE849	telecamera CCD bianco e nero	cad	**556,90**	**40**	**334,14**
DE850	telecamera CCD a colori	cad	**943,74**	**40**	**566,24**
DE851	custodia da esterno per telecamera	cad	**220,64**	**40**	**132,38**
DE852	brandeggio per telecamera da interno alim. 24 V c.a. - 50 Hz - escursione	cad	**560,29**	**40**	**336,17**
DE853	brandeggio per telecamera da esterno alim. 24 V c.a. - 50 Hz. escursione orizzontale automatica 355° - supporto	cad	**1524,71**	**40**	**914,83**
DE854	brandeggio per telecamera da esterno alim. 24 V c.a. - 50 Hz. escursione orizzontale automatica 355° - collare di ancoraggio	cad	**1492,42**	**40**	**895,45**
DE855	comando singolo per brandeggio alim. 24 V c.a. - 50 Hz	cad	**313,87**	**40**	**188,32**
DE856	trasformatore monofase	cad	**63,12**	**40**	**37,87**
DE857	monitor da tavolo alimentazione 220 V - 50 Hz - b/n da 9" risoluzione 750 linee - 2 ingressi separati	cad	**297,18**	**40**	**178,31**
DE858	monitor da tavolo alimentazione 220 V - 50 Hz - b/n da 12" risoluzione 800 linee - 2 ingressi separati	cad	**300,35**	**40**	**180,21**
DE859	monitor da tavolo alimentazione 220 V - 50 Hz - b/n da 17" risoluzione 1000 linee - 4 ingressi separati - stand-by automatico	cad	**1100,97**	**40**	**660,58**
DE860	monitor da tavolo alimentazione 220 V - 50 Hz - b/n da 24" risoluzione 1000 linee - 4 ingressi separati - stand-by automatico	cad	**1368,86**	**40**	**821,32**
DE861	monitor da tavolo alimentazione 220 V - 50 Hz - a colori da 10", standard televisivo PAL o Y/C - 4 ingressi separati	cad	**656,27**	**40**	**393,76**
DE862	monitor da tavolo alimentazione 220 V - 50 Hz - a colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C - 4 ingressi separati	cad	**696,47**	**40**	**417,88**
DE863	settore ciclico a 4 ingressi ed una uscita	cad	**294,48**	**40**	**176,69**
DE864	settore ciclico a 8 ingressi ed una uscita	cad	**351,95**	**40**	**211,17**
DE865	settore ciclico a 8 ingressi e due uscite	cad	**639,26**	**40**	**383,55**
DE866	distributore video a 5 uscite alimentazione 12 V c.a.	cad	**160,17**	**40**	**96,10**
DE867	distributore video a 5 uscite alimentazione 220 V - 50 Hz	cad	**488,19**	**40**	**292,91**
DE868	distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite alimentazione 220 V - 50 Hz	cad	**865,18**	**40**	**519,11**
DE869	amplificatore - equalizzatore optoisolatore di cavo a 2 uscite	cad	**264,21**	**40**	**158,52**
DE870	videoregistratore VHS con autonomia 24 h	cad	**1633,70**	**40**	**980,22**
DE871	videoregistratore VHS con autonomia 720 h	cad	**2614,20**	**40**	**1568,52**
DE872	cavo antifiamma coassiale RG59B/U	m	**2,01**	**40**	**1,20**
DE873	cavo antifiamma composito CX42	m	**2,05**	**40**	**1,23**
DE874	cavo antifiamma telefonico 1 coppia	m	**2,06**	**40**	**1,24**
DE875	cavo antifiamma telefonico schermato 2 coppie	m	**2,64**	**40**	**1,59**
DE876	cavo antifiamma telefonico schermato 3 coppie	m	**1,19**	**40**	**0,71**
DE877	cavo antifiamma telefonico schermato 4 coppie	m	**1,48**	**40**	**0,89**
DE878	cavo antifiamma telefonico schermato 5 coppie	m	**1,57**	**40**	**0,94**
DE879	cavo antifiamma telefonico schermato 6 coppie	m	**1,70**	**40**	**1,02**
DE880	cavo antifiamma telefonico schermato 8 coppie	m	**1,71**	**40**	**1,03**
DE881	cavo antifiamma telefonico schermato 11 coppie	m	**1,88**	**40**	**1,13**
DE882	cavo antifiamma telefonico schermato 16 coppie	m	**2,09**	**40**	**1,26**
DE883	cavo antifiamma telefonico schermato 21 coppie	m	**2,55**	**40**	**1,53**
DE884	cavo antifiamma telefonico schermato 26 coppie	m	**4,43**	**40**	**2,66**
DE885	cavo antifiamma telefonico schermato 30 coppie + 1	m	**5,52**	**40**	**3,31**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
13 - CABLAGGIO STRUTTURATO

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.13.001 Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo toolles, per cavo 22-26AWG, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 5E.

01					cad	37,76%	365,34 €
materiali	DS001	pannello 24 RJ45 categ 5E 1 unità	cad	1.0 x €	128,67		128,67
materiali	DS002	pannello passacavi grigio 1 unità	cad	1.0 x €	22,17		22,17
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	3.0 x €	21,82		65,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x €	24,17		72,51
						parziale	**288,81**
						spese generali	43,32
						utile di impresa	33,21
						TOTALE	**365,34**

D3.13.002 Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo toolles, per cavo 22-26AWG, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6.

01					cad	33,99%	405,96 €
materiali	DS002	pannello passacavi grigio 1 unità	cad	1.0 x €	22,17		22,17
materiali	DS003	pannello 24 RJ45 categ 6 1 unità	cad	1.0 x €	160,77		160,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	3.0 x €	21,82		65,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x €	24,17		72,51
						parziale	**320,91**
						spese generali	48,14
						utile di impresa	36,91
						TOTALE	**405,96**

D3.13.003 Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo tooles, per cavo 22-26AWG, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte schermato con connettori RJ45 per cavo S-FTP cat. 5E.

01					cad	27,96%	493,41 €
materiali	DS002	pannello passacavi grigio 1 unità	cad	1.0 x €	22,17		22,17
materiali	DS004	pannello 24 RJ45 FTP cat6 1 unità	cad	1.0 x €	229,90		229,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	3.0 x €	21,82		65,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x €	24,17		72,51
						parziale	**390,04**
						spese generali	58,51
						utile di impresa	44,86
						TOTALE	**493,41**

D3.13.004 Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con snagler incorporato, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 5e fino a 1 m.

01					cad	41,91%	8,78 €
materiali	DS002	pannello passacavi grigio 1 unità	cad	0.04 x €	22,17		0,89
materiali	DS005	cordone RJ45 cat 5E UTP - 1m	cad	1.0 x €	2,37		2,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82		1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17		1,93
						parziale	**6,94**
						spese generali	1,04
						utile di impresa	0,80
						TOTALE	**8,78**

D3.13.005 Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 5e fino a 3 m.

01					cad	36,87%	9,98 €
materiali	DS002	pannello passacavi grigio 1 unità	cad	0.04 x €	22,17		0,89
materiali	DS006	cordone RJ45 cat 5E UTP - 3m	cad	1.0 x €	3,32		3,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82		1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17		1,93
						parziale	**7,89**
						spese generali	1,18
						utile di impresa	0,91
						TOTALE	**9,98**

D3.13.006 Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 1 m.

01					cad	9,46%	38,89 €
materiali	DS002	pannello passacavi grigio 1 unità	cad	1.0 x €	22,17		22,17
materiali	DS007	cordone UTP categoria 6 l=1m	cad	1.0 x €	4,89		4,89
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82		1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17		1,93
						parziale	**30,74**
						spese generali	4,61
						utile di impresa	3,54
						TOTALE	**38,89**

D3.13.007 Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 3 m.

01					cad	25,68%	14,33 €
materiali	DS002	pannello passacavi grigio 1 unità	cad	0.04 x €	22,17		0,89
materiali	DS008	cordone UTP categoria 6 l=3m	cad	1.0 x €	6,76		6,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82		1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17		1,93
						parziale	**11,33**
						spese generali	1,70
						utile di impresa	1,30
						TOTALE	**14,33**

D3.13.008 Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo S-FTP cat. 5e fino a 1 m.

01					cad	33,21%	11,08 €
materiali	DS002	pannello passacavi grigio 1 unità	cad	0.04 x €	22,17		0,89
materiali	DS009	cordone RJ45 cat 5E FTP - 1m	cad	1.0 x €	4,19		4,19
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82		1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17		1,93
						parziale	**8,76**
						spese generali	1,31
						utile di impresa	1,01
						TOTALE	**11,08**

D3.13.009 Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo S-FTP cat. 5e fino a 3 m.

01					cad	27,63%	13,32 €
materiali	DS002	pannello passacavi grigio 1 unità	cad	0.04 x €	22,17		0,89
materiali	DS010	cordone RJ45 cat 5E FTP - 3m	cad	1.0 x €	5,96		5,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82		1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17		1,93

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
		parziale		**10,53**
		spese generali		1,58
		utile di impresa		1,21
		TOTALE		**13,32**

D3.13.010

Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 6 unità con profondità 400mm.

01				cad	8,04%	**429,08 €**
materiali	DS011	quadro 19"6U 600x380x350	cad	1.0 x €	249,02	249,02
materiali	DS012	piastre ventilaz naturale arm 600	cad	1.0 x €	18,10	18,10
materiali	DS013	pannello ingresso cavi armadio 600	cad	1.0 x €	37,57	37,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**339,19**
					spese generali	50,88
					utile di impresa	39,01
					TOTALE	**429,08**

D3.13.011

Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 12 unità con profondità 380mm

01				cad	7,36%	**469,01 €**
materiali	DS012	piastre ventilaz naturale arm 600	cad	1.0 x €	18,10	18,10
materiali	DS013	pannello ingresso cavi armadio 600	cad	1.0 x €	37,57	37,57
materiali	DS014	quadro 19" 12 u 600x380x600	cad	1.0 x €	280,59	280,59
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**370,76**
					spese generali	55,61
					utile di impresa	42,64
					TOTALE	**469,01**

D3.13.012

Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 16 unità con profondità 380mm.

01				cad	6,92%	**498,50 €**
materiali	DS012	piastre ventilaz naturale arm 600	cad	1.0 x €	18,10	18,10
materiali	DS013	pannello ingresso cavi armadio 600	cad	1.0 x €	37,57	37,57
materiali	DS015	quadro 19" 16 u 600x380x800	cad	1.0 x €	303,90	303,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**394,07**
					spese generali	59,11
					utile di impresa	45,32
					TOTALE	**498,50**

D3.13.013

Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 24 unità con profondità 650mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.

01				cad	3,59%	**960,22 €**
materiali	DS012	piastre ventilaz naturale arm 600	cad	1.0 x €	18,10	18,10
materiali	DS013	pannello ingresso cavi armadio 600	cad	1.0 x €	37,57	37,57
materiali	DS016	armadio 19" 24 u 600x650x1300	cad	1.0 x €	634,12	634,12
materiali	DS017	coppia montanti 24 unità	cad	1.0 x €	34,78	34,78
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**759,07**
					spese generali	113,86
					utile di impresa	87,29
					TOTALE	**960,22**

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.13.014 Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 33 unità con profondità 650mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.

01					cad	3,23%	**1067,61 €**
materiali	DS012	piastre ventilaz naturale arm 600	cad	1.0 x €	18,10		18,10
materiali	DS013	pannello ingresso cavi armadio 600	cad	1.0 x €	37,57		37,57
materiali	DS018	armadio 19" 33 u 600x650x1708	cad	1.0 x €	698,22		698,22
materiali	DS019	coppia montanti 33 unità	cad	1.0 x €	55,57		55,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82		16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17		18,13
						parziale	**843,96**
						spese generali	126,59
						utile di impresa	97,06
						TOTALE	**1067,61**

D3.13.015 Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 42 unità con profondità 650mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.

01					cad	2,82%	**1223,39 €**
materiali	DS012	piastre ventilaz naturale arm 600	cad	2.0 x €	18,10		36,20
materiali	DS013	pannello ingresso cavi armadio 600	cad	1.0 x €	37,57		37,57
materiali	DS020	armadio 19" 42 u 600x650x2108	cad	1.0 x €	780,41		780,41
materiali	DS021	coppia montanti 42 unità	cad	1.0 x €	78,42		78,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82		16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17		18,13
						parziale	**967,10**
						spese generali	145,07
						utile di impresa	111,22
						TOTALE	**1223,39**

D3.13.016 Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 42 unità con profondità 850mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.

01					cad	2,31%	**1492,08 €**
materiali	DS012	piastre ventilaz naturale arm 600	cad	1.0 x €	18,10		18,10
materiali	DS013	pannello ingresso cavi armadio 600	cad	1.0 x €	37,57		37,57
materiali	DS021	coppia montanti 42 unità	cad	1.0 x €	78,42		78,42
materiali	DS022	armadio 19" 42 u 600x800x2108	cad	1.0 x €	1010,92		1010,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82		16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17		18,13
						parziale	**1179,51**
						spese generali	176,93
						utile di impresa	135,64
						TOTALE	**1492,08**

D3.13.017 Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.

01					cad	6,05%	**129,22 €**
materiali	DS023	blocco 6p alimentaz int e cavo	cad	1.0 x €	94,33		94,33
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82		3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17		4,11
						parziale	**102,15**
						spese generali	15,32
						utile di impresa	11,75
						TOTALE	**129,22**

D3.13.018 Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello cieco 1 unità rack.

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

01					cad	28,94%	27,02 €
materiali	DS024	pannello cieco grigio 1 unità	cad	1.0 x €	13,54		13,54
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82		3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17		4,11
						parziale	**21,36**
						spese generali	3,20
						utile di impresa	2,46
						TOTALE	**27,02**

D3.13.019 Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello cieco 2 unità rack.

01					cad	25,56%	30,59 €
materiali	DS025	pannello cieco grigio 2 unità	cad	1.0 x €	16,36		16,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82		3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17		4,11
						parziale	**24,18**
						spese generali	3,63
						utile di impresa	2,78
						TOTALE	**30,59**

D3.13.020 Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello cieco 3 unità rack.

01					cad	22,81%	34,29 €
materiali	DS026	pannello cieco grigio 3 unità	cad	1.0 x €	19,28		19,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82		3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17		4,11
						parziale	**27,10**
						spese generali	4,07
						utile di impresa	3,12
						TOTALE	**34,29**

D3.13.021 Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto portata max. 20Kg.

01					cad	14,81%	52,81 €
materiali	DS027	ripiano fisso a sbalzo 250mm	cad	1.0 x €	33,93		33,93
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82		3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17		4,11
						parziale	**41,75**
						spese generali	6,26
						utile di impresa	4,80
						TOTALE	**52,81**

D3.13.022 Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto portata max.80 Kg per installazioni in armadi con profondità 600 mm.

01					cad	4,62%	169,26 €
materiali	DS029	ripiano estraibile per armadio 600	cad	1.0 x €	125,98		125,98
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82		3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17		4,11
						parziale	**133,80**
						spese generali	20,07
						utile di impresa	15,39
						TOTALE	**169,26**

D3.13.023 Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto estraibile portata max. 20 kg

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
01				cad	4,62%	**169,26 €**
materiali	DS029	ripiano estraibile per armadio 600	cad	1.0 x €	125,98	125,98
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**133,80**
					spese generali	20,07
					utile di impresa	15,39
					TOTALE	**169,26**

D3.13.024 Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria.

01				cad	5,11%	**153,09 €**
materiali	DS030	gruppo 2 ventole per armadio 600	cad	1.0 x €	113,20	113,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**121,02**
					spese generali	18,15
					utile di impresa	13,92
					TOTALE	**153,09**

D3.13.025 Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello guida con 1 unità.

01				cad	13,62%	**57,42 €**
materiali	DS013	pannello ingresso cavi armadio 600	cad	1.0 x €	37,57	37,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**45,39**
					spese generali	6,81
					utile di impresa	5,22
					TOTALE	**57,42**

D3.13.026 Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione; la quota relativa ai box di derivazione e il frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa ad una coppia.

01				cad	79,06%	**38,97 €**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.67 x €	21,82	14,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.67 x €	24,17	16,19
					parziale	**30,81**
					spese generali	4,62
					utile di impresa	3,54
					TOTALE	**38,97**

D3.13.027 Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione; la quota relativa ai box di derivazione e il frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa a due coppie.

01				cad	79,04%	**43,65 €**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**34,50**
					spese generali	5,18
					utile di impresa	3,97
					TOTALE	**43,65**

D3.13.028 Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione; la quota relativa ai box di derivazione e il frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa a tre coppie.

01				cad	79,04%	**48,29 €**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.83 x €	21,82	18,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.83 x €	24,17	20,06

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
		parziale		**38,17**
		spese generali		5,73
		utile di impresa		4,39
		TOTALE		**48,29**

D3.13.029 Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore BNC e cavo RG58.

01				cad	79,06%	**72,72**	**€**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.25 x €	21,82	27,28	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.25 x €	24,17	30,21	
				parziale		**57,49**	
				spese generali		8,62	
				utile di impresa		6,61	
				TOTALE		**72,72**	

D3.13.030 Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo IBM Cabling System.

01				cad	79,05%	**82,61**	**€**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.42 x €	21,82	30,98	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.42 x €	24,17	34,32	
				parziale		**65,30**	
				spese generali		9,80	
				utile di impresa		7,51	
				TOTALE		**82,61**	

D3.13.031 Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo TWINAX con cavo biassiale 100.

01				cad	79,05%	**91,93**	**€**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.58 x €	21,82	34,48	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.58 x €	24,17	38,19	
				parziale		**72,67**	
				spese generali		10,90	
				utile di impresa		8,36	
				TOTALE		**91,93**	

D3.13.032 Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 5E.

01				cad	79,04%	**77,39**	**€**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.33 x €	21,82	29,02	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.33 x €	24,17	32,15	
				parziale		**61,17**	
				spese generali		9,18	
				utile di impresa		7,04	
				TOTALE		**77,39**	

D3.13.033 Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo S-FTP cat. 5E.

01				cad	79,05%	**87,27**	**€**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.5 x €	21,82	32,73	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26	
				parziale		**68,99**	
				spese generali		10,35	
				utile di impresa		7,93	
				TOTALE		**87,27**	

D3.13.034 Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01				cad	79,05%	**80,28 €**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.38 x €	21,82	30,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.38 x €	24,17	33,35
					parziale	**63,46**
					spese generali	9,52
					utile di impresa	7,30
					TOTALE	**80,28**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
13 - CABLAGGIO STRUTTURATO

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
DS001	pannello 24 RJ45 categ 5E 1 unità	cad	**214,44**	**40**	**128,67**
DS002	pannello passacavi grigio 1 unità	cad	**36,96**	**40**	**22,17**
DS003	pannello 24 RJ45 categ 6 1 unità	cad	**267,94**	**40**	**160,77**
DS004	pannello 24 RJ45 FTP cat6 1 unità	cad	**383,17**	**40**	**229,90**
DS005	cordone RJ45 cat 5E UTP - 1m	cad	**3,94**	**40**	**2,37**
DS006	cordone RJ45 cat 5E UTP - 3m	cad	**5,53**	**40**	**3,32**
DS007	cordone UTP categoria 6 l=1m	cad	**8,14**	**40**	**4,89**
DS008	cordone UTP categoria 6 l=3m	cad	**11,27**	**40**	**6,76**
DS009	cordone RJ45 cat 5E FTP - 1m	cad	**6,99**	**40**	**4,19**
DS010	cordone RJ45 cat 5E FTP - 3m	cad	**9,93**	**40**	**5,96**
DS011	quadro 19"6U 600x380x350	cad	**415,03**	**40**	**249,02**
DS012	piastre ventilaz naturale arm 600	cad	**30,17**	**40**	**18,10**
DS013	pannello ingresso cavi armadio 600	cad	**62,62**	**40**	**37,57**
DS014	quadro 19" 12 u 600x380x600	cad	**467,65**	**40**	**280,59**
DS015	quadro 19" 16 u 600x380x800	cad	**506,50**	**40**	**303,90**
DS016	armadio 19" 24 u 600x650x1300	cad	**1056,87**	**40**	**634,12**
DS017	coppia montanti 24 unità	cad	**57,97**	**40**	**34,78**
DS018	armadio 19" 33 u 600x650x1708	cad	**1163,70**	**40**	**698,22**
DS019	coppia montanti 33 unità	cad	**92,62**	**40**	**55,57**
DS020	armadio 19" 42 u 600x650x2108	cad	**1300,68**	**40**	**780,41**
DS021	coppia montanti 42 unità	cad	**130,71**	**40**	**78,42**
DS022	armadio 19" 42 u 600x800x2108	cad	**1684,86**	**40**	**1010,92**
DS023	blocco 6p alimentaz int e cavo	cad	**157,22**	**40**	**94,33**
DS024	pannello cieco grigio 1 unità	cad	**22,57**	**40**	**13,54**
DS025	pannello cieco grigio 2 unità	cad	**27,27**	**40**	**16,36**
DS026	pannello cieco grigio 3 unità	cad	**32,13**	**40**	**19,28**
DS027	ripiano fisso a sbalzo 250mm	cad	**56,55**	**40**	**33,93**
DS029	ripiano estraibile per armadio 600	cad	**209,96**	**40**	**125,98**
DS030	gruppo 2 ventole per armadio 600	cad	**188,66**	**40**	**113,20**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
14 - AUTOMAZIONE E CONTROLLO ACCESSI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.14.001 Fornitura e posa in opera di automazione universale per tapparelle, incluse le staffe laterali di fissaggio tubo di avvolgimento, accessori di fissaggio tapparella al tubo di avvolgimento, potenza 285 W, coppia nominale di 30 Nm, una capacità massima di sollevamento di kg 56, con chiave di regolazione fine corsa, alimentazione 230 V; con impiano elettrico da computarsi a parte.

01				cad		26,22%	**350,85 €**
materiali	DE659	tubo telescopico motorizzato, staffe laterali di fissaggio, tubo di avvolgimento, chiave di regolazione di fine corsa, accessori di fissaggio tapparella al tubo di avvolgimento, completo di viterie varie per il montaggio	cad	1.0 x €	183,31	183,31
noli	M305	motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili	ora	0.17 x €	12,09	2,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**277,35**
					spese generali	41,60
					utile di impresa	31,90
					TOTALE	**350,85**

D3.14.002 Fornitura e posa in opera di accessori per automazione universale per tapparelle.

01	scheda di centralizzazione di tipo filare			cad		19,98%	**57,57 €**
materiali	DE660	scheda di centralizzazione di tipo filare	cad	1.0 x €	34,01	34,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**45,51**
					spese generali	6,83
					utile di impresa	5,23
					TOTALE	**57,57**
02	trasmettitore monocanali per comandare una o più tapparelle i contemporanea			cad		26,18%	**43,92 €**
materiali	DE661	trasmettitore monocanali per comandare una o più tapparelle i contemporanea	cad	1.0 x €	23,22	23,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**34,72**
					spese generali	5,21
					utile di impresa	3,99
					TOTALE	**43,92**
03	trasmettitore quadricanale per comandare fino a 4 tapparelle singole o in contemporanea			cad		21,13%	**54,42 €**
materiali	DE662	trasmettitore quadricanale per comandare fino a 4 tapparelle singole o in contemporanea	cad	1.0 x €	31,52	31,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**43,02**
					spese generali	6,45
					utile di impresa	4,95
					TOTALE	**54,42**
04	ricevente per la gestione di servizi ausiliari a distanza "tramite la medesima trasmittente"			cad		13,90%	**82,75 €**
materiali	DE663	ricevente per la gestione di servizi ausiliari a distanza "tramite la medesima trasmittente"	cad	1.0 x €	53,92	53,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**65,42**
					spese generali	9,81
					utile di impresa	7,52
					TOTALE	**82,75**

D3.14.003 Fornitura e posa in opera di automazione universale per persiane, porte e finestre, inclusi accessori di fissaggio, un attuatore elettromeccanico con dispositivo di fine corsa incorporato, 2 bracci di trasmissione, lunghezza minima di ogni anta 900 mm e lunghezza massima 1600 mm, potenza 150 W, coppia nominale di 20 Nm, alimentazione 230 V; con impiano elettrico da computarsi a parte.

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01				cad	12,29%	**748,51 €**
materiali	DE664	attuatore elettromeccanico, 2 bracci di trasmissioni con dispositivo di fine corsa incorporato	cad	1.0 x €	497,66	497,66
noli	M305	motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili	ora	0.17 x €	12,09	2,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**591,70**
					spese generali	88,76
					utile di impresa	68,05
					TOTALE	**748,51**

D3.14.004 Fornitura e posa in opera di accessori automazione universale per persiane, porte e finestre.

01		scheda di centralizzazione di tipo filare		cad	19,98%	**57,57 €**
materiali	DE660	scheda di centralizzazione di tipo filare	cad	1.0 x €	34,01	34,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**45,51**
					spese generali	6,83
					utile di impresa	5,23
					TOTALE	**57,57**
02		trasmettitore monocanali per comandare una o più tapparelle i contemporanea		cad	26,18%	**43,92 €**
materiali	DE661	trasmettitore monocanali per comandare una o più tapparelle i contemporanea	cad	1.0 x €	23,22	23,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**34,72**
					spese generali	5,21
					utile di impresa	3,99
					TOTALE	**43,92**
03		trasmettitore quadricanale per comandare fino a 4 tapparelle singole o in contemporanea		cad	21,13%	**54,42 €**
materiali	DE662	trasmettitore quadricanale per comandare fino a 4 tapparelle singole o in contemporanea	cad	1.0 x €	31,52	31,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**43,02**
					spese generali	6,45
					utile di impresa	4,95
					TOTALE	**54,42**
04		ricevente per la gestione di servizi ausiliari a distanza "tramite la medesima trasmittente"		cad	13,90%	**82,75 €**
materiali	DE663	ricevente per la gestione di servizi ausiliari a distanza "tramite la medesima trasmittente"	cad	1.0 x €	53,92	53,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**65,42**
					spese generali	9,81
					utile di impresa	7,52
					TOTALE	**82,75**
05		programmatore orario da parete		cad	10,55%	**108,98 €**
materiali	DE665	programmatore orario da parete	cad	1.0 x €	74,65	74,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**86,15**
					spese generali	12,92
					utile di impresa	9,91
					TOTALE	**108,98**
06		timer per centralizzazioni filari		cad	20,15%	**57,06 €**
materiali	DE666	timer per centralizzazioni filari	cad	1.0 x €	33,60	33,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**45,10**
					spese generali	6,77
					utile di impresa	5,19
					TOTALE	**57,06**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
07	selettore apri e chiudi da parete			cad	44,99%	**25,56 €**
materiali	DE667	selettore apri e chiudi da parete	cad	1.0 x €	8,71	8,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**20,21**
					spese generali	3,03
					utile di impresa	2,32
					TOTALE	**25,56**

D3.14.005 Fornitura e posa in opera di automazione universale costituito da n°2 attuatori completi di bracci per cancelli residenziali a battente con lunghezza della singola anta 1.8 mt (3.0 mt con elettroserratura), per porte a libro con raccolta in due ante con larghezza massima del singolo pannello 1.5 mt. potenza 40 W, coppia nominale di 200 Nm, alimentazione 230 V; con impiano elettrico da computarsi a parte.

01				cad	12,54%	**1100,46 €**
materiali	DE668	attuatore elettromeccanico a braccio articolato	cad	1.0 x €	729,90	729,90
noli	M305	motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili	ora	0.17 x €	12,09	2,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	3.0 x €	21,82	65,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x €	24,17	72,51
					parziale	**869,93**
					spese generali	130,49
					utile di impresa	100,04
					TOTALE	**1100,46**

D3.14.006 Fornitura e posa in opera di accessori per automazione universale per cancelli residenziali.

01	apparecchiatura elettronica			cad	5,24%	**324,75 €**
materiali	DE669	apparecchiatura elettronica	cad	1.0 x €	239,71	239,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**256,72**
					spese generali	38,51
					utile di impresa	29,52
					TOTALE	**324,75**
02	kit batteria di emergenza			cad	14,94%	**113,85 €**
materiali	DE670	kit batteria di emergenza	cad	1.0 x €	72,99	72,99
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**90,00**
					spese generali	13,50
					utile di impresa	10,35
					TOTALE	**113,85**
03	contenitore per apparecchiatura elettronica			cad	21,55%	**53,37 €**
materiali	DE671	contenitore per apparecchiatura elettronica	cad	1.0 x €	30,69	30,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**42,19**
					spese generali	6,33
					utile di impresa	4,85
					TOTALE	**53,37**
04	braccio telescopico per porte a libro			cad	17,91%	**84,78 €**
materiali	DE672	braccio telescopico per porte a libro	cad	1.0 x €	51,84	51,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**67,02**
					spese generali	10,05
					utile di impresa	7,71
					TOTALE	**84,78**
05	kit di sblocco esterno			cad	23,80%	**63,79 €**
materiali	DE673	kit di sblocco esterno	cad	1.0 x €	35,25	35,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**50,43**
				spese generali	7,56
				utile di impresa	5,80
				TOTALE	**63,79**
06	pulsante a chiave		cad	17,30%	**66,48 €**
materiali	DE674	pulsante a chiave	cad	1.0 x € 41,06	41,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x € 21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**52,56**
				spese generali	7,88
				utile di impresa	6,04
				TOTALE	**66,48**
07	coppie di fotocellula		cad	13,55%	**112,07 €**
materiali	DE675	coppie di fotocellula	cad	1.0 x € 73,41	73,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x € 24,17	7,98
				parziale	**88,59**
				spese generali	13,29
				utile di impresa	10,19
				TOTALE	**112,07**
08	colonnetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione		cad	19,02%	**101,54 €**
materiali	DE676	colonetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione	cad	1.0 x € 60,96	60,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x € 21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x € 24,17	10,15
				parziale	**80,27**
				spese generali	12,04
				utile di impresa	9,23
				TOTALE	**101,54**
09	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)		cad	12,94%	**117,30 €**
materiali	DE677	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)	cad	1.0 x € 77,55	77,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x € 24,17	7,98
				parziale	**92,73**
				spese generali	13,91
				utile di impresa	10,66
				TOTALE	**117,30**
10	lampeggiatore IP55		cad	22,67%	**66,95 €**
materiali	DE678	lampeggiatore IP55	cad	1.0 x € 37,74	37,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x € 24,17	7,98
				parziale	**52,92**
				spese generali	7,94
				utile di impresa	6,09
				TOTALE	**66,95**
11	trasmettitore a due canali		cad	3,79%	**36,37 €**
materiali	DE679	trasmettitore a due canali	cad	1.0 x € 27,37	27,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x € 21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x € 24,17	0,73
				parziale	**28,75**
				spese generali	4,31
				utile di impresa	3,31
				TOTALE	**36,37**
12	trasmettitore a quattro canali		cad	3,27%	**42,15 €**
materiali	DE680	trasmettitore a quattro canali	cad	1.0 x € 31,94	31,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x € 21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x € 24,17	0,73
				parziale	**33,32**
				spese generali	5,00
				utile di impresa	3,83
				TOTALE	**42,15**
13	riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata		cad	2,03%	**67,86 €**
materiali	DE681	riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata	cad	1.0 x € 52,26	52,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x € 21,82	0,65

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**53,64**
					spese generali	8,05
					utile di impresa	6,17
					TOTALE	**67,86**
14		elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento		cad	14,03%	**121,20 €**
materiali	DE682	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento	cad	1.0 x €	78,80	78,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**95,81**
					spese generali	14,37
					utile di impresa	11,02
					TOTALE	**121,20**
D3.14.007		Fornitura e posa in opera di attuatore elettromeccanico costituito da n°2 attuatori per cancelli residenziali a battente con lunghezza della singola anta fino ad massimo di 3.0 mt, potenza 70 W, spinta 280 Nm, alimentazione 230 V; con impiano elettrico da computarsi a parte.				
01				cad	16,78%	**822,43 €**
materiali	DE697	attuatore elettromeccanico per cancelli residenziali a battente con lunghezza massima della singola anta 4.00 mt	cad	1.0 x €	510,11	510,11
noli	M305	motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili	ora	0.17 x €	12,09	2,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	3.0 x €	21,82	65,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x €	24,17	72,51
					parziale	**650,14**
					spese generali	97,52
					utile di impresa	74,77
					TOTALE	**822,43**
D3.14.008		Fornitura e posa in opera di accessori per attuatore elettromeccanico per cancelli residenziali a battente.				
01		apparecchiatura elettronica		cad	5,24%	**324,75 €**
materiali	DE669	apparecchiatura elettronica	cad	1.0 x €	239,71	239,71
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**256,72**
					spese generali	38,51
					utile di impresa	29,52
					TOTALE	**324,75**
02		kit batteria di emergenza		cad	14,94%	**113,85 €**
materiali	DE670	kit batteria di emergenza	cad	1.0 x €	72,99	72,99
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**90,00**
					spese generali	13,50
					utile di impresa	10,35
					TOTALE	**113,85**
03		contenitore per apparecchiatura elettronica		cad	21,55%	**53,37 €**
materiali	DE671	contenitore per apparecchiatura elettronica	cad	1.0 x €	30,69	30,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**42,19**
					spese generali	6,33
					utile di impresa	4,85
					TOTALE	**53,37**
04		pulsante a chiave		cad	17,30%	**66,48 €**
materiali	DE674	pulsante a chiave	cad	1.0 x €	41,06	41,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**52,56**
					spese generali	7,88
					utile di impresa	6,04
					TOTALE	**66,48**
05		coppie di fotocellula		cad	13,55%	**112,07 €**
materiali	DE675	coppie di fotocellula	cad	1.0 x €	73,41	73,41

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**88,59**
					spese generali	13,29
					utile di impresa	10,19
					TOTALE	**112,07**
06		colonnetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione		cad	19,02%	**101,54 €**
materiali	DE676	colonetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione	cad	1.0 x €	60,96	60,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**80,27**
					spese generali	12,04
					utile di impresa	9,23
					TOTALE	**101,54**
07		costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)		cad	12,94%	**117,30 €**
materiali	DE677	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)	cad	1.0 x €	77,55	77,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**92,73**
					spese generali	13,91
					utile di impresa	10,66
					TOTALE	**117,30**
08		lampeggiatore IP55		cad	22,67%	**66,95 €**
materiali	DE678	lampeggiatore IP55	cad	1.0 x €	37,74	37,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**52,92**
					spese generali	7,94
					utile di impresa	6,09
					TOTALE	**66,95**
09		trasmettitore a due canali		cad	3,79%	**36,37 €**
materiali	DE679	trasmettitore a due canali	cad	1.0 x €	27,37	27,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**28,75**
					spese generali	4,31
					utile di impresa	3,31
					TOTALE	**36,37**
10		trasmettitore a quattro canali		cad	3,27%	**42,15 €**
materiali	DE680	trasmettitore a quattro canali	cad	1.0 x €	31,94	31,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**33,32**
					spese generali	5,00
					utile di impresa	3,83
					TOTALE	**42,15**
11		riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata		cad	2,03%	**67,86 €**
materiali	DE681	riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata	cad	1.0 x €	52,26	52,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**53,64**
					spese generali	8,05
					utile di impresa	6,17
					TOTALE	**67,86**
12		elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento		cad	14,03%	**121,20 €**
materiali	DE682	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento	cad	1.0 x €	78,80	78,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**95,81**
					spese generali	14,37
					utile di impresa	11,02
					TOTALE	**121,20**

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.14.009

Fornitura e posa in opera di attuatore oleodinamico per cancelli residenziali e condominiali a battente con lunghezza massima della singola anta 1.8 mt , potenza 220 W, portata della pompa 0.75 l/min, alimentazione 230 V; con impiano elettrico da computarsi a parte.

01						cad	11,67%	1182,30 €
materiali	DE698	attuatore oleodinamico per cancelli residenziali e condominiali a battente	cad	1.0 x €	794,60			794,60
noli	M305	motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili	ora	0.17 x €	12,09			2,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	3.0 x €	21,82			65,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x €	24,17			72,51
						parziale		**934,63**
						spese generali		140,19
						utile di impresa		107,48
						TOTALE		**1182,30**

D3.14.010

Fornitura e posa in opera di accessori per attuatore oleodinamico per cancelli residenziali e condominiali a battente.

01	contenitore per apparecchiatura elettronica					cad	21,55%	53,37 €
materiali	DE671	contenitore per apparecchiatura elettronica	cad	1.0 x €	30,69			30,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82			5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17			6,04
						parziale		**42,19**
						spese generali		6,33
						utile di impresa		4,85
						TOTALE		**53,37**
02	pulsante a chiave					cad	17,30%	**66,48 €**
materiali	DE674	pulsante a chiave	cad	1.0 x €	41,06			41,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82			5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17			6,04
						parziale		**52,56**
						spese generali		7,88
						utile di impresa		6,04
						TOTALE		**66,48**
03	coppie di fotocellula					cad	13,55%	**112,07 €**
materiali	DE675	coppie di fotocellula	cad	1.0 x €	73,41			73,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82			7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17			7,98
						parziale		**88,59**
						spese generali		13,29
						utile di impresa		10,19
						TOTALE		**112,07**
04	colonnetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione					cad	19,02%	**101,54 €**
materiali	DE676	colonetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione	cad	1.0 x €	60,96			60,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82			9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17			10,15
						parziale		**80,27**
						spese generali		12,04
						utile di impresa		9,23
						TOTALE		**101,54**
05	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)					cad	12,94%	**117,30 €**
materiali	DE677	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)	cad	1.0 x €	77,55			77,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82			7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17			7,98
						parziale		**92,73**
						spese generali		13,91
						utile di impresa		10,66
						TOTALE		**117,30**
06	lampeggiatore IP55					cad	22,67%	**66,95 €**
materiali	DE678	lampeggiatore IP55	cad	1.0 x €	37,74			37,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82			7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17			7,98
						parziale		**52,92**
						spese generali		7,94
						utile di impresa		6,09
						TOTALE		**66,95**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
07		trasmettitore a due canali		cad	3,79%	**36,37 €**
materiali	DE679	trasmettitore a due canali	cad	1.0 x €	27,37	27,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**28,75**
					spese generali	4,31
					utile di impresa	3,31
					TOTALE	**36,37**
08		trasmettitore a quattro canali		cad	3,27%	**42,15 €**
materiali	DE680	trasmettitore a quattro canali	cad	1.0 x €	31,94	31,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**33,32**
					spese generali	5,00
					utile di impresa	3,83
					TOTALE	**42,15**
09		riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata		cad	2,03%	**67,86 €**
materiali	DE681	riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata	cad	1.0 x €	52,26	52,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**53,64**
					spese generali	8,05
					utile di impresa	6,17
					TOTALE	**67,86**
10		elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento		cad	14,03%	**121,20 €**
materiali	DE682	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento	cad	1.0 x €	78,80	78,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**95,81**
					spese generali	14,37
					utile di impresa	11,02
					TOTALE	**121,20**
11		scheda elettronica per attuatore oleodinamico		cad	7,52%	**226,12 €**
materiali	DE699	scheda elettronica per attuatore oleodinamico	cad	1.0 x €	161,74	161,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**178,75**
					spese generali	26,81
					utile di impresa	20,56
					TOTALE	**226,12**
12		serratura di sblocco con chiave personalizzata		cad	48,37%	**35,17 €**
materiali	DE700	serratura di sblocco con chiave personalizzata	cad	1.0 x €	10,79	10,79
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**27,80**
					spese generali	4,17
					utile di impresa	3,20
					TOTALE	**35,17**

D3.14.011

Fornitura e posa in opera di attuatore elettromeccanico interrato per cancelli residenziali e condominiali a battente con lunghezza massima della singola anta 3.5 mt peso massimo 500 kg, potenza 300 W, alimentazione 230 V; con impiano elettrico da computarsi a parte.

01				cad	10,22%	**1350,18 €**
materiali	DE701	attuatore elettromeccanico interrato per cancelli residenziali a battente con lunghezza della singola anta a battente 3.5 mt con peso massimo di 500 kg.	cad	1.0 x €	927,31	927,31
noli	M305	motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili	ora	0.17 x €	12,09	2,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	3.0 x €	21,82	65,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x €	24,17	72,51
					parziale	**1067,34**
					spese generali	160,10
					utile di impresa	122,74
					TOTALE	**1350,18**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.14.012 Fornitura e posa in opera di accessori per attuatore elettromeccanico interrato per cancelli residenziali e condominiali a battente.

01	contenitore per apparecchiatura elettronica			cad		21,55%	**53,37 €**
materiali	DE671	contenitore per apparecchiatura elettronica	cad	1.0 x €		30,69	30,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €		21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
						parziale	**42,19**
						spese generali	6,33
						utile di impresa	4,85
						TOTALE	**53,37**
02	pulsante a chiave			cad		17,30%	**66,48 €**
materiali	DE674	pulsante a chiave	cad	1.0 x €		41,06	41,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €		21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €		24,17	6,04
						parziale	**52,56**
						spese generali	7,88
						utile di impresa	6,04
						TOTALE	**66,48**
03	coppie di fotocellula			cad		13,55%	**112,07 €**
materiali	DE675	coppie di fotocellula	cad	1.0 x €		73,41	73,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €		21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €		24,17	7,98
						parziale	**88,59**
						spese generali	13,29
						utile di impresa	10,19
						TOTALE	**112,07**
04	colonnetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione			cad		19,02%	**101,54 €**
materiali	DE676	colonetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione	cad	1.0 x €		60,96	60,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €		21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €		24,17	10,15
						parziale	**80,27**
						spese generali	12,04
						utile di impresa	9,23
						TOTALE	**101,54**
05	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)			cad		12,94%	**117,30 €**
materiali	DE677	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)	cad	1.0 x €		77,55	77,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €		21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €		24,17	7,98
						parziale	**92,73**
						spese generali	13,91
						utile di impresa	10,66
						TOTALE	**117,30**
06	lampeggiatore IP55			cad		22,67%	**66,95 €**
materiali	DE678	lampeggiatore IP55	cad	1.0 x €		37,74	37,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €		21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €		24,17	7,98
						parziale	**52,92**
						spese generali	7,94
						utile di impresa	6,09
						TOTALE	**66,95**
07	trasmettitore a due canali			cad		3,79%	**36,37 €**
materiali	DE679	trasmettitore a due canali	cad	1.0 x €		27,37	27,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €		21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €		24,17	0,73
						parziale	**28,75**
						spese generali	4,31
						utile di impresa	3,31
						TOTALE	**36,37**
08	trasmettitore a quattro canali			cad		3,27%	**42,15 €**
materiali	DE680	trasmettitore a quattro canali	cad	1.0 x €		31,94	31,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €		21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €		24,17	0,73

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.		% man.	valore
				parziale		**33,32**
				spese generali		5,00
				utile di impresa		3,83
				TOTALE		**42,15**
09	riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata		cad		2,03%	**67,86 €**
materiali	DE681	riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata	cad	1.0 x €	52,26	52,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
				parziale		**53,64**
				spese generali		8,05
				utile di impresa		6,17
				TOTALE		**67,86**
10	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento		cad		14,03%	**121,20 €**
materiali	DE682	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento	cad	1.0 x €	78,80	78,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
				parziale		**95,81**
				spese generali		14,37
				utile di impresa		11,02
				TOTALE		**121,20**
11	scheda elettronica per attuatore oleodinamico		cad		7,52%	**226,12 €**
materiali	DE699	scheda elettronica per attuatore oleodinamico	cad	1.0 x €	161,74	161,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
				parziale		**178,75**
				spese generali		26,81
				utile di impresa		20,56
				TOTALE		**226,12**
12	serratura di sblocco con chiave personalizzata		cad		48,37%	**35,17 €**
materiali	DE700	serratura di sblocco con chiave personalizzata	cad	1.0 x €	10,79	10,79
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
				parziale		**27,80**
				spese generali		4,17
				utile di impresa		3,20
				TOTALE		**35,17**
13	cassetta portante in acciaio inox con sistema di sblocco		cad		4,68%	**324,52 €**
materiali	DE702	cassetta portante in acciaio inox con sistema di sblocco	cad	1.0 x €	241,36	241,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
				parziale		**256,54**
				spese generali		38,48
				utile di impresa		29,50
				TOTALE		**324,52**
14	kit apertura 180°		cad		6,27%	**219,96 €**
materiali	DE703	kit apertura 180°	cad	1.0 x €	160,08	160,08
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
				parziale		**173,88**
				spese generali		26,08
				utile di impresa		20,00
				TOTALE		**219,96**
15	kit arresto meccanico interno di apertura		cad		33,85%	**33,97 €**
materiali	DE704	kit arresto meccanico interno di apertura	cad	1.0 x €	15,35	15,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
				parziale		**26,85**
				spese generali		4,03
				utile di impresa		3,09
				TOTALE		**33,97**
16	kit arresto meccanico interno di chiusura		cad		19,27%	**59,68 €**
materiali	DE705	kit arresto meccanico interno di chiusura	cad	1.0 x €	35,67	35,67
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**47,17**
					spese generali	7,08
					utile di impresa	5,43
					TOTALE	**59,68**

D3.14.013 Fornitura e posa in opera di n° 2 attuatori oleodinamico interrato per cancelli residenziali e condominiali a battente peso massimo 800 kg, potenza 220 W, alimentazione 230 V; con impiano elettrico da computarsi a parte.

01					cad 11,69%	**1180,21 €**
materiali	DE707	n° 2 martinetti con apertura a 100° completi in tubazioni in rame	cad	1.0 x €	792,94	792,94
noli	M305	motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili	ora	0.17 x €	12,09	2,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	3.0 x €	21,82	65,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x €	24,17	72,51
					parziale	**932,97**
					spese generali	139,95
					utile di impresa	107,29
					TOTALE	**1180,21**

D3.14.014 Fornitura e posa in opera di accessori per attuatori oleodinamico interrato per cancelli residenziali e condominiali.

01	contenitore per apparecchiatura elettronica				cad 21,55%	**53,37 €**
materiali	DE671	contenitore per apparecchiatura elettronica	cad	1.0 x €	30,69	30,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**42,19**
					spese generali	6,33
					utile di impresa	4,85
					TOTALE	**53,37**
02	pulsante a chiave				cad 17,30%	**66,48 €**
materiali	DE674	pulsante a chiave	cad	1.0 x €	41,06	41,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**52,56**
					spese generali	7,88
					utile di impresa	6,04
					TOTALE	**66,48**
03	coppie di fotocellula				cad 13,55%	**112,07 €**
materiali	DE675	coppie di fotocellula	cad	1.0 x €	73,41	73,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**88,59**
					spese generali	13,29
					utile di impresa	10,19
					TOTALE	**112,07**
04	colonnetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione				cad 19,02%	**101,54 €**
materiali	DE676	colonetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione	cad	1.0 x €	60,96	60,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**80,27**
					spese generali	12,04
					utile di impresa	9,23
					TOTALE	**101,54**
05	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)				cad 12,94%	**117,30 €**
materiali	DE677	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)	cad	1.0 x €	77,55	77,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**92,73**
					spese generali	13,91
					utile di impresa	10,66
					TOTALE	**117,30**
06	lampeggiatore IP55				cad 22,67%	**66,95 €**
materiali	DE678	lampeggiatore IP55	cad	1.0 x €	37,74	37,74

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**52,92**
					spese generali	7,94
					utile di impresa	6,09
					TOTALE	**66,95**
07		trasmettitore a due canali		cad	3,79%	**36,37 €**
materiali	DE679	trasmettitore a due canali	cad	1.0 x €	27,37	27,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**28,75**
					spese generali	4,31
					utile di impresa	3,31
					TOTALE	**36,37**
08		trasmettitore a quattro canali		cad	3,27%	**42,15 €**
materiali	DE680	trasmettitore a quattro canali	cad	1.0 x €	31,94	31,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**33,32**
					spese generali	5,00
					utile di impresa	3,83
					TOTALE	**42,15**
09		elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento		cad	14,03%	**121,20 €**
materiali	DE682	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento	cad	1.0 x €	78,80	78,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**95,81**
					spese generali	14,37
					utile di impresa	11,02
					TOTALE	**121,20**
10		serratura di sblocco con chiave personalizzata		cad	48,37%	**35,17 €**
materiali	DE700	serratura di sblocco con chiave personalizzata	cad	1.0 x €	10,79	10,79
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**27,80**
					spese generali	4,17
					utile di impresa	3,20
					TOTALE	**35,17**
11		n° 2 centralina per gli attuatori oleodinamici		cad	4,03%	**765,05 €**
materiali	DE706	n° 2 centralina per gli attuatori oleodinamici	cad	1.0 x €	573,97	573,97
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.67 x €	21,82	14,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.67 x €	24,17	16,19
					parziale	**604,78**
					spese generali	90,72
					utile di impresa	69,55
					TOTALE	**765,05**
12		ricevente per automazione		cad	11,83%	**128,33 €**
materiali	DE708	ricevente per automazione	cad	1.0 x €	86,26	86,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**101,44**
					spese generali	15,22
					utile di impresa	11,67
					TOTALE	**128,33**
13		n° 4 raccordi per tubi in rame		cad	33,41%	**45,44 €**
materiali	DE709	n° 4 raccordi per tubi in rame	cad	1.0 x €	20,74	20,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**35,92**
					spese generali	5,39
					utile di impresa	4,13
					TOTALE	**45,44**

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.14.015 Fornitura e posa in opera di motoriduttore per cancelli residenziali e condominiali scorrevoli peso massimo 2200 kg, potenza assorbita 950 W, alimentazione 230 V; con impiano elettrico da computarsi a parte.

01					cad	15,53%	**888,53 €**
materiali	DE710	motoriduttore completo di piastra di fondazione	cad	1.0 x €	562,36		562,36
noli	M305	motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili	ora	0.17 x €	12,09		2,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	3.0 x €	21,82		65,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x €	24,17		72,51
						parziale	**702,39**
						spese generali	105,36
						utile di impresa	80,78
						TOTALE	**888,53**

D3.14.016 Fornitura e posa in opera di accessori per motoriduttore per cancelli residenziali e condominiali scorrevoli.

01	contenitore per apparecchiatura elettronica				cad	21,55%	**53,37 €**
materiali	DE671	contenitore per apparecchiatura elettronica	cad	1.0 x €	30,69		30,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**42,19**
						spese generali	6,33
						utile di impresa	4,85
						TOTALE	**53,37**
02	pulsante a chiave				cad	17,30%	**66,48 €**
materiali	DE674	pulsante a chiave	cad	1.0 x €	41,06		41,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**52,56**
						spese generali	7,88
						utile di impresa	6,04
						TOTALE	**66,48**
03	coppie di fotocellula				cad	13,55%	**112,07 €**
materiali	DE675	coppie di fotocellula	cad	1.0 x €	73,41		73,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82		7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17		7,98
						parziale	**88,59**
						spese generali	13,29
						utile di impresa	10,19
						TOTALE	**112,07**
04	colonnetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione				cad	19,02%	**101,54 €**
materiali	DE676	colonetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione	cad	1.0 x €	60,96		60,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82		9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17		10,15
						parziale	**80,27**
						spese generali	12,04
						utile di impresa	9,23
						TOTALE	**101,54**
05	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)				cad	12,94%	**117,30 €**
materiali	DE677	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)	cad	1.0 x €	77,55		77,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82		7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17		7,98
						parziale	**92,73**
						spese generali	13,91
						utile di impresa	10,66
						TOTALE	**117,30**
06	lampeggiatore IP55				cad	22,67%	**66,95 €**
materiali	DE678	lampeggiatore IP55	cad	1.0 x €	37,74		37,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82		7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17		7,98
						parziale	**52,92**
						spese generali	7,94
						utile di impresa	6,09
						TOTALE	**66,95**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
07		trasmettitore a due canali		cad	3,79%	**36,37 €**
materiali	DE679	trasmettitore a due canali	cad	1.0 x €	27,37	27,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**28,75**
					spese generali	4,31
					utile di impresa	3,31
					TOTALE	**36,37**
08		trasmettitore a quattro canali		cad	3,27%	**42,15 €**
materiali	DE680	trasmettitore a quattro canali	cad	1.0 x €	31,94	31,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**33,32**
					spese generali	5,00
					utile di impresa	3,83
					TOTALE	**42,15**
09		elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento		cad	14,03%	**121,20 €**
materiali	DE682	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento	cad	1.0 x €	78,80	78,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**95,81**
					spese generali	14,37
					utile di impresa	11,02
					TOTALE	**121,20**
10		serratura di sblocco con chiave personalizzata		cad	48,37%	**35,17 €**
materiali	DE700	serratura di sblocco con chiave personalizzata	cad	1.0 x €	10,79	10,79
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**27,80**
					spese generali	4,17
					utile di impresa	3,20
					TOTALE	**35,17**
11		ricevente per automazione		cad	11,83%	**128,33 €**
materiali	DE708	ricevente per automazione	cad	1.0 x €	86,26	86,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**101,44**
					spese generali	15,22
					utile di impresa	11,67
					TOTALE	**128,33**
12		scheda elettronica per motoriduttore		cad	4,95%	**343,64 €**
materiali	DE711	scheda elettronica per motoriduttore	cad	1.0 x €	254,64	254,64
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**271,65**
					spese generali	40,75
					utile di impresa	31,24
					TOTALE	**343,64**
13		cremagliera zincata		cad	38,78%	**39,14 €**
materiali	DE712	cremagliera zincata	m	1.0 x €	15,76	15,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**30,94**
					spese generali	4,64
					utile di impresa	3,56
					TOTALE	**39,14**
14		confezione attacchi con fissaggio della cremagliera (18 pz)		cad	34,62%	**43,85 €**
materiali	DE713	confezione attacchi con fissaggio della cremagliera (18 pz)	cad	1.0 x €	17,42	17,42
noli	M305	motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili	ora	0.17 x €	12,09	2,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**34,66**
				spese generali	5,20
				utile di impresa	3,99
				TOTALE	**43,85**
15	pignone per motoriduttore		cad	17,57%	**44,52 €**
materiali	DE714	pignone per motoriduttore	cad	1.0 x € 27,37	27,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x € 21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x € 24,17	4,11
				parziale	**35,19**
				spese generali	5,28
				utile di impresa	4,05
				TOTALE	**44,52**

D3.14.017 Fornitura e posa in opera di motoriduttore per cancelli residenziali e condominiali scorrevoli peso massimo 3500 kg, potenza assorbita 850 W, alimentazione 400 V, completa di scheda elettronica; con impiano elettrico da computarsi a parte.

01			cad	5,53%	**2497,00 €**
materiali	DE715	motoriduttori per cancelli scorrevoli con peso massimo di kg 3500	cad	1.0 x € 1833,88	1833,88
noli	M305	motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili	ora	0.17 x € 12,09	2,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	3.0 x € 21,82	65,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	3.0 x € 24,17	72,51
				parziale	**1973,91**
				spese generali	296,09
				utile di impresa	227,00
				TOTALE	**2497,00**

D3.14.018 Fornitura e posa in opera di accessori per motoriduttore per cancelli residenziali e condominiali scorrevoli.

01	pulsante a chiave		cad	17,30%	**66,48 €**
materiali	DE674	pulsante a chiave	cad	1.0 x € 41,06	41,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x € 21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**52,56**
				spese generali	7,88
				utile di impresa	6,04
				TOTALE	**66,48**
02	coppie di fotocellula		cad	13,55%	**112,07 €**
materiali	DE675	coppie di fotocellula	cad	1.0 x € 73,41	73,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x € 24,17	7,98
				parziale	**88,59**
				spese generali	13,29
				utile di impresa	10,19
				TOTALE	**112,07**
03	colonetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione		cad	19,02%	**101,54 €**
materiali	DE676	colonetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione	cad	1.0 x € 60,96	60,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x € 21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x € 24,17	10,15
				parziale	**80,27**
				spese generali	12,04
				utile di impresa	9,23
				TOTALE	**101,54**
04	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)		cad	12,94%	**117,30 €**
materiali	DE677	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)	cad	1.0 x € 77,55	77,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x € 24,17	7,98
				parziale	**92,73**
				spese generali	13,91
				utile di impresa	10,66
				TOTALE	**117,30**
05	lampeggiatore IP55		cad	22,67%	**66,95 €**
materiali	DE678	lampeggiatore IP55	cad	1.0 x € 37,74	37,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x € 24,17	7,98

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**52,92**
				spese generali	7,94
				utile di impresa	6,09
				TOTALE	**66,95**
06	trasmettitore a due canali		cad	3,79%	**36,37 €**
materiali	DE679	trasmettitore a due canali	cad	1.0 x € 27,37	27,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x € 21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x € 24,17	0,73
				parziale	**28,75**
				spese generali	4,31
				utile di impresa	3,31
				TOTALE	**36,37**
07	trasmettitore a quattro canali		cad	3,27%	**42,15 €**
materiali	DE680	trasmettitore a quattro canali	cad	1.0 x € 31,94	31,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x € 21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x € 24,17	0,73
				parziale	**33,32**
				spese generali	5,00
				utile di impresa	3,83
				TOTALE	**42,15**
08	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento		cad	14,03%	**121,20 €**
materiali	DE682	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento	cad	1.0 x € 78,80	78,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x € 21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x € 24,17	8,94
				parziale	**95,81**
				spese generali	14,37
				utile di impresa	11,02
				TOTALE	**121,20**
09	ricevente per automazione		cad	11,83%	**128,33 €**
materiali	DE708	ricevente per automazione	cad	1.0 x € 86,26	86,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x € 24,17	7,98
				parziale	**101,44**
				spese generali	15,22
				utile di impresa	11,67
				TOTALE	**128,33**
10	confezione attacchi con fissaggio della cremagliera (18 pz)		cad	34,62%	**43,85 €**
materiali	DE713	confezione attacchi con fissaggio della cremagliera (18 pz)	cad	1.0 x € 17,42	17,42
noli	M305	motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili	ora	0.17 x € 12,09	2,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x € 24,17	7,98
				parziale	**34,66**
				spese generali	5,20
				utile di impresa	3,99
				TOTALE	**43,85**
11	pignone per motoriduttore		cad	11,05%	**70,74 €**
materiali	DE716	pignone per motoriduttore	cad	1.0 x € 48,10	48,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x € 21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x € 24,17	4,11
				parziale	**55,92**
				spese generali	8,39
				utile di impresa	6,43
				TOTALE	**70,74**
12	cremagliera zincata per motoriduttore		cad	23,99%	**63,27 €**
materiali	DE717	cremagliera zincata per motoriduttore	cad	1.0 x € 34,84	34,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x € 21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x € 24,17	7,98
				parziale	**50,02**
				spese generali	7,50
				utile di impresa	5,75
				TOTALE	**63,27**
13	confezione angolari per fissaggio (18 pz)		cad	17,16%	**88,46 €**
materiali	DE718	confezione angolari per fissaggio (18 pz)	cad	1.0 x € 54,75	54,75

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**69,93**
					spese generali	10,49
					utile di impresa	8,04
					TOTALE	**88,46**

D3.14.019

Fornitura e posa in opera di corpo barriera automatica per sbarre fino a 4.0 mt ideale per traffico intenso, completo di piastra di fondazione e tasca di fissaggio per sbarra rettangolare; potenza assorbita 220 W, alimentazione 230 V, completa di scheda elettronica; con impiano elettrico da computarsi a parte.

01					cad	4,81%	**1914,20 €**
materiali	DE719	corpo barriera	cad	1.0 x €	1419,16	1419,16
noli	M305	motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili	ora	0.17 x €	12,09	2,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1513,20**
					spese generali	226,98
					utile di impresa	174,02
					TOTALE	**1914,20**

D3.14.020

Fornitura e posa in opera di accessori per motoriduttore per cancelli residenziali e condominiali scorrevoli.

01	pulsante a chiave			cad	17,30%	**66,48 €**
materiali	DE674	pulsante a chiave	cad	1.0 x €	41,06	41,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**52,56**
					spese generali	7,88
					utile di impresa	6,04
					TOTALE	**66,48**
02	coppie di fotocellula			cad	13,55%	**112,07 €**
materiali	DE675	coppie di fotocellula	cad	1.0 x €	73,41	73,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**88,59**
					spese generali	13,29
					utile di impresa	10,19
					TOTALE	**112,07**
03	colonnetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione			cad	19,02%	**101,54 €**
materiali	DE676	colonetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione	cad	1.0 x €	60,96	60,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**80,27**
					spese generali	12,04
					utile di impresa	9,23
					TOTALE	**101,54**
04	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)			cad	12,94%	**117,30 €**
materiali	DE677	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)	cad	1.0 x €	77,55	77,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**92,73**
					spese generali	13,91
					utile di impresa	10,66
					TOTALE	**117,30**
05	lampeggiatore IP55			cad	22,67%	**66,95 €**
materiali	DE678	lampeggiatore IP55	cad	1.0 x €	37,74	37,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**52,92**
					spese generali	7,94
					utile di impresa	6,09
					TOTALE	**66,95**
06	trasmettitore a due canali			cad	3,79%	**36,37 €**
materiali	DE679	trasmettitore a due canali	cad	1.0 x €	27,37	27,37

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**28,75**
					spese generali	4,31
					utile di impresa	3,31
					TOTALE	**36,37**
07		trasmettitore a quattro canali		cad	3,27%	**42,15 €**
materiali	DE680	trasmettitore a quattro canali	cad	1.0 x €	31,94	31,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.03 x €	24,17	0,73
					parziale	**33,32**
					spese generali	5,00
					utile di impresa	3,83
					TOTALE	**42,15**
08		elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento		cad	14,03%	**121,20 €**
materiali	DE682	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento	cad	1.0 x €	78,80	78,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**95,81**
					spese generali	14,37
					utile di impresa	11,02
					TOTALE	**121,20**
09		kit articolazione per sbarra rettangolare altezza max soffitto 3.0 mt		cad	7,06%	**240,80 €**
materiali	DE720	kit articolazione per sbarra rettangolare altezza max soffitto 3.0 mt	cad	1.0 x €	173,35	173,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.37 x €	21,82	8,07
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.37 x €	24,17	8,94
					parziale	**190,36**
					spese generali	28,55
					utile di impresa	21,89
					TOTALE	**240,80**
10		kit articolazione per sbarra rettangolare altezza max soffitto 3.0 mt		cad	11,93%	**96,39 €**
materiali	DE721	sbarra rettangolare lunghezza max 1.8 mt	cad	1.0 x €	64,70	64,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**76,20**
					spese generali	11,43
					utile di impresa	8,76
					TOTALE	**96,39**
11		sbarra rettangolare lunghezza max 1.8 mt		cad	11,93%	**96,39 €**
materiali	DE721	sbarra rettangolare lunghezza max 1.8 mt	cad	1.0 x €	64,70	64,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**76,20**
					spese generali	11,43
					utile di impresa	8,76
					TOTALE	**96,39**
12		sbarra rettangolare lunghezza max 2.3 mt		cad	10,66%	**107,93 €**
materiali	DE722	sbarra rettangolare lunghezza max 2.3 mt	cad	1.0 x €	73,82	73,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**85,32**
					spese generali	12,80
					utile di impresa	9,81
					TOTALE	**107,93**
13		sbarra rettangolare lunghezza max 2.8 mt		cad	9,84%	**116,85 €**
materiali	DE726	sbarra rettangolare lunghezza max 2.8 mt	cad	1.0 x €	80,87	80,87
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**92,37**
					spese generali	13,86
					utile di impresa	10,62
					TOTALE	**116,85**
14		sbarra rettangolare lunghezza max 3.8 mt		cad	9,07%	**126,82 €**

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DE723	sbarra rettangolare lunghezza max 3.8 mt	cad	1.0 x €	88,75	88,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**100,25**
					spese generali	15,04
					utile di impresa	11,53
					TOTALE	**126,82**
15		supporto a forcella per sbarre completa di piastra di supporto		cad	7,49%	**153,57 €**
materiali	DE725	supporto a forcella per sbarre completa di piastra di supporto	cad	1.0 x €	109,90	109,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**121,40**
					spese generali	18,21
					utile di impresa	13,96
					TOTALE	**153,57**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
14 - AUTOMAZIONE E CONTROLLO ACCESSI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
DE659	tubo telescopico motorizzato, staffe laterali di fissaggio, tubo di avvolgimento, chiave di regolazione di fine corsa, accessori di fissaggio tapparella al tubo di avvolgimento, completo di viterie varie per il montaggio	cad	**305,51**	**40**	**183,31**
DE660	scheda di centralizzazione di tipo filare	cad	**56,68**	**40**	**34,01**
DE661	trasmettitore monocanali per comandare una o più tapparelle i contemporanea	cad	**38,71**	**40**	**23,22**
DE662	trasmettitore quadricanale per comandare fino a 4 tapparelle singole o in contemporanea	cad	**52,54**	**40**	**31,52**
DE663	ricevente per la gestione di servizi ausiliari a distanza "tramite la medesima trasmittente"	cad	**89,86**	**40**	**53,92**
DE664	attuatore elettromeccanico, 2 bracci di trasmissioni con dispositivo di fine corsa incorporato	cad	**829,44**	**40**	**497,66**
DE665	programmatore orario da parete	cad	**124,42**	**40**	**74,65**
DE666	timer per centralizzazioni filari	cad	**55,99**	**40**	**33,60**
DE667	selettore apri e chiudi da parete	cad	**14,51**	**40**	**8,71**
DE668	attuatore elettromeccanico a braccio articolato	cad	**1216,51**	**40**	**729,90**
DE669	apparecchiatura elettronica	cad	**399,52**	**40**	**239,71**
DE670	kit batteria di emergenza	cad	**121,66**	**40**	**72,99**
DE671	contenitore per apparecchiatura elettronica	cad	**51,14**	**40**	**30,69**
DE672	braccio telescopico per porte a libro	cad	**86,41**	**40**	**51,84**
DE673	kit di sblocco esterno	cad	**58,76**	**40**	**35,25**
DE674	pulsante a chiave	cad	**68,43**	**40**	**41,06**
DE675	coppie di fotocellula	cad	**122,35**	**40**	**73,41**
DE676	colonetta in alluminio per fotocellula completa di piastra di fondazione	cad	**101,61**	**40**	**60,96**
DE677	costa di sicurezza (lunghezza 3.0 mt)	cad	**129,26**	**40**	**77,55**
DE678	lampeggiatore IP55	cad	**62,90**	**40**	**37,74**
DE679	trasmettitore a due canali	cad	**45,61**	**40**	**27,37**
DE680	trasmettitore a quattro canali	cad	**53,23**	**40**	**31,94**
DE681	riceventi pluricanale con antenna bipolare integrata	cad	**87,10**	**40**	**52,26**
DE682	elettroserratura completa di controbocchetta a pavimento	cad	**131,33**	**40**	**78,80**
DE697	attuatore elettromeccanico per cancelli residenziali a battente con lunghezza massima della singola anta 4.00 mt	cad	**850,18**	**40**	**510,11**
DE698	attuatore oleodinamico per cancelli residenziali e condominiali a battente	cad	**1324,33**	**40**	**794,60**
DE699	scheda elettronica per attuatore oleodinamico	cad	**269,57**	**40**	**161,74**
DE700	serratura di sblocco con chiave personalizzata	cad	**17,98**	**40**	**10,79**
DE701	attuatore elettromeccanico interrato per cancelli residenziali a battente con lunghezza della singola anta a battente 3.5 mt con peso massimo di 500 kg.	cad	**1545,52**	**40**	**927,31**
DE702	cassetta portante in acciaio inox con sistema di sblocco	cad	**402,26**	**40**	**241,36**
DE703	kit apertura 180°	cad	**266,81**	**40**	**160,08**
DE704	kit arresto meccanico interno di apertura	cad	**25,58**	**40**	**15,35**
DE705	kit arresto meccanico interno di chiusura	cad	**59,45**	**40**	**35,67**
DE706	n° 2 centralina per gli attuatori oleodinamici	cad	**956,62**	**40**	**573,97**
DE707	n° 2 martinetti con apertura a 100° completi in tubazioni in rame	cad	**1321,57**	**40**	**792,94**
DE708	ricevente per automazione	cad	**143,77**	**40**	**86,26**
DE709	n° 4 raccordi per tubi in rame	cad	**34,56**	**40**	**20,74**
DE710	motoriduttore completo di piastra di fondazione	cad	**937,26**	**40**	**562,36**
DE711	scheda elettronica per motoriduttore	cad	**424,39**	**40**	**254,64**
DE712	cremagliera zincata	m	**26,27**	**40**	**15,76**
DE713	confezione attacchi con fissaggio della cremagliera (18 pz)	cad	**29,03**	**40**	**17,42**
DE714	pignone per motoriduttore	cad	**45,61**	**40**	**27,37**
DE715	motoriduttori per cancelli scorrevoli con peso massimo di kg 3500	cad	**3056,47**	**40**	**1833,88**
DE716	pignone per motoriduttore	cad	**80,17**	**40**	**48,10**
DE717	cremagliera zincata per motoriduttore	cad	**58,06**	**40**	**34,84**
DE718	confezione angolari per fissaggio (18 pz)	cad	**91,24**	**40**	**54,75**
DE719	corpo barriera	cad	**2365,27**	**40**	**1419,16**
DE720	kit articolazione per sbarra rettangolare altezza max soffitto 3.0 mt	cad	**288,92**	**40**	**173,35**
DE721	sbarra rettangolare lunghezza max 1.8 mt	cad	**107,83**	**40**	**64,70**
DE722	sbarra rettangolare lunghezza max 2.3 mt	cad	**123,04**	**40**	**73,82**
DE723	sbarra rettangolare lunghezza max 3.8 mt	cad	**147,91**	**40**	**88,75**
DE725	supporto a forcella per sbarre completa di piastra di supporto	cad	**183,16**	**40**	**109,90**
DE726	sbarra rettangolare lunghezza max 2.8 mt	cad	**134,78**	**40**	**80,87**
B	**noli**				
M305	motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili	ora	**-**	**-**	**12,09**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
15 - IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.15.001 kit monofamiliare audio provvisto di alimentatore cavo due fili adatto all'interramento con posto esterno in zama da parete e citofono audio di colore bianco con cornetta provvisto di n°5 pulsanti per funzioni accessorie completo di centralino da parete 12 moduli din e configuratori il tutto

01						cad	13,16%	699,09 €
materiali	DC001	Kit 2F audio Swing-L2K Metal Monof	cad	1.0 x €	263,19			263,19
materiali	DC005	cavo 2 fili lunghezza 200 metri	cad	1.0 x €	144,45			144,45
materiali	DC006	SCS - configurazione 1 - 10 pezzi	cad	1.0 x €	5,20			5,20
materiali	DC007	btdin - centralino parete resina IP65 12DIN	cad	1.0 x €	47,82			47,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82			43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17			48,34
						parziale		**552,64**
						spese generali		82,90
						utile di impresa		63,55
						TOTALE		**699,09**

D3.15.002 kit bifamiliare audio provvisto di alimentatore cavo due fili adatto all'interramento con posto esterno in zama da parete e n°2 citofoni audio di colore bianco con cornetta provvisti di n°5 pulsanti per funzione intercomunicante tra i due appartamenti e/o funzioni accessori completo di centralino da parete 12 moduli din e configuratori il tutto

01						cad	11,84%	777,14 €
materiali	DC002	Kit 2F audio Swing-L2K Metal Bifam	cad	1.0 x €	320,42			320,42
materiali	DC005	cavo 2 fili lunghezza 200 metri	cad	1.0 x €	144,45			144,45
materiali	DC006	SCS - configurazione 1 - 10 pezzi	cad	1.0 x €	5,20			5,20
materiali	DC007	btdin - centralino parete resina IP65 12DIN	cad	1.0 x €	47,82			47,82
materiali	DC009	SCS - configurazione 2 - 10 pezzi	cad	1.0 x €	4,47			4,47
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82			43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17			48,34
						parziale		**614,34**
						spese generali		92,15
						utile di impresa		70,65
						TOTALE		**777,14**

D3.15.003 kit monofamiliare video a colori provvisto di alimentatore cavo due fili adatto all'interramento con posto esterno in zama da incasso e videocitofono a colore vivavoce di colore bianco con display da 3,5" provvisto di n°5 pulsanti per funzioni accessorie completo di centralino da parete 12 moduli din e configuratori il tutto

01						cad	6,18%	1861,94 €
materiali	DC003	Kit video PolyxBase-L2000metal incasso mono	cad	1.0 x €	1159,44			1159,44
materiali	DC005	cavo 2 fili lunghezza 200 metri	cad	1.0 x €	144,45			144,45
materiali	DC006	SCS - configurazione 1 - 10 pezzi	cad	1.0 x €	5,20			5,20
materiali	DC007	btdin - centralino parete resina IP65 12DIN	cad	1.0 x €	47,82			47,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.5 x €	21,82			54,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.5 x €	24,17			60,43
						parziale		**1471,89**
						spese generali		220,78
						utile di impresa		169,27
						TOTALE		**1861,94**

D3.15.004 kit bifamiliare video a colori provvisto di alimentatore cavo due fili adatto all'interramento con posto esterno in zama da incasso e n°2 videocitofoni a colore vivavoce di colore bianco con display da 3,5" provvisto di n°5 pulsanti per funzioni intracomunicante tra i due appartamenti e/o funzioni accessorie completo di centralino da parete 12 moduli din e configuratori il tutto

01						cad	4,96%	2318,88 €
materiali	DC004	Kit video PolyxBase-L2000metal incasso bifam	cad	1.0 x €	1516,18			1516,18
materiali	DC005	cavo 2 fili lunghezza 200 metri	cad	1.0 x €	144,45			144,45
materiali	DC006	SCS - configurazione 1 - 10 pezzi	cad	1.0 x €	5,20			5,20
materiali	DC007	btdin - centralino parete resina IP65 12DIN	cad	1.0 x €	47,82			47,82
materiali	DC009	SCS - configurazione 2 - 10 pezzi	cad	1.0 x €	4,47			4,47

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.5 x €	21,82	54,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.5 x €	24,17	60,43
					parziale	**1833,10**
					spese generali	274,97
					utile di impresa	210,81
					TOTALE	**2318,88**

D3.15.005 attuatore 4 moduli din provvisto di un contatto no per funzioni accessorie tipo accensione luci scale e/o aperture serrature supplementari il tutto

01				cad	5,24%	**219,66 €**
materiali	DC008	attuatore relè 2/8 fili	cad	1.0 x €	162,14	162,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**173,64**
					spese generali	26,05
					utile di impresa	19,97
					TOTALE	**219,66**

D3.15.006 Citofono vivavoce da parete 2 fili intallabile in impianto audio e video. Permette di avere le funzioni e/o di aperture supplementari, accensione luci scale etc

01				cad	2,86%	**128,68 €**
materiali	DC010	citofono audio	cad	1.0 x €	98,04	98,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**101,72**
					spese generali	15,26
					utile di impresa	11,70
					TOTALE	**128,68**

D3.15.007 Citofono installabile in impianti 2 fili audio e video. E' dotato di pulsantiera apertura serratura, luci scale e attuazione generica. Può essere installato a parete, usando la staffa a corredo, oppure da incasso usando gli appositi accessori colore bianco

01				cad	3,19%	**115,53 €**
materiali	DC011	citofono 2 fili bianco	cad	1.0 x €	87,65	87,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**91,33**
					spese generali	13,70
					utile di impresa	10,50
					TOTALE	**115,53**

D3.15.008 Videocitofono installabile in impianti 2 fili video. Monitor piatto da 4" in b/n in tecnologia TFT. E' dotato di pulsante apertura serratura, luci scale e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno. Può essere installato a parete, usando la staffa a corredo oppure da incasso usando gli appositi accessori. L'installazione da tavolo è possibile derivando da un'uscita del nodo audio/video. Colore bianco

01				cad	0,61%	**604,92 €**
materiali	DC012	videocitofono b/n 2 fili bianco	cad	1.0 x €	474,52	474,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**478,20**
					spese generali	71,73
					utile di impresa	54,99
					TOTALE	**604,92**

D3.15.009 Videocitofono installabile in impianti 2 fili video. Monitor piatto da 4" a colori in tecnologia TFT. E' dotato di pulsante apertura serratura, luci scale e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno. Può essere installato a parete, usando la staffa a corredo oppure da incasso usando gli appositi accessori. L'installazione da tavolo è possibile derivando da un'uscita del nodo audio/video. Colore bianco

01				cad	0,45%	**818,26 €**
materiali	DC013	videocitofono colori 2 fili bianco	cad	1.0 x €	643,16	643,16
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
			parziale	**646,84**
			spese generali	97,03
			utile di impresa	74,39
			TOTALE	**818,26**

D3.15.010

Videocitofono vivavoce da parete con monitor da 3,5" a colori e OSD menù. è dotato di menù di navigazione personalizzabile tramite PC per la gestione di ideocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, scenari, allarmi. Permette di avere la funzione stato porta e la funzione studio professionale

01						cad	0,49%	**757,81 €**
materiali	DC014	video display	cad	1.0 x €	595,38			595,38
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82			1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17			1,93
							parziale	**599,06**
							spese generali	89,86
							utile di impresa	68,89
							TOTALE	**757,81**

D3.15.011

DA TAVOLO VIVAVOCETerminale vivavoce installabile in impianti 2 fili video. Display LCD da 2,5" a colori e menù ad icone, è dotato di menù di navigazione personalizzabile tramite PC per la gestione delle seguenti funzioni: videocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, scenari, allarmi. Dotazione tasti: navigazione, autoaccensione, apertura serratura, luci scale, mute, connessione vivavoce e cercapersone. Led di segnalazione per : esclusione chiamata, controllo stato serratura, studio professionale, connessione. Configurazione tramite configuratori fisici e da menù. Porta USB per la programmazione. Installata da tavolo con apposito supporto completo di placca in vetro e relativo cavo di collegamento alla presa 2 fili

01						cad	0,35%	**1061,70 €**
materiali	DC015	base da tavolo	cad	1.0 x €	51,85			51,85
materiali	DC016	video display chiaro	cad	1.0 x €	732,75			732,75
materiali	DC017	placca 3+3P vetro nero notte	cad	1.0 x €	51,01			51,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82			1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17			1,93
							parziale	**839,29**
							spese generali	125,89
							utile di impresa	96,52
							TOTALE	**1061,70**

D3.15.012

INCASSO VIVAVOCETerminale vivavoce installabile in impianti 2 fili video. Display LCD da 2,5" a colori e menù ad icone, è dotato di menù di navigazione personalizzabile tramite PC per la gestione delle seguenti funzioni: videocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, scenari, allarmi. Dotazione tasti: navigazione, accensione, apertura serratura, connessione vivavoce e cercapersone. Led di segnalazione per: esclusione chiamata, controllo stato serratura, studio professionale, connesssione. Configurazione tramite configuratori fisici e da menù. Porta USB per la programmazione. Installata in scatole 506E con placca in vetro

01						cad	0,37%	**999,21 €**
materiali	DC016	video display chiaro	cad	1.0 x €	732,75			732,75
materiali	DC017	placca 3+3P vetro nero notte	cad	1.0 x €	51,01			51,01
materiali	DC018	scatole da incasso quadrata a 6 posti	cad	1.0 x €	2,45			2,45
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82			1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17			1,93
							parziale	**789,89**
							spese generali	118,48
							utile di impresa	90,84
							TOTALE	**999,21**

D3.15.013

DA TAVOLO CORNETTAvideocitofono installabile in impianti 2 fili video. Monitor piatto da 4" a colori in tecnologia TFT. E' dotato di pulsante apertura serratura, luci scale e del tasto e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno. L'apparecchio offre la possibilità di selezionare 17 tipi di suonerie già programmate per quanto riguarda la chiamata al piano, la suoneria da posto esterno principale. Il volume della chiamata è regolabile su tre livelli: alto, medio ed escluso(quest'ultima condizione è segnalata da un led rosso lampeggiante) E' dotato inoltre della funzione di segreto di conversazione. Il collegamneto all'impianto avviene utilizzando il morsetto estraibile a corredo.Può essere installato a parete, usando la staffa a corredo oppure da incasso usando gli appositi accessori. L'installazione da tavolo è possibile derivando direttamente il BUS da un'uscita del nodo audio/video. Completo di supporto da tavolo e cavo di collegamento alla presa ad otto vie .Colore bianco

01						cad	0,40%	**913,34 €**
materiali	DC013	videocitofono colori 2 fili bianco	cad	1.0 x €	643,16			643,16
materiali	DC019	supporto da tavolo 210 mm bianco	cad	1.0 x €	32,41			32,41
materiali	DC020	telefonia - cordone per video cito telefono	cad	1.0 x €	23,98			23,98

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DC021	presa 8 vie light	cad	1.0 x €	18,78	18,78
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**722,01**
					spese generali	108,30
					utile di impresa	83,03
					TOTALE	**913,34**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
15 - IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
DC001	Kit 2F audio Swing-L2K Metal Monof	cad	**328,99**	**20**	**263,19**
DC002	Kit 2F audio Swing-L2K Metal Bifam	cad	**400,52**	**20**	**320,42**
DC003	Kit video PolyxBase-L2000metal incasso mono	cad	**1449,29**	**20**	**1159,44**
DC004	Kit video PolyxBase-L2000metal incasso bifam	cad	**1895,23**	**20**	**1516,18**
DC005	cavo 2 fili lunghezza 200 metri	cad	**240,75**	**40**	**144,45**
DC006	SCS - configurazione 1 - 10 pezzi	cad	**6,50**	**20**	**5,20**
DC007	btdin - centralino parete resina IP65 12DIN	cad	**59,77**	**20**	**47,82**
DC008	attuatore relè 2/8 fili	cad	**202,67**	**20**	**162,14**
DC009	SCS - configurazione 2 - 10 pezzi	cad	**5,58**	**20**	**4,47**
DC010	citofono audio	cad	**122,55**	**20**	**98,04**
DC011	citofono 2 fili bianco	cad	**109,56**	**20**	**87,65**
DC012	videocitofono b/n 2 fili bianco	cad	**593,15**	**20**	**474,52**
DC013	videocitofono colori 2 fili bianco	cad	**803,95**	**20**	**643,16**
DC014	video display	cad	**744,22**	**20**	**595,38**
DC015	base da tavolo	cad	**64,81**	**20**	**51,85**
DC016	video display chiaro	cad	**915,94**	**20**	**732,75**
DC017	placca 3+3P vetro nero notte	cad	**63,77**	**20**	**51,01**
DC018	scatole da incasso quadrata a 6 posti	cad	**3,06**	**20**	**2,45**
DC019	supporto da tavolo 210 mm bianco	cad	**40,51**	**20**	**32,41**
DC020	telefonia - cordone per video cito telefono	cad	**29,98**	**20**	**23,98**
DC021	presa 8 vie light	cad	**31,29**	**40**	**18,78**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
16 - IMPIANTI TELEFONICI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.16.001 IMPIANTI INDIVIDUALI. Presa telefonica per connettori tipo jack RJ11/RJ12/RJ45 completo di cassetta, supporto e placca in PVC.

01				cad		49,68%	**46,30 €**
materiali	DC024	cassetta da 3 posti	cad	1.0 x €	4,22		4,22
materiali	DC025	placca in resina	cad	1.0 x €	1,80		1,80
materiali	DC026	supporto	cad	1.0 x €	1,11		1,11
materiali	DC027	presa telefonica	cad	1.0 x €	6,47		6,47
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82		10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
						parziale	**36,60**
						spese generali	5,49
						utile di impresa	4,21
						TOTALE	**46,30**

D3.16.002 IMPIANTI INDIVIDUALI. Apparecchio telefonico BCA standard per linee analogiche con display avente le seguenti caratteristiche: suoneria regolabile in volume, standard di selezione multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato.

01				cad		12,34%	**37,29 €**
materiali	DC028	apparecchio telefonico	cad	1.0 x €	24,88		24,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82		2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17		2,42
						parziale	**29,48**
						spese generali	4,42
						utile di impresa	3,39
						TOTALE	**37,29**

D3.16.003 IMPIANTI INDIVIDUALI. Apparecchio telefonico avente le seguenti caratteristiche: base con 12 tasti di selezioni, e tasti funzione altoparlante, suoneria elettronica regolabile in volume/frequenza/tonalità, standard di selezione multifrequenza, funzionalita vivavoce con ascolto amplificato; display a cristalli liquidi, e tasti per chiamata diretta di 6 numeri in memoria, chiave di blocco elettronica, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto per l'esecuzione del microfono:

01	senza segreteria telefonica			cad		9,63%	**119,47 €**
materiali	DC029	apparecchio telefonico BCA standard direzionale	cad	1.0 x €	82,94		82,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**94,44**
						spese generali	14,17
						utile di impresa	10,86
						TOTALE	**119,47**
02	con segreteria telefonica digitale incorporata, durata registrazione programmabile, memoria di 10 minuti			cad		5,65%	**203,41 €**
materiali	DC030	apparecchio telefonico BCA standard direzionale con segreteria	cad	1.0 x €	149,30		149,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**160,80**
						spese generali	24,12
						utile di impresa	18,49
						TOTALE	**203,41**

D3.16.004 IMPIANTI INDIVIDUALI. Apparecchio telefonico tipo cordless, portata in interni 50 m, autonomia in conversazione 6 h, suoneria elettronica regolabile, standard di selezione multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto per l'esecuzione del microfono, chiave elettronica, funzione di ricercapersone, avviso per fuori campo/batterie scariche:

01	omologato ma non a standard DECT, 40 canali di trsmissione a 900 MHz			cad		2,50%	**92,09 €**
materiali	DC035	apparecchio telefonico tipo cordless	cad	1.0 x €	70,50		70,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82		1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17		1,21

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**72,80**
				spese generali	10,92
				utile di impresa	8,37
				TOTALE	**92,09**
02	standard DECT con display a cristalli liquidi per visualizzazione status, 10 numeri programmabili con ripetizione degli ultimi 3 numeri selezionati, base collegabile a 6 telefoni portatili con possibilità di intercomunicazione		cad	1,20%	**191,77 €**
materiali	DC036	apparecchio telefonico tipo cordless DECT con omologazione nazionale per 6 interni	cad	1.0 x € 149,30	149,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x € 21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**151,60**
				spese generali	22,74
				utile di impresa	17,43
				TOTALE	**191,77**
03	standard DECT, display status a cristalli liquidi, 10 numeri programmabili con ripetizione degli ultimi 3 numeri selezionati, solo telefono		cad	0,98%	**233,75 €**
materiali	DC037	apparecchio telefonico tipo cordless DECT con omologazione cristalli liquidi 10 numeri	cad	1.0 x € 182,48	182,48
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x € 21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**184,78**
				spese generali	27,72
				utile di impresa	21,25
				TOTALE	**233,75**
04	standard DECT, solo base di ricarica per telefono cordles		cad	1,54%	**149,80 €**
materiali	DC038	base ricaricabile	cad	1.0 x € 116,12	116,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x € 21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**118,42**
				spese generali	17,76
				utile di impresa	13,62
				TOTALE	**149,80**
D3.16.005	IMPIANTI INDIVIDUALI. Telefono a sicurezza intrinseca per impianti antideflagranti, custodia e microtelefono in lega leggera, cordone del microtelefono in acciaio inox, tastiera a 12 tasti DMTF, microprocessore di controllo, grado di protezione IP 66:				
01	standard		cad	5,44%	**845,11 €**
materiali	DC039	telefono a sicurezza intrinseca per impianti antideflagranti	cad	1.0 x € 622,08	622,08
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**668,07**
				spese generali	100,21
				utile di impresa	76,83
				TOTALE	**845,11**
02	con funzione viva voce		cad	4,59%	**1002,49 €**
materiali	DC040	telefono a sicurezza intrinseca per impianti antideflagranti vivavoce	cad	1.0 x € 746,49	746,49
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x € 21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x € 24,17	24,17
				parziale	**792,48**
				spese generali	118,87
				utile di impresa	91,14
				TOTALE	**1002,49**
D3.16.006	Centralino telefonico per 2 linee urbane analogiche oppure una ISDN e 8 interni non espandibile, con attacco BCA, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamata entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso. Compresa la programmazione.				
01			cad	14,35%	**640,98 €**
materiali	DC031	Centralino telefonico per 2 linee analogiche o 1 linea ISDN da 2 a 8 interni	cad	1.0 x € 414,72	414,72
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x € 21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x € 24,17	48,34

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**506,70**
					spese generali	76,01
					utile di impresa	58,27
					TOTALE	**640,98**

D3.16.007 Apparecchio telefonico dedicato per centralino telefonico 2 linee urbane analogiche oppure una ISDN e 8 interni non espandibile, microtelefono e base con 12 tasti di selezione e tasti funzione, altoparlante, suoneria elettronica regolabile in volume/frequenza/tonalità, selezione a mani libere, chiave elettronica, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, con funzionalità vivavoce ad ascolto amplificato, chiamata diretta e monitoraggio attività iterni e linee urbane a 24 tasti/led, display a cristalli liquidi per visualizzazione status.

01					cad	7,89%	**291,40 €**
materiali	DC032	apparecchio telefonico direzionale key o post-operatore 2 lin. urb. fino a 8 interni	cad	1.0 x €	207,36	207,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**230,36**
					spese generali	34,55
					utile di impresa	26,49
					TOTALE	**291,40**

D3.16.008 Centralino telefonico per 3 linee urbane analogiche e 8 interni non espandibile, con attacco KEY o BCA, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamata entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso. Compresa la programmazione.

01					cad	13,26%	**693,44 €**
materiali	DC033	Centralino telefonico per 3 linee analogiche BCA	cad	1.0 x €	456,19	456,19
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**548,17**
					spese generali	82,23
					utile di impresa	63,04
					TOTALE	**693,44**

D3.16.009 Centralino telefonico per 4 linee urbane analogiche oppure 2 ISDN ed 8 interni, espandibile fino a 8 canali di linee esterne e 24 interni, predisposta per collegare in ampliamento linee VoIP e interni DECT e GAP, accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interne, deviata sulle chiamate, diffusione musica, emergenza, permutatore integrato, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso:

01					cad	8,67%	**1060,66 €**
materiali	DC034	Centralino telefonico per 4 linee analogiche o 2 ISDN	cad	1.0 x €	746,49	746,49
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**838,47**
					spese generali	125,77
					utile di impresa	96,42
					TOTALE	**1060,66**

D3.16.010 IMPIANTI A CENTRALINO. Accessori per centralino telefonico per 4 linee urbane analogiche oppure 2 ISDN ed 8 interni, espandibile fino a 8 canali di linee esterne e 24 interni:

01	modulo di espansione 4 interni BCA;				cad	2,20%	**313,02 €**
materiali	DC041	scheda per 4 linee urbane	cad	1.0 x €	240,54	240,54
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**247,44**
					spese generali	37,12
					utile di impresa	28,46
					TOTALE	**313,02**
02	modulo di espansione 8 interni BCA;				cad	2,36%	**486,71 €**
materiali	DC042	modulo di espansione 8 BCA	cad	1.0 x €	373,25	373,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.		% man.	valore
				parziale		**384,75**
				spese generali		57,71
				utile di impresa		44,25
				TOTALE		**486,71**
03	modulo di espansione 4 interni KEY digitale;		cad		6,69%	**171,94 €**
materiali	DC043	modulo di espansione 4 key digitale	cad	1.0 x €	124,42	124,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
				parziale		**135,92**
				spese generali		20,39
				utile di impresa		15,63
				TOTALE		**171,94**
04	modulo di espansione 8 interni KEY digitale;		cad		3,01%	**381,78 €**
materiali	DC044	modulo di espansione 8 key digitale	cad	1.0 x €	290,30	290,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
				parziale		**301,80**
				spese generali		45,27
				utile di impresa		34,71
				TOTALE		**381,78**
05	modulo di espansione 4 base DECT GAP;		cad		5,12%	**448,79 €**
materiali	DC045	modulo di espansione 4 base DECT	cad	1.0 x €	331,77	331,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
				parziale		**354,77**
				spese generali		53,22
				utile di impresa		40,80
				TOTALE		**448,79**
06	stazione base DECT GAP;		cad		9,62%	**477,86 €**
materiali	DC046	stazione base DECT GAP	cad	1.0 x €	331,77	331,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
				parziale		**377,76**
				spese generali		56,66
				utile di impresa		43,44
				TOTALE		**477,86**
07	gruppo batterie per 8 ore di autonomia;		cad		11,32%	**101,63 €**
materiali	DC047	gruppo batteria per otto ore	cad	1.0 x €	68,84	68,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
				parziale		**80,34**
				spese generali		12,05
				utile di impresa		9,24
				TOTALE		**101,63**
08	modulo di espansione 2 linee analogiche;		cad		5,38%	**213,92 €**
materiali	DC048	modulo di espansione 2 linee analogiche	cad	1.0 x €	157,60	157,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
				parziale		**169,10**
				spese generali		25,37
				utile di impresa		19,45
				TOTALE		**213,92**
09	modulo di espansione 4 linee analogiche;		cad		3,61%	**318,84 €**
materiali	DC049	modulo di espansione 4 linee analogiche	cad	1.0 x €	240,54	240,54
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
				parziale		**252,04**
				spese generali		37,81
				utile di impresa		28,99
				TOTALE		**318,84**
10	risponditore di cortesia per n. 3 canali 28 minuti di messaggio;		cad		17,16%	**268,03 €**
materiali	DC050	risponditore di cortesia per 3 canali e 28 minuti	cad	1.0 x €	165,89	165,89
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**211,88**
					spese generali	31,78
					utile di impresa	24,37
					TOTALE	**268,03**
11		modulo di espansione 1 linea ISDN e 2 linee analogiche;		cad	14,84%	**310,00 €**
materiali	DC051	modulo espansione 1 ISDN e 2 analogiche	cad	1.0 x €	199,07	199,07
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**245,06**
					spese generali	36,76
					utile di impresa	28,18
					TOTALE	**310,00**
12		modulo di espansione 2 linee ISDN;		cad	13,07%	**351,96 €**
materiali	DC052E	modulo espansione 2 ISDN	cad	1.0 x €	232,24	232,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**278,23**
					spese generali	41,73
					utile di impresa	32,00
					TOTALE	**351,96**
13		modulo aggiuntivo n.4 canali VoIP;		cad	9,62%	**477,86 €**
materiali	DC053E	modulo aggiuntivo 4 canali VoIP	cad	1.0 x €	331,77	331,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**377,76**
					spese generali	56,66
					utile di impresa	43,44
					TOTALE	**477,86**
14		modulo di espansione per ulteriori canali VoIP fino a 4 compreso licenza d'uso;		cad	5,12%	**897,57 €**
materiali	DC054E	modulo di espansione con licenza	cad	1.0 x €	663,55	663,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**709,54**
					spese generali	106,43
					utile di impresa	81,60
					TOTALE	**897,57**
15		modulo di espansione VOICE MAIL con caselle vocali 100 minuti di registrazione;		cad	15,18%	**454,50 €**
materiali	DC055E	modulo di espansione voice mail	cad	1.0 x €	290,30	290,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.5 x €	21,82	32,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
					parziale	**359,29**
					spese generali	53,89
					utile di impresa	41,32
					TOTALE	**454,50**
16		modulo di espansione CLOCK per schede ISDN;		cad	14,84%	**46,50 €**
materiali	DC056E	modulo di espansione Clock	cad	1.0 x €	29,86	29,86
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**36,76**
					spese generali	5,51
					utile di impresa	4,23
					TOTALE	**46,50**
17		modulo di espansione TONI e CLI per visualizzare il numero entrante;		cad	8,97%	**76,93 €**
materiali	DC057E	modulo di espansione TONI e CLI	cad	1.0 x €	53,92	53,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**60,82**
					spese generali	9,12
					utile di impresa	6,99
					TOTALE	**76,93**
18		modulo di espansione per collegare la centrale alla rete LAN;		cad	12,77%	**90,09 €**
materiali	DC058E	modulo di espansione LAN	cad	1.0 x €	59,72	59,72

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**71,22**
					spese generali	10,68
					utile di impresa	8,19
					TOTALE	**90,09**
19		modulo di espansione per MODEM;		cad	6,69%	**171,94 €**
materiali	DC059E	modulo di espansione MODEM	cad	1.0 x €	124,42	124,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**135,92**
					spese generali	20,39
					utile di impresa	15,63
					TOTALE	**171,94**
D3.16.011		IMPIANTI A CENTRALINO. Interfaccia a servizio di qualsiasi tipo di centrale telefonica da installare internamente o esternamente:				
01		interfaccia citofonica da collegare alla centrale per comandare l'apriporta dall'impianto telefonico;		cad	13,47%	**341,47 €**
materiali	DC060E	interfaccia citofonico per apriporta	cad	1.0 x €	223,95	223,95
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**269,94**
					spese generali	40,49
					utile di impresa	31,04
					TOTALE	**341,47**
02		n. 2 messaggi vocali di tipo professionali con musica di sottofondo (escluso SIAE);		cad	13,07%	**351,96 €**
materiali	DC061	n. 2 messaggi di tipo professionale	cad	1.0 x €	232,24	232,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**278,23**
					spese generali	41,73
					utile di impresa	32,00
					TOTALE	**351,96**
03		convertitore linea GSM in una linea analogica;		cad	12,33%	**372,94 €**
materiali	DC062	convertitore GSM analogico	cad	1.0 x €	248,83	248,83
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**294,82**
					spese generali	44,22
					utile di impresa	33,90
					TOTALE	**372,94**
04		convertitore linea GSM in un attacco BCA;		cad	10,42%	**441,16 €**
materiali	DC063	convertitore GSM in 1 attacco BCA	cad	1.0 x €	302,75	302,75
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**348,74**
					spese generali	52,31
					utile di impresa	40,11
					TOTALE	**441,16**
05		convertitore di n. 2 SIM GSM in n. 2 canali ISDN;		cad	8,67%	**1060,66 €**
materiali	DC064	convertitore 2 SIM GSM in 2 canali ISDN	cad	1.0 x €	746,49	746,49
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**838,47**
					spese generali	125,77
					utile di impresa	96,42
					TOTALE	**1060,66**
06		interfaccia GATEWAY di 2FXS per comunicare tramite VoIP;		cad	13,07%	**879,92 €**
materiali	DC065	interfaccia Gateway 2FXS	cad	1.0 x €	580,61	580,61
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.5 x €	21,82	54,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.5 x €	24,17	60,43

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**695,59**
					spese generali	104,34
					utile di impresa	79,99
					TOTALE	**879,92**
07	interfaccia GATEWAY di 4FXS per comunicare tramite VoIP;			cad	12,33%	**1491,79 €**
materiali	DC066	interfaccia Gateway 4FXS	cad	1.0 x €	995,32	995,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	4.0 x €	21,82	87,28
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	4.0 x €	24,17	96,68
					parziale	**1179,28**
					spese generali	176,89
					utile di impresa	135,62
					TOTALE	**1491,79**
08	attesa musicale esterna min. 32;			cad	14,84%	**155,00 €**
materiali	DC067	attesa musicale 32 min.	cad	1.0 x €	99,53	99,53
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**122,53**
					spese generali	18,38
					utile di impresa	14,09
					TOTALE	**155,00**
09	attesa musicale esterna con variazione di brani;			cad	7,89%	**582,80 €**
materiali	DC068	attesa musicale con variazione di brani	cad	1.0 x €	414,72	414,72
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**460,71**
					spese generali	69,11
					utile di impresa	52,98
					TOTALE	**582,80**
10	software per il conteggio del traffico telefonico di n. 24 interni escluso il personal computer;			cad	25,72%	**357,68 €**
materiali	DC069	software per conteggio traffico telefonico	cad	1.0 x €	190,77	190,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**282,75**
					spese generali	42,41
					utile di impresa	32,52
					TOTALE	**357,68**
11	protezione linea elettrica;			cad	21,34%	**107,79 €**
materiali	DC070	protezione elettrica	cad	1.0 x €	62,21	62,21
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**85,21**
					spese generali	12,78
					utile di impresa	9,80
					TOTALE	**107,79**
12	protezione di sovratensione per n. 2 linee analogiche;			cad	19,27%	**59,68 €**
materiali	DC071	protezione di sovratensione per n. 2 linee urbane analogiche	cad	1.0 x €	35,67	35,67
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**47,17**
					spese generali	7,08
					utile di impresa	5,43
					TOTALE	**59,68**

D3.16.012 Centrale telefonica a n. 128 porte di cui 48 derivati cablati con n. 5 slot non implementabile, completamente digitale, predisposta per collegare in ampliamento linee analogiche, ISDN, VoIP, apparecchi telefonici interni BCA Standard, KEY digitali proprietari, IP, DECT e GAP. La centrale è inoltre predisposta con apposite schede di poter collegare attraverso la rete LAN o WAN dei telefoni IP o altre centrali remotizzate di tipo proprietario. I servizi minimi sono: accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interne, deviata sulle chiamate, diffusione musica, emergenza, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, registrazione voce su PC, segreto di conversazione, uscita seriale, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso. Comprensivo di programmazione e di ogni onere per dare la centrale finita.

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
01				cad	15,36%	**2396,02 €**
materiali	DC072	centrale 128 porte	cad	1.0 x €	1036,80	1036,80
materiali	DC073	modulo programma	cad	1.0 x €	489,37	489,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	8.0 x €	21,82	174,56
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	8.0 x €	24,17	193,36
					parziale	**1894,09**
					spese generali	284,11
					utile di impresa	217,82
					TOTALE	**2396,02**

D3.16.013 Centrale telefonica a n. 132 porte con n. 5 slot implementabile, completamente digitale, predisposta per collegare in ampliamento linee analogiche, ISDN, VoIP, apparecchi telefonici interni BCA Standard, KEY digitali proprietari, IP, DECT e GAP. La centrale è inoltre predisposta con apposite schede di poter collegare attraverso la rete LAN o WAN dei telefoni IP o altre centrali remotizzate di tipo proprietario. I servizi minimi sono: accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interne, deviata sulle chiamate, diffusione musica, emergenza, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, registrazione voce su PC, segreto di conversazione, uscita seriale, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso. Comprensivo di programmazione e di ogni onere per dare la centrale finita.

01				cad	17,80%	**3100,90 €**
materiali	DC075	modulo programma	cad	1.0 x €	655,26	655,26
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	12.0 x €	21,82	261,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	12.0 x €	24,17	290,04
materiali	DC074	centrale 132 porte	cad	1.0 x €	1244,16	1244,16
					parziale	**2451,30**
					spese generali	367,70
					utile di impresa	281,90
					TOTALE	**3100,90**

D3.16.014 Centrale telefonica a n. 372 porte con n. 9 slot implementabile, completamente digitale, predisposta per collegare in ampliamento linee analogiche, ISDN, VoIP, apparecchi telefonici interni BCA Standard, KEY digitali proprietari, IP, DECT e GAP. La centrale è inoltre predisposta con apposite schede di poter collegare attraverso la rete LAN o WAN dei telefoni IP o altre centrali remotizzate di tipo proprietario. I servizi minimi sono: accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interne, deviata sulle chiamate, diffusione musica, emergenza, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, registrazione voce su PC, segreto di conversazione, uscita seriale, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso. Comprensivo di programmazione e di ogni onere per dare la centrale finita.

01				cad	19,11%	**3849,82 €**
materiali	DC076	centrale 372 porte	cad	1.0 x €	2115,07	2115,07
materiali	DC077	modulo programma	cad	1.0 x €	192,43	192,43
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	16.0 x €	21,82	349,12
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	16.0 x €	24,17	386,72
					parziale	**3043,34**
					spese generali	456,50
					utile di impresa	349,98
					TOTALE	**3849,82**

D3.16.015 Armadio di espansione in metallo di n. 6 posti banalizzabili comprensivo di alimentatore idoneo per centrale telefonica da n. 132 porte.

01				cad	7,84%	**586,94 €**
materiali	DC078	armadio di espansione centrale 132 porte	cad	1.0 x €	340,07	340,07
materiali	DC079	cavo di interconnessione	cad	1.0 x €	77,92	77,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**463,98**
					spese generali	69,60
					utile di impresa	53,36
					TOTALE	**586,94**

D3.16.016 Armadio di espansione in metallo di n. 9 posti banalizzabili comprensivo di alimentatore idoneo per centrale telefonica da n. 372 porte.

01				cad	5,23%	**1320,13 €**
materiali	DC080	armadio di espansione centrale 372 porte 9 posti scheda	cad	1.0 x €	340,07	340,07

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	DC081	alimentatore per armadio 9 posti scheda	cad	1.0 x €	489,37	489,37
materiali	DC082	scheda e cavo di interconnessione	cad	1.0 x €	145,15	145,15
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.5 x €	21,82	32,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
					parziale	**1043,58**
					spese generali	156,54
					utile di impresa	120,01
					TOTALE	**1320,13**

D3.16.017 Modulo di espansione per centrali telefoniche composte da n. 128, n. 132 e n. 372 porte:

01 scheda di un accesso primario ISDN PRI max 30 canali; — cad — 2,45% — **1873,37 €**

materiali	DC083	scheda ISDN PRI	cad	1.0 x €	1434,93	1434,93
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**1480,92**
					spese generali	222,14
					utile di impresa	170,31
					TOTALE	**1873,37**

02 scheda di quattro accessi base ISDN; — cad — 1,38% — **830,85 €**

materiali	DC084	scheda ISDN 4 accessi base	cad	1.0 x €	641,98	641,98
materiali	DS006	cordone RJ45 cat 5E UTP - 3m	cad	1.0 x €	3,32	3,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**656,80**
					spese generali	98,52
					utile di impresa	75,53
					TOTALE	**830,85**

03 scheda di quattro linee urbane analogiche; — cad — 2,09% — **550,59 €**

materiali	DC085	scheda 4 linee urbane + filtri di conteggio	cad	1.0 x €	406,43	406,43
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
materiali	DC086	cavo permutatore	cad	1.0 x €	17,32	17,32
					parziale	**435,25**
					spese generali	65,29
					utile di impresa	50,05
					TOTALE	**550,59**

04 scheda di otto linee urbane analogiche; — cad — 1,31% — **875,85 €**

materiali	DC086	cavo permutatore	cad	1.0 x €	17,32	17,32
materiali	DC087	scheda 8 linee urbane analogiche	cad	1.0 x €	663,55	663,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**692,37**
					spese generali	103,86
					utile di impresa	79,62
					TOTALE	**875,85**

05 scheda di dodici interni digitali KEY; — cad — 2,09% — **550,59 €**

materiali	DC086	cavo permutatore	cad	1.0 x €	17,32	17,32
materiali	DC088	scheda 12 interni Key	cad	1.0 x €	406,43	406,43
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**435,25**
					spese generali	65,29
					utile di impresa	50,05
					TOTALE	**550,59**

06 scheda di ventiquattro interni digitali KEY; — cad — 2,44% — **942,85 €**

materiali	DC086	cavo permutatore	cad	1.0 x €	17,32	17,32
materiali	DC089	scheda 24 interni Key	cad	1.0 x €	705,02	705,02
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**745,34**
					spese generali	111,80
					utile di impresa	85,71
					TOTALE	**942,85**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
07	scheda di dodici interni BCA;			cad	3,43%	**670,05 €**
materiali	DC086	cavo permutatore	cad	1.0 x €	17,32	17,32
materiali	DC090	scheda 12 interni BCA con gestione CLI	cad	1.0 x €	489,37	489,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**529,69**
					spese generali	79,45
					utile di impresa	60,91
					TOTALE	**670,05**
08	scheda di sei interni che consente di collegare apparecchi BCA a 1000 m.;			cad	2,26%	**508,62 €**
materiali	DC086	cavo permutatore	cad	1.0 x €	17,32	17,32
materiali	DC091	scheda da 6 interni BCA a 1000 m.	cad	1.0 x €	373,25	373,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**402,07**
					spese generali	60,31
					utile di impresa	46,24
					TOTALE	**508,62**
09	scheda risponditore urbano quattro canali;			cad	6,79%	**677,23 €**
materiali	DC092	scheda risponditore urbano 4 canali	cad	1.0 x €	489,37	489,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**535,36**
					spese generali	80,30
					utile di impresa	61,57
					TOTALE	**677,23**
10	scheda voice mail integrata;			cad	4,15%	**2213,78 €**
materiali	DC093	scheda voice mail	cad	1.0 x €	1658,05	1658,05
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82	43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17	48,34
					parziale	**1750,03**
					spese generali	262,50
					utile di impresa	201,25
					TOTALE	**2213,78**
11	scheda Gateway quattro canali VoIP;			cad	5,12%	**1346,36 €**
materiali	DC094	scheda gateway 4 canali	cad	1.0 x €	995,32	995,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.5 x €	21,82	32,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
					parziale	**1064,31**
					spese generali	159,65
					utile di impresa	122,40
					TOTALE	**1346,36**
12	scheda Gateway quattro canali VoIP in ampliamento;			cad	8,40%	**821,74 €**
materiali	DC095	scheda gateway 4 canali in ampliamento	cad	1.0 x €	580,61	580,61
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.5 x €	21,82	32,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.5 x €	24,17	36,26
					parziale	**649,60**
					spese generali	97,44
					utile di impresa	74,70
					TOTALE	**821,74**
13	generatore di chiamata per ogni armadio in presenza di apparecchi BCA;			cad	8,64%	**133,11 €**
materiali	DC096	generatori di chiamata per ogni armadio in presenza di apparecchi BCA	cad	1.0 x €	93,73	93,73
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**105,23**
					spese generali	15,78
					utile di impresa	12,10
					TOTALE	**133,11**
14	permutatore telefonico da n. 100 coppie completo di strisce di connessione;			cad	16,70%	**275,36 €**
materiali	DC097	permutatore telefonico da 100 coppie completo di strisce	cad	1.0 x €	171,69	171,69
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.		% man.	valore
				parziale		**217,68**
				spese generali		32,65
				utile di impresa		25,03
				TOTALE		**275,36**
15	gruppo batteria 12,3 Ah per centrale da 128 - 132 e 372 porte e per i singoli armadi di espansione.		cad		10,55%	**217,97 €**
materiali	DC098	gruppo batterie 12,3 Ah	cad	1.0 x €	149,30	149,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
				parziale		**172,30**
				spese generali		25,85
				utile di impresa		19,82
				TOTALE		**217,97**
D3.16.018	Apparecchio telefonico dedicato key digitale predisposto per: - centralino telefonico 3 linee urbane ed 8 interni, non ampliabile;- centralino telefonico 4 linee urbane ed 8 interni ampliabile; - centrale telefonico da 128 porte;- centrale telefonica da 132 porte;- centrale telefonica da 372 porte.					
01	apparecchio base senza display con n. 2 tasti/led funzioni.		cad		5,88%	**78,21 €**
materiali	DC099	apparecchio senza display con 2 tasti	cad	1.0 x €	57,23	57,23
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
				parziale		**61,83**
				spese generali		9,27
				utile di impresa		7,11
				TOTALE		**78,21**
02	apparecchio base con display 1 riga e n. 2 tasti/led funzioni.		cad		5,61%	**123,10 €**
materiali	DC100	apparecchio 2 tasti con display	cad	1.0 x €	90,41	90,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
				parziale		**97,31**
				spese generali		14,60
				utile di impresa		11,19
				TOTALE		**123,10**
03	apparecchio con display 2 righe e n. 8 tasti/led, vivavoce half duplex, attacco cuffia;		cad		5,99%	**191,87 €**
materiali	DC101	apparecchio 8 tasti con display	cad	1.0 x €	140,18	140,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
				parziale		**151,68**
				spese generali		22,75
				utile di impresa		17,44
				TOTALE		**191,87**
04	apparecchio con display 3 righe e n. 16 tasti/led, vivavoce half duplex, presa cuffia;		cad		5,35%	**257,73 €**
materiali	DC102	apparecchio 16 tasti con display	cad	1.0 x €	189,94	189,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
				parziale		**203,74**
				spese generali		30,56
				utile di impresa		23,43
				TOTALE		**257,73**
05	apparecchio con display 3 righe e n. 24 tasti/led, vivavoce half duplex, presa cuffia;		cad		5,51%	**292,12 €**
materiali	DC103	apparecchio 24 tasti con display	cad	1.0 x €	214,82	214,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.35 x €	21,82	7,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17	8,46
				parziale		**230,92**
				spese generali		34,64
				utile di impresa		26,56
				TOTALE		**292,12**
06	apparecchio con display 9 righe e n. 24 tasti/led, vivavoce half duplex, presa cuffia, agenda, calendario, rubrica;		cad		3,71%	**495,44 €**
materiali	DC104	apparecchio 24 tasti con display a 9 righe	cad	1.0 x €	373,25	373,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4 x €	21,82	8,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**391,65**
				spese generali	58,75
				utile di impresa	45,04
				TOTALE	**495,44**
07	tastiera aggiuntiva da n. 48 tasti/led, con la funzione di poter programmare chiamate interne o numeri esterni;		cad	10,39%	**199,31 €**
materiali	DC105	modulo tastiera 48 tasti	cad	1.0 x € 136,86	136,86
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.45 x € 21,82	9,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x € 24,17	10,88
				parziale	**157,56**
				spese generali	23,63
				utile di impresa	18,12
				TOTALE	**199,31**
08	Phone box digitale con la funzione di citofono esterno;		cad	13,39%	**171,79 €**
materiali	DC106	phone box	cad	1.0 x € 112,80	112,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**135,80**
				spese generali	20,37
				utile di impresa	15,62
				TOTALE	**171,79**
D3.16.019	Apparecchio telefonico dedicato IP predisposto per: - centralino telefonico 3 linee urbane ed 8 interni, non ampliabile;- centralino telefonico 4 linee urbane ed 8 interni ampliabile; - centrale telefonico da 128 porte;- centrale telefonica da 132 porte;- centrale telefonica da 372 porte.				
01	apparecchio telefonico IP 4 tasti LCD display con 1 riga completo di alimentatore;		cad	5,99%	**191,87 €**
materiali	DC107	apparecchio telefonico IP 4 tasti	cad	1.0 x € 140,18	140,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x € 21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x € 24,17	6,04
				parziale	**151,68**
				spese generali	22,75
				utile di impresa	17,44
				TOTALE	**191,87**
02	apparecchio telefonico IP 12 tasti LCD display con 3 righe completo di alimentatore;		cad	6,72%	**239,66 €**
materiali	DC108	apparecchio telefonico IP 12 tasti	cad	1.0 x € 173,35	173,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.35 x € 21,82	7,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x € 24,17	8,46
				parziale	**189,45**
				spese generali	28,42
				utile di impresa	21,79
				TOTALE	**239,66**
03	apparecchio telefonico IP 24 tasti LCD display con 3 righe completo di alimentatore;		cad	7,15%	**321,83 €**
materiali	DC109	apparecchio telefonico IP 24 tasti	cad	1.0 x € 231,41	231,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**254,41**
				spese generali	38,16
				utile di impresa	29,26
				TOTALE	**321,83**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
16 - IMPIANTI TELEFONICI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
DC024	cassetta da 3 posti	cad	**5,27**	**20**	**4,22**
DC025	placca in resina	cad	**2,25**	**20**	**1,80**
DC026	supporto	cad	**1,38**	**20**	**1,11**
DC027	presa telefonica	cad	**10,78**	**40**	**6,47**
DC028	apparecchio telefonico	cad	**41,47**	**40**	**24,88**
DC029	apparecchio telefonico BCA standard direzionale	cad	**138,24**	**40**	**82,94**
DC030	apparecchio telefonico BCA standard direzionale con segreteria	cad	**248,83**	**40**	**149,30**
DC031	Centralino telefonico per 2 linee analogiche o 1 linea ISDN da 2 a 8 interni	cad	**691,20**	**40**	**414,72**
DC032	apparecchio telefonico direzionale key o post-operatore 2 lin. urb. fino a 8 interni	cad	**345,60**	**40**	**207,36**
DC033	Centralino telefonico per 3 linee analogiche BCA	cad	**760,32**	**40**	**456,19**
DC034	Centralino telefonico per 4 linee analogiche o 2 ISDN	cad	**1244,16**	**40**	**746,49**
DC035	apparecchio telefonico tipo cordless	cad	**117,50**	**40**	**70,50**
DC036	apparecchio telefonico tipo cordless DECT con omologazione nazionale per 6 interni	cad	**248,83**	**40**	**149,30**
DC037	apparecchio telefonico tipo cordless DECT con omologazione cristalli liquidi 10 numeri	cad	**304,13**	**40**	**182,48**
DC038	base ricaricabile	cad	**193,54**	**40**	**116,12**
DC039	telefono a sicurezza intrinseca per impianti antideflagranti	cad	**1036,80**	**40**	**622,08**
DC040	telefono a sicurezza intrinseca per impianti antideflagranti vivavoce	cad	**1244,16**	**40**	**746,49**
DC041	scheda per 4 linee urbane	cad	**400,90**	**40**	**240,54**
DC042	modulo di espansione 8 BCA	cad	**622,08**	**40**	**373,25**
DC043	modulo di espansione 4 key digitale	cad	**207,36**	**40**	**124,42**
DC044	modulo di espansione 8 key digitale	cad	**483,84**	**40**	**290,30**
DC045	modulo di espansione 4 base DECT	cad	**552,96**	**40**	**331,77**
DC046	stazione base DECT GAP	cad	**552,96**	**40**	**331,77**
DC047	gruppo batteria per otto ore	cad	**114,73**	**40**	**68,84**
DC048	modulo di espansione 2 linee analogiche	cad	**262,66**	**40**	**157,60**
DC049	modulo di espansione 4 linee analogiche	cad	**400,90**	**40**	**240,54**
DC050	risponditore di cortesia per 3 canali e 28 minuti	cad	**276,48**	**40**	**165,89**
DC051	modulo espansione 1 ISDN e 2 analogiche	cad	**331,78**	**40**	**199,07**
DC052e	modulo espansione 2 ISDN	cad	**387,07**	**40**	**232,24**
DC053e	modulo aggiuntivo 4 canali VoIP	cad	**552,96**	**40**	**331,77**
DC054e	modulo di espansione con licenza	cad	**1105,92**	**40**	**663,55**
DC055e	modulo di espansione voice mail	cad	**483,84**	**40**	**290,30**
DC056e	modulo di espansione Clock	cad	**49,76**	**40**	**29,86**
DC057e	modulo di espansione TONI e CLI	cad	**89,86**	**40**	**53,92**
DC058e	modulo di espansione LAN	cad	**99,53**	**40**	**59,72**
DC059e	modulo di espansione MODEM	cad	**207,36**	**40**	**124,42**
DC060e	interfaccia citofonico per apriporta	cad	**373,25**	**40**	**223,95**
DC061	n. 2 messaggi di tipo professionale	cad	**387,07**	**40**	**232,24**
DC062	convertitore GSM analogico	cad	**414,72**	**40**	**248,83**
DC063	convertitore GSM in 1 attacco BCA	cad	**504,58**	**40**	**302,75**
DC064	convertitore 2 SIM GSM in 2 canali ISDN	cad	**1244,16**	**40**	**746,49**
DC065	interfaccia Gateway 2FXS	cad	**967,68**	**40**	**580,61**
DC066	interfaccia Gateway 4FXS	cad	**1658,87**	**40**	**995,32**
DC067	attesa musicale 32 min.	cad	**165,89**	**40**	**99,53**
DC068	attesa musicale con variazione di brani	cad	**691,20**	**40**	**414,72**
DC069	software per conteggio traffico telefonico	cad	**317,95**	**40**	**190,77**
DC070	protezione elettrica	cad	**103,68**	**40**	**62,21**
DC071	protezione di sovratensione per n. 2 linee urbane analogiche	cad	**59,45**	**40**	**35,67**
DC072	centrale 128 porte	cad	**1727,99**	**40**	**1036,80**
DC073	modulo programma	cad	**815,62**	**40**	**489,37**
DC074	centrale 132 porte	cad	**2073,59**	**40**	**1244,16**
DC075	modulo programma	cad	**1092,10**	**40**	**655,26**
DC076	centrale 372 porte	cad	**3525,11**	**40**	**2115,07**
DC077	modulo programma	cad	**320,71**	**40**	**192,43**
DC078	armadio di espansione centrale 132 porte	cad	**566,78**	**40**	**340,07**
DC079	cavo di interconnessione	cad	**129,87**	**40**	**77,92**
DC080	armadio di espansione centrale 372 porte 9 posti scheda	cad	**566,78**	**40**	**340,07**
DC081	alimentatore per armadio 9 posti scheda	cad	**815,62**	**40**	**489,37**
DC082	scheda e cavo di interconnessione	cad	**241,92**	**40**	**145,15**
DC083	scheda ISDN PRI	cad	**2391,54**	**40**	**1434,93**
DC084	scheda ISDN 4 accessi base	cad	**1069,97**	**40**	**641,98**
DC085	scheda 4 linee urbane + filtri di conteggio	cad	**677,38**	**40**	**406,43**
DC086	cavo permutatore	cad	**28,86**	**40**	**17,32**
DC087	scheda 8 linee urbane analogiche	cad	**1105,92**	**40**	**663,55**
DC088	scheda 12 interni Key	cad	**677,38**	**40**	**406,43**
DC089	scheda 24 interni Key	cad	**1175,04**	**40**	**705,02**
DC090	scheda 12 interni BCA con gestione CLI	cad	**815,62**	**40**	**489,37**
DC091	scheda da 6 interni BCA a 1000 m.	cad	**622,08**	**40**	**373,25**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
DC092	scheda risponditore urbano 4 canali	cad	**815,62**	**40**	**489,37**
DC093	scheda voice mail	cad	**2763,41**	**40**	**1658,05**
DC094	scheda gateway 4 canali	cad	**1658,87**	**40**	**995,32**
DC095	scheda gateway 4 canali in ampliamento	cad	**967,68**	**40**	**580,61**
DC096	generatori di chiamata per ogni armadio in presenza di apparecchi BCA	cad	**156,22**	**40**	**93,73**
DC097	permutatore telefonico da 100 coppie completo di strisce	cad	**286,15**	**40**	**171,69**
DC098	gruppo batterie 12,3 Ah	cad	**248,83**	**40**	**149,30**
DC099	apparecchio senza display con 2 tasti	cad	**95,39**	**40**	**57,23**
DC100	apparecchio 2 tasti con display	cad	**150,68**	**40**	**90,41**
DC101	apparecchio 8 tasti con display	cad	**233,63**	**40**	**140,18**
DC102	apparecchio 16 tasti con display	cad	**316,57**	**40**	**189,94**
DC103	apparecchio 24 tasti con display	cad	**358,04**	**40**	**214,82**
DC104	apparecchio 24 tasti con display a 9 righe	cad	**622,08**	**40**	**373,25**
DC105	modulo tastiera 48 tasti	cad	**228,10**	**40**	**136,86**
DC106	phone box	cad	**188,00**	**40**	**112,80**
DC107	apparecchio telefonico IP 4 tasti	cad	**233,63**	**40**	**140,18**
DC108	apparecchio telefonico IP 12 tasti	cad	**288,92**	**40**	**173,35**
DC109	apparecchio telefonico IP 24 tasti	cad	**385,69**	**40**	**231,41**
DS006	cordone RJ45 cat 5E UTP - 3m	cad	**5,53**	**40**	**3,32**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
17 - OROLOGI ELETTRICI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.17.001 Fornitura e posa in opera di orologio pilota per la gestione di un impianto centralizzato, con impulsi programmabili, precisione ±3 s/mese a 20 °C, alimentazione ordinaria 220 V, 50 Hz, batteria ricaricabile da 5 Ah, carico max 1 A a 24 V c.c., consolle con display alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari.

01				cad		11,40%	**806,92 €**
materiali	D9001	orologio pilota con impulsi programmabili	cad	1.0 x €	545,90		545,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82		43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17		48,34
						parziale	**637,88**
						spese generali	95,68
						utile di impresa	73,36
						TOTALE	**806,92**

D3.17.002 Fornitura e posa in opera di orologio segnalatore per la realizzazione di un impianto di segnalazione con 2 circuiti controllati da programmi indipendenti, con carico max 6 a 220 V c.a., completo di consolle con display alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari.

01				cad		12,90%	**713,05 €**
materiali	D9002	orologio segnalatore	cad	1.0 x €	471,70		471,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82		43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17		48,34
						parziale	**563,68**
						spese generali	84,55
						utile di impresa	64,82
						TOTALE	**713,05**

D3.17.003 Fornitura e posa in opera di orologio pilota segnalatore per impianti di orologeria centralizzata ad una linea di orologi secondari e 6 circuiti di segnalazione, completo di consolle con display alfanumerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale, una linea orologi secondari.

01				cad		9,49%	**969,13 €**
materiali	D9003	orologio pilota segnalatore per impianti di orologeria centralizzata	cad	1.0 x €	674,13		674,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	2.0 x €	21,82		43,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	2.0 x €	24,17		48,34
						parziale	**766,11**
						spese generali	114,92
						utile di impresa	88,10
						TOTALE	**969,13**

D3.17.004 Fornitura e posa in opera di orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco; cifre arabe, tacche e lancette nere. Casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a semplice quadrante per montaggio a parete:

01	diametro 250 mm.;			cad		20,61%	**111,58 €**
materiali	D9004	orologio ricevitore a lancette diametro 250 mm. - quadrante semplice	cad	1.0 x €	65,21		65,21
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82		10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
						parziale	**88,21**
						spese generali	13,23
						utile di impresa	10,14
						TOTALE	**111,58**
02	diametro 300 mm.;			cad		19,65%	**117,03 €**
materiali	D9005	orologio ricevitore a lancette diametro 300 mm. - quadrante semplice	cad	1.0 x €	69,51		69,51
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82		10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
						parziale	**92,51**
						spese generali	13,88
						utile di impresa	10,64
						TOTALE	**117,03**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
03		diametro 400 mm.;		cad	18,07%	**127,25 €**
materiali	D9006	orologio ricevitore a lancette diametro 400 mm. - quadrante semplice	cad	1.0 x €	77,59	77,59
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**100,59**
					spese generali	15,09
					utile di impresa	11,57
					TOTALE	**127,25**
D3.17.005		Fornitura e posa in opera di orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco; cifre arabe, tacche e lancette nere. Casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a doppio quadrante, con sostegno a bandiera o tiges:				
01		diametro 250 mm.;		cad	12,77%	**180,11 €**
materiali	D9007	orologio ricevitore a lancette diametro 250 mm. - quadrante doppio	cad	1.0 x €	119,38	119,38
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**142,38**
					spese generali	21,36
					utile di impresa	16,37
					TOTALE	**180,11**
02		diametro 300 mm.;		cad	12,11%	**189,94 €**
materiali	D9008	orologio ricevitore a lancette diametro 300 mm. - quadrante doppio	cad	1.0 x €	127,15	127,15
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**150,15**
					spese generali	22,52
					utile di impresa	17,27
					TOTALE	**189,94**
03		diametro 400 mm.;		cad	10,88%	**211,41 €**
materiali	D9009	orologio ricevitore a lancette diametro 400 mm. - quadrante doppio	cad	1.0 x €	144,12	144,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**167,12**
					spese generali	25,07
					utile di impresa	19,22
					TOTALE	**211,41**
D3.17.006		Fornitura e posa in opera di orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 220 V, batterie con autonomia 15 giorni per interni:				
01		funzionamento indipendente al quarzo, alimentato a batteria;		cad	8,07%	**570,01 €**
materiali	D9010	orologio digitale a lettura diretta funzionamento indipendente a quarzo, alimentato a batteria - per interni	cad	1.0 x €	404,61	404,61
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**450,60**
					spese generali	67,59
					utile di impresa	51,82
					TOTALE	**570,01**
02		funzionamento dipendente da orologio pilota;		cad	7,79%	**590,34 €**
materiali	D9011	orologio digitale a lettura diretta funzionamento dipendente da orologio pilota - per interni	cad	1.0 x €	420,68	420,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**466,67**
					spese generali	70,00
					utile di impresa	53,67
					TOTALE	**590,34**
03		extra-prezzo per accoppiamento da calendario;		cad	9,23%	**498,30 €**
materiali	D9012	extra prezzo per accoppiamento con calendario - per interni	cad	1.0 x €	347,92	347,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**393,91**
					spese generali	59,09
					utile di impresa	45,30
					TOTALE	**498,30**

D3.17.007 Fornitura e posa in opera di orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 220 V, batterie con autonomia 15 giorni per interni o per esterni completo di illuminazione interna:

01	funzionamento indipendente al quarzo, alimentato a batteria;				cad	4,11%	**1118,95 €**
materiali	D9013	orologio digitale con funzionamento indipendente a quarzo - per interni e per esterni	cad	1.0 x €	838,56		838,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82		21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17		24,17
						parziale	**884,55**
						spese generali	132,68
						utile di impresa	101,72
						TOTALE	**1118,95**
02	funzionamento dipendente da orologio pilota;				cad	4,52%	**1017,29 €**
materiali	D9014	orologio digitale a funzionamento dipendente da orologio pilota - per interni e per esterni	cad	1.0 x €	758,19		758,19
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82		21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17		24,17
						parziale	**804,18**
						spese generali	120,63
						utile di impresa	92,48
						TOTALE	**1017,29**
03	extra-prezzo per gruppo di riscaldamento interno;				cad	7,18%	**64,06 €**
materiali	D9015	gruppo di riscaldamento interno	cad	1.0 x €	46,04		46,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82		2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17		2,42
						parziale	**50,64**
						spese generali	7,60
						utile di impresa	5,82
						TOTALE	**64,06**

D3.17.008 Fornitura e posa in opera di orologio digitale a lettura diretta a led, monocolore dimensioni 90x30x15 cm, dipendente o indipendente.

01					cad	9,25%	**497,43 €**
materiali	D9016	orologio digitale a lettura diretta a led	cad	1.0 x €	347,24		347,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82		21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17		24,17
						parziale	**393,23**
						spese generali	58,98
						utile di impresa	45,22
						TOTALE	**497,43**

D3.17.009 Fornitura e posa in opera di ripetitore d'impulsi per inserimento in impianti centralizzati con orologi secondari superiori alla capacità dell'orologio pilota o tipologia di linea complessa con batteria al Pb e carica batteria.

01					cad	27,26%	**168,69 €**
materiali	D9017	ripetitore d'impulsi	cad	1.0 x €	87,36		87,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82		21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17		24,17
						parziale	**133,35**
						spese generali	20,00
						utile di impresa	15,34
						TOTALE	**168,69**

D3.17.010 Fornitura e posa in opera di orologio controllo presenze tipo elettrico, con stampa su schema per la registrazione entrata ed uscita del personale. Alimentazione 220 V c.a., base tempo ñ 3 s/mese, tastiera di programmazione, autodiagnostica, display e stampante, completo di alimentatore con batteria Pb per conservazione memoria:

01	tipo automatico per regime di orario flessibile;				cad	3,91%	**1175,89 €**
materiali	D9018	orologio controllo presenze tipo automatico per regime di orario flessibile	cad	1.0 x €	883,57		883,57
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82		21,82

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**929,56**
					spese generali	139,43
					utile di impresa	106,90
					TOTALE	**1175,89**
02		tipo semiautomatico comandato manualmente dall'utente;		cad	4,72%	**974,62 €**
materiali	D9019	orologio controllo presenze tipo semiautomatico comandato manualmente dall'utente	cad	1.0 x €	724,46	724,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**770,45**
					spese generali	115,57
					utile di impresa	88,60
					TOTALE	**974,62**
D3.17.011		Fornitura e posa in opera di orologio marca tempo, orario e calendario, per timbratura di qualsiasi tipo di documentazione e/o registrazione di fasi lavorazioni o cicli produttivi:				
01		funzionamento indipendente alimentazione ordinaria 220 V c.a. e batteria NiCd con 7 giorni autonomia;		cad	4,33%	**1061,67 €**
materiali	D9020	orologio marca tempo funzionamento indipendente alimentazione ordinaria 220 V c.a. e batteria Nicd	cad	1.0 x €	793,27	793,27
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**839,26**
					spese generali	125,89
					utile di impresa	96,52
					TOTALE	**1061,67**
02		funzionamento dipendente da orologio pilota;		cad	4,10%	**1122,67 €**
materiali	D9021	orologio marca tempo funzionamento dipendente da orologio pilota	cad	1.0 x €	841,50	841,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	1.0 x €	21,82	21,82
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	1.0 x €	24,17	24,17
					parziale	**887,49**
					spese generali	133,12
					utile di impresa	102,06
					TOTALE	**1122,67**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
17 - OROLOGI ELETTRICI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
D9001	orologio pilota con impulsi programmabili	cad	**909,83**	**40**	**545,90**
D9002	orologio segnalatore	cad	**786,17**	**40**	**471,70**
D9003	orologio pilota segnalatore per impianti di orologeria centralizzata	cad	**1123,54**	**40**	**674,13**
D9004	orologio ricevitore a lancette diametro 250 mm. - quadrante semplice	cad	**108,68**	**40**	**65,21**
D9005	orologio ricevitore a lancette diametro 300 mm. - quadrante semplice	cad	**115,85**	**40**	**69,51**
D9006	orologio ricevitore a lancette diametro 400 mm. - quadrante semplice	cad	**129,31**	**40**	**77,59**
D9007	orologio ricevitore a lancette diametro 250 mm. - quadrante doppio	cad	**198,96**	**40**	**119,38**
D9008	orologio ricevitore a lancette diametro 300 mm. - quadrante doppio	cad	**211,92**	**40**	**127,15**
D9009	orologio ricevitore a lancette diametro 400 mm. - quadrante doppio	cad	**240,20**	**40**	**144,12**
D9010	orologio digitale a lettura diretta funzionamento indipendente a quarzo, alimentato a batteria - per interni	cad	**674,34**	**40**	**404,61**
D9011	orologio digitale a lettura diretta funzionamento dipendente da orologio pilota - per interni	cad	**701,13**	**40**	**420,68**
D9012	extra prezzo per accoppiamento con calendario - per interni	cad	**579,86**	**40**	**347,92**
D9013	orologio digitale con funzionamento indipendente a quarzo - per interni e per esterni	cad	**1397,60**	**40**	**838,56**
D9014	orologio digitale a funzionamento dipendente da orologio pilota - per interni e per esterni	cad	**1263,65**	**40**	**758,19**
D9015	gruppo di riscaldamento interno	cad	**76,73**	**40**	**46,04**
D9016	orologio digitale a lettura diretta a led	cad	**578,74**	**40**	**347,24**
D9017	ripetitore d'impulsi	cad	**145,60**	**40**	**87,36**
D9018	orologio controllo presenze tipo automatico per regime di orario flessibile	cad	**1472,61**	**40**	**883,57**
D9019	orologio controllo presenze tipo semiautomatico comandato manualmente dall'utente	cad	**1207,43**	**40**	**724,46**
D9020	orologio marca tempo funzionamento indipendente alimentazione ordinaria 220 V c.a. e batteria Nicd	cad	**1322,12**	**40**	**793,27**
D9021	orologio marca tempo funzionamento dipendente da orologio pilota	cad	**1402,50**	**40**	**841,50**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
18 - IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
D3.18.001		Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto:				
01		tipo a cardioide impedenza di uscita 200 ohm;		cad	6,48%	**177,39 €**
materiali	D9050	microfono ad alta sensibilità tipo a cardoide impedenza di uscita 200 ohm	cad	1.0 x €	91,23	91,23
materiali	D9051	cavo schermato a 2 conduttori	m	5.0 x €	7,50	37,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**140,23**
					spese generali	21,03
					utile di impresa	16,13
					TOTALE	**177,39**
02		tipo omnidirezionale, impedenza di uscita 200 ohm;		cad	7,35%	**156,42 €**
materiali	D9051	cavo schermato a 2 conduttori	m	5.0 x €	7,50	37,50
materiali	D9052	microfono ad alta sensibilità tipo omnidirezionale impedenza di uscita 200 ohm	cad	1.0 x €	74,65	74,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**123,65**
					spese generali	18,55
					utile di impresa	14,22
					TOTALE	**156,42**
03		tipo a condensatore, di tipo professionale, impedenza di uscita 600 ohm;		cad	3,23%	**355,77 €**
materiali	D9051	cavo schermato a 2 conduttori	m	5.0 x €	7,50	37,50
materiali	D9053	microfono ad alta sensibilità tipo a condensatore impedenza di uscita 600 ohm	cad	1.0 x €	232,24	232,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**281,24**
					spese generali	42,19
					utile di impresa	32,34
					TOTALE	**355,77**
04		tipo a condensatore, di tipo professionale, impedenza di uscita 2.000 ohm;		cad	7,88%	**145,92 €**
materiali	D9051	cavo schermato a 2 conduttori	m	5.0 x €	7,50	37,50
materiali	D9054	microfono ad alta sensibilità tipo a condensatore impedenza di uscita 2.000 ohm	cad	1.0 x €	66,35	66,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**115,35**
					spese generali	17,30
					utile di impresa	13,27
					TOTALE	**145,92**
D3.18.002		Amplificatore con doppio sistema di alimentazione; provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ecc.) alimentazione 220V-50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto:				
01		tipo dotato di 4 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8 ohm;		cad	5,56%	**620,72 €**
materiali	D9055	amplificatore dotato di 4 canali di ingresso e impedenza di uscita 4-8 ohm	cad	1.0 x €	456,19	456,19
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**490,69**
					spese generali	73,60
					utile di impresa	56,43
					TOTALE	**620,72**
02		tipo dotato di 5 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8-16 ohm;		cad	2,55%	**1355,20 €**
materiali	D9056	amplificatore dotato di 5 canali di ingresso e impedenza di uscita 4-8-16 ohm	cad	1.0 x €	1036,80	1036,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**1071,30**
					spese generali	160,70
					utile di impresa	123,20
					TOTALE	**1355,20**

D3.18.003 Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto del tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 5.

01					cad 2,45%	**1407,66 €**
materiali	D9057	unità di potenza con doppio sistema di alimentazione	cad	1.0 x €	1078,27	1078,27
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.75 x €	21,82	16,37
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.75 x €	24,17	18,13
					parziale	**1112,77**
					spese generali	166,92
					utile di impresa	127,97
					TOTALE	**1407,66**

D3.18.004 Diffusori acustici, compresa l'attivazione dell'impianto:

01	tipo a plafoniera con predisposizione per trasformatore per impianti a parete potenza 30 w;				cad 13,90%	**99,31 €**
materiali	D9058	diffusore acustico tipo a plafoniera potenza 30 w	cad	1.0 x €	64,70	64,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**78,50**
					spese generali	11,78
					utile di impresa	9,03
					TOTALE	**99,31**
02	tipo a parete con predisposizione, impianti a tensione costante, potenza 120 w;				cad 14,35%	**96,15 €**
materiali	D9059	diffusore acustico tipo a plafoniera potenza 120 w	cad	1.0 x €	62,21	62,21
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**76,01**
					spese generali	11,40
					utile di impresa	8,74
					TOTALE	**96,15**
03	tipo a parete in alluminio con trasformatore per impianti a tensione costante potenza 120 w;				cad 9,63%	**143,36 €**
materiali	D9060	diffusore acustico tipo a parete in alluminio potenza 120 w	cad	1.0 x €	99,53	99,53
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**113,33**
					spese generali	17,00
					utile di impresa	13,03
					TOTALE	**143,36**
04	tipo a parete in ABS con trasformatore per impianti a tensione costante potenza 80 w;				cad 7,66%	**180,08 €**
materiali	D9061	diffusore acustico tipo a parete in ABS potenza 80 w	cad	1.0 x €	128,56	128,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**142,36**
					spese generali	21,35
					utile di impresa	16,37
					TOTALE	**180,08**
05	tipo ad incasso con predisposizione per un trasformatore per impianti a parete potenza non inferiore a 30 w;				cad 13,33%	**103,49 €**
materiali	D9062	diffusore acustico tipo a incasso con predisposizione per un trasformatore per impianti a parete non inferiore a 30 w	cad	1.0 x €	68,01	68,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**81,81**
					spese generali	12,27
					utile di impresa	9,41
					TOTALE	**103,49**
06	tipo ad incasso di volume a 5 posizioni + esclusione, selettore per 6 diffusori;				cad 6,36%	**216,82 €**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
materiali	D9063	diffusore acustico tipo a incasso di volume a 5 posizioni completo	cad	1.0 x €	157,60	157,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**171,40**
					spese generali	25,71
					utile di impresa	19,71
					TOTALE	**216,82**

D3.18.005 Colonnine sonore in materiale plastico/legno, compresa l'attivazione dell'impianto:

01 tipo a 3 altoparlanti, predisposte per incorporare un trasformatore potenza non inferiore a 30 w; cad 6,21% **222,06 €**

materiali	D9064	colonnine sonore tipo a 3 altoparlanti potenza 30 w	cad	1.0 x €	161,74	161,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**175,54**
					spese generali	26,33
					utile di impresa	20,19
					TOTALE	**222,06**

02 tipo a 5 altoparlanti, predisposte per incorporare un trasformatore potenza non inferiore a 120 w; cad 5,80% **237,80 €**

materiali	D9065	colonnine sonore tipo a 5 altoparlanti potenza 120 w	cad	1.0 x €	174,18	174,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**187,98**
					spese generali	28,20
					utile di impresa	21,62
					TOTALE	**237,80**

03 tipo in legno a 3 altoparlanti dimensioni 180x90x630 mm, potenza non inferiore a 300 w; cad 4,15% **332,22 €**

materiali	D9066	colonnine sonore tipo a 3 altoparlanti potenza 300 w	cad	1.0 x €	248,83	248,83
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**262,63**
					spese generali	39,39
					utile di impresa	30,20
					TOTALE	**332,22**

04 tipo in legno a 5 altoparlanti di dimensioni 180x90x1.030 mm, potenza non inferiore a 500 w; cad 3,81% **362,65 €**

materiali	D9068	colonnine sonore tipo a 5 altoparlanti potenza 500 w	cad	1.0 x €	272,88	272,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**286,68**
					spese generali	43,00
					utile di impresa	32,97
					TOTALE	**362,65**

D3.18.006 Diffusori a tromba da esterno con predisposizione per incorporare un trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto:

01 tipo in alluminio pressofuso, con potenza 30 W e impedenza 16 ohm; cad 3,91% **353,21 €**

materiali	D9067	diffusore a tromba in alluminio pressofuso potenza 30 w e impedenza 16 ohm	cad	1.0 x €	265,42	265,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**279,22**
					spese generali	41,88
					utile di impresa	32,11
					TOTALE	**353,21**

02 tipo in moplen, con potenza 20 W, impedenza 16 ohm ; cad 6,52% **211,56 €**

materiali	D9069	diffusore a tromba itipo moplen potenza 20 w e impedenza 16 ohm	cad	1.0 x €	153,44	153,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**167,24**
					spese generali	25,09
					utile di impresa	19,23
					TOTALE	**211,56**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
D3.18.007	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione:					
01	base da tavolo con braccio flessibile per microfono;			cad	3,36%	**136,97 €**
materiali	D9070	base da tavolo con braccio flessibile per microfono	cad	1.0 x €	103,68	103,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**108,28**
					spese generali	16,24
					utile di impresa	12,45
					TOTALE	**136,97**
02	base da pavimento con asta telescopica per microfono;			cad	3,23%	**142,22 €**
materiali	D9072	base da pavimento con asta telescopica per microfono	cad	1.0 x €	107,83	107,83
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**112,43**
					spese generali	16,86
					utile di impresa	12,93
					TOTALE	**142,22**
03	giraffa provvista di contrappeso, per microfono;			cad	5,96%	**77,17 €**
materiali	D9071	giraffa provvista di contrappeso per microfono	cad	1.0 x €	56,40	56,40
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**61,00**
					spese generali	9,15
					utile di impresa	7,02
					TOTALE	**77,17**
04	cavo schermato a 2 conduttori, lunghezza 10 m;			cad	10,51%	**109,43 €**
materiali	D9051	cavo schermato a 2 conduttori	m	10.0 x €	7,50	75,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**86,50**
					spese generali	12,98
					utile di impresa	9,95
					TOTALE	**109,43**
05	supporto con snodo a sfera per l'installazione a parete delle colonne;			cad	8,34%	**55,13 €**
materiali	D9073	supporto con nodo a sfera per l'installazione a parete delle colonne	cad	1.0 x €	38,98	38,98
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**43,58**
					spese generali	6,54
					utile di impresa	5,01
					TOTALE	**55,13**
06	base da pavimento per colonne sonore con treppiede ripiegabile;			cad	2,97%	**154,81 €**
materiali	D9074	base per pavimento per colonne sonore con treppiede ripiegabile	cad	1.0 x €	117,78	117,78
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**122,38**
					spese generali	18,36
					utile di impresa	14,07
					TOTALE	**154,81**
07	supporto con snodo a sfera per l'installazione dei diffusori a trombe;			cad	9,06%	**35,55 €**
materiali	D9075	supporto con nodo a sfera per l'installazione dei diffusori a trombe	cad	1.0 x €	24,88	24,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**28,10**
					spese generali	4,22
					utile di impresa	3,23
					TOTALE	**35,55**
08	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni535x395x380 mm;			cad	6,52%	**211,56 €**
materiali	D9076	contenitore a Rack dim. mm. 535x395x380	cad	1.0 x €	153,44	153,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**167,24**
				spese generali	25,09
				utile di impresa	19,23
				TOTALE	**211,56**
09	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni535x483x380 mm;		cad	4,93%	**279,76 €**
materiali	D9077	contenitore a Rack dim. mm. 535x483x380	cad	1.0 x € 207,36	207,36
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x € 21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x € 24,17	7,25
				parziale	**221,16**
				spese generali	33,17
				utile di impresa	25,43
				TOTALE	**279,76**
10	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni535x572x380 mm;		cad	4,29%	**321,74 €**
materiali	D9078	contenitore a Rack dim. mm. 535x572x380	cad	1.0 x € 240,54	240,54
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x € 21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x € 24,17	7,25
				parziale	**254,34**
				spese generali	38,15
				utile di impresa	29,25
				TOTALE	**321,74**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
18 - IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
D9050	microfono ad alta sensibilità tipo a cardoide impedenza di uscita 200 ohm	cad	**152,06**	**40**	**91,23**
D9051	cavo schermato a 2 conduttori	m	**9,38**	**20**	**7,50**
D9052	microfono ad alta sensibilità tipo omnidirezionale impedenza di uscita 200 ohm	cad	**124,42**	**40**	**74,65**
D9053	microfono ad alta sensibilità tipo a condensatore impedenza di uscita 600 ohm	cad	**387,07**	**40**	**232,24**
D9054	microfono ad alta sensibilità tipo a condensatore impedenza di uscita 2.000 ohm	cad	**110,59**	**40**	**66,35**
D9055	amplificatore dotato di 4 canali di ingresso e impedenza di uscita 4-8 ohm	cad	**760,32**	**40**	**456,19**
D9056	amplificatore dotato di 5 canali di ingresso e impedenza di uscita 4-8-16 ohm	cad	**1727,99**	**40**	**1036,80**
D9057	unità di potenza con doppio sistema di alimentazione	cad	**1797,11**	**40**	**1078,27**
D9058	diffusore acustico tipo a plafoniera potenza 30 w	cad	**107,83**	**40**	**64,70**
D9059	diffusore acustico tipo a plafoniera potenza 120 w	cad	**103,68**	**40**	**62,21**
D9060	diffusore acustico tipo a parete in alluminio potenza 120 w	cad	**165,89**	**40**	**99,53**
D9061	diffusore acustico tipo a parete in ABS potenza 80 w	cad	**214,27**	**40**	**128,56**
D9062	diffusore acustico tipo a incasso con predisposizione per un trasformatore per impianti a parete non inferiore a 30 w	cad	**113,35**	**40**	**68,01**
D9063	diffusore acustico tipo a incasso di volume a 5 posizioni completo	cad	**262,66**	**40**	**157,60**
D9064	colonnine sonore tipo a 3 altoparlanti potenza 30 w	cad	**269,57**	**40**	**161,74**
D9065	colonnine sonore tipo a 5 altoparlanti potenza 120 w	cad	**290,30**	**40**	**174,18**
D9066	colonnine sonore tipo a 3 altoparlanti potenza 300 w	cad	**414,72**	**40**	**248,83**
D9067	diffusore a tromba in alluminio pressofuso potenza 30 w e impedenza 16 ohm	cad	**442,37**	**40**	**265,42**
D9068	colonnine sonore tipo a 5 altoparlanti potenza 500 w	cad	**454,81**	**40**	**272,88**
D9069	diffusore a tromba itipo moplen potenza 20 w e impedenza 16 ohm	cad	**255,74**	**40**	**153,44**
D9070	base da tavolo con braccio flessibile per microfono	cad	**172,80**	**40**	**103,68**
D9071	giraffa provvista di contrappeso per microfono	cad	**94,01**	**40**	**56,40**
D9072	base da pavimento con asta telescopica per microfono	cad	**179,71**	**40**	**107,83**
D9073	supporto con nodo a sfera per l'installazione a parete delle colonne	cad	**64,97**	**40**	**38,98**
D9074	base per pavimento per colonne sonore con treppiede ripiegabile	cad	**196,30**	**40**	**117,78**
D9075	supporto con nodo a sfera per l'installazione dei diffusori a trombe	cad	**41,47**	**40**	**24,88**
D9076	contenitore a Rack dim. mm. 535x395x380	cad	**255,74**	**40**	**153,44**
D9077	contenitore a Rack dim. mm. 535x483x380	cad	**345,60**	**40**	**207,36**
D9078	contenitore a Rack dim. mm. 535x572x380	cad	**400,90**	**40**	**240,54**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
19 - IMPIANTI ANTIDEFLAGRANTI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore

D3.19.001 Tubo portacavo rigido filettato in acciaio zincato FM, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione a norma UNI 7683 con manicotti biconici a norma UNI 7684 a vista completi di accessori per l'installazione:

01	diametro convenzionale 1/2', spessore 2,3 mm;			m		48,57%	**9,47 €**
materiali	D8001	diametro convenzionale 1/2', spessore 2,3 mm	m	1.0 x €		2,89	2,89
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €		21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €		24,17	2,42
					parziale		**7,49**
					spese generali		1,12
					utile di impresa		0,86
					TOTALE		**9,47**
02	diametro convenzionale 3/4', spessore 2,3 mm;			m		45,32%	**10,15 €**
materiali	D8002	diametro convenzionale 3/4', spessore 2,3 mm	m	1.0 x €		3,43	3,43
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €		21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €		24,17	2,42
					parziale		**8,03**
					spese generali		1,20
					utile di impresa		0,92
					TOTALE		**10,15**
03	diametro convenzionale 1', spessore 2,9 mm;			m		37,67%	**12,21 €**
materiali	D8003	diametro convenzionale 1', spessore 2,9 mm	m	1.0 x €		5,05	5,05
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €		21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €		24,17	2,42
					parziale		**9,65**
					spese generali		1,45
					utile di impresa		1,11
					TOTALE		**12,21**
04	diametro convenzionale 1 1/4', spessore 2,9 mm;			m		33,21%	**13,85 €**
materiali	D8004	diametro convenzionale 1 1/4', spessore 2,9 mm	m	1.0 x €		6,35	6,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €		21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €		24,17	2,42
					parziale		**10,95**
					spese generali		1,64
					utile di impresa		1,26
					TOTALE		**13,85**
05	diametro convenzionale 1 1/2', spessore 2,9 mm;			m		30,52%	**15,07 €**
materiali	D8005	diametro convenzionale 1 1/2', spessore 2,9 mm	m	1.0 x €		7,31	7,31
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €		21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €		24,17	2,42
					parziale		**11,91**
					spese generali		1,79
					utile di impresa		1,37
					TOTALE		**15,07**
06	diametro convenzionale 2', spessore 3,2 mm;			m		24,84%	**18,52 €**
materiali	D8006	diametro convenzionale 2', spessore 3,2 mm	m	1.0 x €		10,04	10,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €		21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €		24,17	2,42
					parziale		**14,64**
					spese generali		2,20
					utile di impresa		1,68
					TOTALE		**18,52**
07	diametro convenzionale 2 1/2', spessore 3,2 mm;			m		20,61%	**22,32 €**
materiali	D8007	diametro convenzionale 2 1/2', spessore 3,2 mm	m	1.0 x €		13,04	13,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €		21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €		24,17	2,42

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**17,64**
					spese generali	2,65
					utile di impresa	2,03
					TOTALE	**22,32**
08		diametro convenzionale 3', spessore 3,6 mm;		m	16,30%	**28,22 €**
materiali	D8008	diametro convenzionale 3', spessore 3,6 mm	m	1.0 x €	17,70	17,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**22,30**
					spese generali	3,35
					utile di impresa	2,57
					TOTALE	**28,22**

D3.19.002 Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del diametro nominale di:

01		16 mm, spessore 1 mm;		m	63,45%	**7,25 €**
materiali	D8009	16 mm, spessore 1 mm	m	1.0 x €	1,13	1,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**5,73**
					spese generali	0,86
					utile di impresa	0,66
					TOTALE	**7,25**
02		20 mm, spessore 1 mm;		m	62,44%	**8,84 €**
materiali	D8010	20 mm, spessore 1 mm	m	1.0 x €	1,47	1,47
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.12 x €	21,82	2,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
					parziale	**6,99**
					spese generali	1,05
					utile di impresa	0,80
					TOTALE	**8,84**
03		25 mm, spessore 1,2 mm;		m	57,95%	**10,32 €**
materiali	D8011	25 mm, spessore 1,2 mm	m	1.0 x €	2,18	2,18
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x €	24,17	3,14
					parziale	**8,16**
					spese generali	1,22
					utile di impresa	0,94
					TOTALE	**10,32**
04		32 mm, spessore 1,2 mm;		m	56,37%	**12,24 €**
materiali	D8012	32 mm, spessore 1,2 mm	m	1.0 x €	2,78	2,78
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**9,68**
					spese generali	1,45
					utile di impresa	1,11
					TOTALE	**12,24**
05		40 mm, spessore 1,2 mm;		m	54,88%	**14,25 €**
materiali	D8013	40 mm, spessore 1,2 mm	m	1.0 x €	3,44	3,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**11,26**
					spese generali	1,69
					utile di impresa	1,30
					TOTALE	**14,25**
06		50 mm, spessore 1,2 mm;		m	51,85%	**15,97 €**
materiali	D8014	50 mm, spessore 1,2 mm	m	1.0 x €	4,35	4,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.18 x €	21,82	3,93
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x €	24,17	4,35

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**12,63**
				spese generali	1,89
				utile di impresa	1,45
				TOTALE	**15,97**
07	63 mm, spessore 1,5 mm;		m	45,41%	**20,24 €**
materiali	D8015	63 mm, spessore 1,5 mm	m	1.0 x € 6,81	6,81
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**16,00**
				spese generali	2,40
				utile di impresa	1,84
				TOTALE	**20,24**

D3.19.003 Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del diametro nominale di:

01	16 mm, spessore 1 mm;		m	33,24%	**13,84 €**
materiali	D8016	16 mm, spessore 1 mm	m	1.0 x € 6,34	6,34
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**10,94**
				spese generali	1,64
				utile di impresa	1,26
				TOTALE	**13,84**
02	20 mm, spessore 1 mm;		m	32,66%	**16,90 €**
materiali	D8017	20 mm, spessore 1 mm	m	1.0 x € 7,84	7,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.12 x € 21,82	2,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x € 24,17	2,90
				parziale	**13,36**
				spese generali	2,00
				utile di impresa	1,54
				TOTALE	**16,90**
03	25 mm, spessore 1,2 mm;		m	29,33%	**20,39 €**
materiali	D8018	25 mm, spessore 1,2 mm	m	1.0 x € 10,14	10,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x € 21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x € 24,17	3,14
				parziale	**16,12**
				spese generali	2,42
				utile di impresa	1,85
				TOTALE	**20,39**
04	32 mm, spessore 1,2 mm;		m	27,12%	**25,44 €**
materiali	D8019	32 mm, spessore 1,2 mm	m	1.0 x € 13,21	13,21
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x € 21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x € 24,17	3,63
				parziale	**20,11**
				spese generali	3,02
				utile di impresa	2,31
				TOTALE	**25,44**
05	40 mm, spessore 1,2 mm;		m	25,83%	**30,27 €**
materiali	D8020	40 mm, spessore 1,2 mm	m	1.0 x € 16,11	16,11
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x € 21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x € 24,17	4,11
				parziale	**23,93**
				spese generali	3,59
				utile di impresa	2,75
				TOTALE	**30,27**
06	50 mm, spessore 1,2 mm;		m	23,47%	**35,28 €**
materiali	D8021	50 mm, spessore 1,2 mm	m	1.0 x € 19,61	19,61
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.18 x € 21,82	3,93
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.18 x € 24,17	4,35
				parziale	**27,89**
				spese generali	4,18
				utile di impresa	3,21
				TOTALE	**35,28**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
07	63 mm, spessore 1,5 mm;			m	18,04%	**50,93 €**
materiali	D8022	63 mm, spessore 1,5 mm	m	1.0 x €	31,07	31,07
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**40,26**
					spese generali	6,04
					utile di impresa	4,63
					TOTALE	**50,93**

D3.19.004 Raccordo filettato femmina in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del diametro esterno di:

01	16 mm;			m	34,51%	**6,78 €**
materiali	D8023	16 mm	m	1.0 x €	3,02	3,02
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**5,36**
					spese generali	0,80
					utile di impresa	0,62
					TOTALE	**6,78**
02	20 mm;			m	34,44%	**8,13 €**
materiali	D8024	20 mm	m	1.0 x €	3,63	3,63
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x €	21,82	0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**6,43**
					spese generali	0,96
					utile di impresa	0,74
					TOTALE	**8,13**
03	25 mm;			m	35,45%	**9,90 €**
materiali	D8025	25 mm	m	1.0 x €	4,32	4,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**7,83**
					spese generali	1,17
					utile di impresa	0,90
					TOTALE	**9,90**
04	32 mm;			m	29,67%	**14,19 €**
materiali	D8026	32 mm	m	1.0 x €	7,01	7,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.06 x €	21,82	1,31
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
					parziale	**11,22**
					spese generali	1,68
					utile di impresa	1,29
					TOTALE	**14,19**
05	40 mm;			m	25,84%	**20,82 €**
materiali	D8027	40 mm	m	1.0 x €	11,08	11,08
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**16,46**
					spese generali	2,47
					utile di impresa	1,89
					TOTALE	**20,82**
06	50 mm;			m	20,92%	**28,01 €**
materiali	D8028	50 mm	m	1.0 x €	16,28	16,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**22,14**
					spese generali	3,32
					utile di impresa	2,55
					TOTALE	**28,01**
07	63 mm;			m	15,00%	**46,73 €**
materiali	D8029	63 mm	m	1.0 x €	29,93	29,93
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**36,94**
				spese generali	5,54
				utile di impresa	4,25
				TOTALE	**46,73**

D3.19.005 Raccordo guidacavo/tubo ad innesto rapido, in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del diametro esterno di:

01	16 mm e guaina PN 16;			m	18,43%	**10,09**	**€**
materiali	D8030	16 mm e guaina PN 16	m	1.0 x €	6,11	6,11	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21	
					parziale	**7,97**	
					spese generali	1,20	
					utile di impresa	0,92	
					TOTALE	**10,09**	
02	20 mm e guaina PN 21;			m	20,84%	**11,23**	**€**
materiali	D8031	20 mm e guaina PN 21	m	1.0 x €	6,54	6,54	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82	0,65	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69	
					parziale	**8,88**	
					spese generali	1,33	
					utile di impresa	1,02	
					TOTALE	**11,23**	
03	25 mm e guaina PN 27;			m	18,56%	**15,09**	**€**
materiali	D8032	25 mm e guaina PN 27	m	1.0 x €	9,13	9,13	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x €	21,82	0,87	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93	
					parziale	**11,93**	
					spese generali	1,79	
					utile di impresa	1,37	
					TOTALE	**15,09**	
04	32 mm e guaina PN 35;			m	15,35%	**19,87**	**€**
materiali	D8033	32 mm e guaina PN 35	m	1.0 x €	12,65	12,65	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x €	21,82	0,87	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.09 x €	24,17	2,18	
					parziale	**15,70**	
					spese generali	2,36	
					utile di impresa	1,81	
					TOTALE	**19,87**	
05	40 mm e guaina PN 40;			m	14,32%	**24,51**	**€**
materiali	D8034	40 mm e guaina PN 40	m	1.0 x €	15,86	15,86	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42	
					parziale	**19,37**	
					spese generali	2,91	
					utile di impresa	2,23	
					TOTALE	**24,51**	

D3.19.006 Raccordo tubo/tubo ad innesto rapido, in ottone nichelato elettrosaldato, con guarnizione in elastomero, per tubo del diametro esterno di:

01	16 mm;			m	21,40%	**6,59**	**€**
materiali	D8035	raccordo 16 mm	m	1.0 x €	3,80	3,80	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.04 x €	24,17	0,97	
					parziale	**5,21**	
					spese generali	0,78	
					utile di impresa	0,60	
					TOTALE	**6,59**	
02	20 mm;			m	21,48%	**7,68**	**€**
materiali	D8036	raccordo 20 mm	m	1.0 x €	4,42	4,42	
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.02 x €	21,82	0,44	
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17	1,21	

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**6,07**
				spese generali	0,91
				utile di impresa	0,70
				TOTALE	**7,68**
03	25 mm;		m	19,35%	**9,61 €**
materiali	D8037	raccordo 25 mm	m	1.0 x € 5,74	5,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x € 21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**7,60**
				spese generali	1,14
				utile di impresa	0,87
				TOTALE	**9,61**
04	32 mm;		m	15,56%	**11,95 €**
materiali	D8038	raccordo 32 mm	m	1.0 x € 7,58	7,58
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x € 21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x € 24,17	1,21
				parziale	**9,44**
				spese generali	1,42
				utile di impresa	1,09
				TOTALE	**11,95**
05	40 mm;		m	13,76%	**17,01 €**
materiali	D8039	raccordo 40 mm	m	1.0 x € 11,10	11,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x € 21,82	0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**13,44**
				spese generali	2,02
				utile di impresa	1,55
				TOTALE	**17,01**
06	50 mm;		m	9,93%	**28,19 €**
materiali	D8040	raccordo 50 mm	m	1.0 x € 19,49	19,49
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x € 21,82	0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**22,29**
				spese generali	3,34
				utile di impresa	2,56
				TOTALE	**28,19**

D3.19.007 Tubo portacavo flessibile in acciaio inossidabile a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia in filo di acciaio inossidabile, completo di raccordi maschio alle estremità di cui uno fisso ed uno mobile. Con raccordi in acciaio zincato:

01	diametro nominale 1/2";		m	7,29%	**50,51 €**
materiali	D8041	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 1/2'	m	1.0 x € 36,25	36,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**39,93**
				spese generali	5,99
				utile di impresa	4,59
				TOTALE	**50,51**
02	diametro nominale 3/4";		m	6,97%	**59,43 €**
materiali	D8042	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 3/4'	m	1.0 x € 42,84	42,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.09 x € 21,82	1,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.09 x € 24,17	2,18
				parziale	**46,98**
				spese generali	7,05
				utile di impresa	5,40
				TOTALE	**59,43**
03	diametro nominale 1";		m	6,56%	**70,08 €**
materiali	D8043	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 1'	m	1.0 x € 50,80	50,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x € 21,82	2,18
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x € 24,17	2,42
				parziale	**55,40**
				spese generali	8,31
				utile di impresa	6,37
				TOTALE	**70,08**

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
04	diametro nominale 1 1/4";			m	5,23%	**96,84 €**
materiali	D8044	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 1 1/4'	m	1.0 x €	71,50	71,50
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.11 x €	21,82	2,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.11 x €	24,17	2,66
					parziale	**76,56**
					spese generali	11,48
					utile di impresa	8,80
					TOTALE	**96,84**
05	diametro nominale 1 1/2";			m	5,00%	**110,50 €**
materiali	D8045	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 1 1/2'	m	1.0 x €	81,83	81,83
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.12 x €	21,82	2,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
					parziale	**87,35**
					spese generali	13,10
					utile di impresa	10,05
					TOTALE	**110,50**
06	diametro nominale 2";			m	5,21%	**132,52 €**
materiali	D8046	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 2'	m	1.0 x €	97,86	97,86
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**104,76**
					spese generali	15,71
					utile di impresa	12,05
					TOTALE	**132,52**
07	diametro nominale 2 1/2";			m	3,97%	**197,09 €**
materiali	D8047	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 2 1/2'	m	1.0 x €	147,98	147,98
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**155,80**
					spese generali	23,37
					utile di impresa	17,92
					TOTALE	**197,09**
08	diametro nominale 3";			m	3,91%	**235,20 €**
materiali	D8048	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 3'	m	1.0 x €	176,74	176,74
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**185,93**
					spese generali	27,89
					utile di impresa	21,38
					TOTALE	**235,20**

D3.19.008

Tubo portacavo flessibile in acciaio inossidabile a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia in filo di acciaio inossidabile, completo di raccordi maschio alle estremità di cui uno fisso ed uno mobile. Con raccordi in acciaio inossidabile:

01	diametro nominale 1/2";			m	4,44%	**82,89 €**
materiali	D8049	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 1/2'	m	1.0 x €	61,84	61,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**65,52**
					spese generali	9,83
					utile di impresa	7,54
					TOTALE	**82,89**
02	diametro nominale 3/4";			m	4,19%	**98,75 €**
materiali	D8050	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 3/4'	m	1.0 x €	73,92	73,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.09 x €	21,82	1,96
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.09 x €	24,17	2,18
					parziale	**78,06**
					spese generali	11,71
					utile di impresa	8,98
					TOTALE	**98,75**
03	diametro nominale 1";			m	3,04%	**151,18 €**
materiali	D8051	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 1'	m	1.0 x €	114,91	114,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.1 x €	21,82	2,18

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**119,51**
					spese generali	17,93
					utile di impresa	13,74
					TOTALE	**151,18**
04		diametro nominale 1 1/4";		m	2,12%	**239,22 €**
materiali	D8052	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 1 1/4'	m	1.0 x €	184,04	184,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.11 x €	21,82	2,40
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.11 x €	24,17	2,66
					parziale	**189,10**
					spese generali	28,37
					utile di impresa	21,75
					TOTALE	**239,22**
05		diametro nominale 1 1/2";		m	2,24%	**246,51 €**
materiali	D8053	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 1 1/2'	m	1.0 x €	189,35	189,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.12 x €	21,82	2,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.12 x €	24,17	2,90
					parziale	**194,87**
					spese generali	29,23
					utile di impresa	22,41
					TOTALE	**246,51**
06		diametro nominale 2";		m	2,12%	**326,08 €**
materiali	D8054	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 2'	m	1.0 x €	250,87	250,87
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.15 x €	21,82	3,27
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17	3,63
					parziale	**257,77**
					spese generali	38,67
					utile di impresa	29,64
					TOTALE	**326,08**
07		diametro nominale 2 1/2";		m	1,43%	**547,37 €**
materiali	D8055	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 2 1/2'	m	1.0 x €	424,88	424,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**432,70**
					spese generali	64,91
					utile di impresa	49,76
					TOTALE	**547,37**
08		diametro nominale 3";		m	1,47%	**626,93 €**
materiali	D8056	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 3'	m	1.0 x €	486,41	486,41
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**495,60**
					spese generali	74,34
					utile di impresa	56,99
					TOTALE	**626,93**
D3.19.009		Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125:				
01		diametro nominale 1/2";		cad	27,01%	**17,29 €**
materiali	D8057	Raccordo di infilaggio diametro nominale 1/2'	cad	1.0 x €	9,00	9,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.13 x €	24,17	3,14
					parziale	**13,67**
					spese generali	2,05
					utile di impresa	1,57
					TOTALE	**17,29**
02		diametro nominale 3/4";		cad	27,90%	**17,60 €**
materiali	D8058	Raccordo di infilaggio diametro nominale 3/4'	cad	1.0 x €	9,00	9,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.14 x €	24,17	3,38
					parziale	**13,91**
					spese generali	2,09
					utile di impresa	1,60
					TOTALE	**17,60**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
03	diametro nominale 1";				cad	26,71%	**18,38 €**
materiali	D8059	Raccordo di infilaggio diametro nominale 1'	cad	1.0 x €	9,62		9,62
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82		1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.14 x €	24,17		3,38
						parziale	**14,53**
						spese generali	2,18
						utile di impresa	1,67
						TOTALE	**18,38**
04	diametro nominale 1 1/4";				cad	13,93%	**38,62 €**
materiali	D8060	Raccordo di infilaggio diametro nominale 1 1/4'	cad	1.0 x €	25,15		25,15
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82		1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.15 x €	24,17		3,63
						parziale	**30,53**
						spese generali	4,58
						utile di impresa	3,51
						TOTALE	**38,62**
05	diametro nominale 1 1/2";				cad	21,01%	**42,26 €**
materiali	D8061	Raccordo di infilaggio diametro nominale 1 1/2'	cad	1.0 x €	24,53		24,53
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82		2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17		6,04
						parziale	**33,41**
						spese generali	5,01
						utile di impresa	3,84
						TOTALE	**42,26**
06	diametro nominale 2";				cad	24,16%	**48,39 €**
materiali	D8062	Raccordo di infilaggio diametro nominale 2'	cad	1.0 x €	26,56		26,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82		3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17		7,98
						parziale	**38,25**
						spese generali	5,74
						utile di impresa	4,40
						TOTALE	**48,39**
07	diametro nominale 2 1/2";				cad	14,80%	**83,71 €**
materiali	D8063	Raccordo di infilaggio diametro nominale 2 1/2'	cad	1.0 x €	53,78		53,78
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.18 x €	21,82		3,93
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17		8,46
						parziale	**66,17**
						spese generali	9,93
						utile di impresa	7,61
						TOTALE	**83,71**
08	diametro nominale 3";				cad	15,17%	**97,12 €**
materiali	D8064	Raccordo di infilaggio diametro nominale 3'	cad	1.0 x €	62,04		62,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.21 x €	21,82		4,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17		10,15
						parziale	**76,77**
						spese generali	11,52
						utile di impresa	8,83
						TOTALE	**97,12**
09	diametro nominale 4";				cad	6,10%	**287,50 €**
materiali	D8065	Raccordo di infilaggio diametro nominale 4'	cad	1.0 x €	209,72		209,72
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82		5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17		12,09
						parziale	**227,27**
						spese generali	34,09
						utile di impresa	26,14
						TOTALE	**287,50**

D3.19.010 Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbocchi filettati femmina-femmina UNI 6125:

01	diametro nominale 1/2";				cad	21,70%	**8,57 €**
materiali	D8066	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 1/2'	cad	1.0 x €	4,91		4,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.03 x €	21,82		0,65
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.05 x €	24,17		1,21

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
					parziale	**6,77**
					spese generali	1,02
					utile di impresa	0,78
					TOTALE	**8,57**
02		diametro nominale 3/4";		cad	28,69%	**9,76 €**
materiali	D8067	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 3/4'	cad	1.0 x €	4,91	4,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.04 x €	21,82	0,87
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**7,71**
					spese generali	1,16
					utile di impresa	0,89
					TOTALE	**9,76**
03		diametro nominale 1";		cad	23,46%	**14,96 €**
materiali	D8068	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 1'	cad	1.0 x €	8,32	8,32
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.05 x €	21,82	1,09
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.1 x €	24,17	2,42
					parziale	**11,83**
					spese generali	1,77
					utile di impresa	1,36
					TOTALE	**14,96**
04		diametro nominale 1 1/4";		cad	29,55%	**19,83 €**
materiali	D8069	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 1 1/4'	cad	1.0 x €	9,82	9,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.17 x €	24,17	4,11
					parziale	**15,68**
					spese generali	2,35
					utile di impresa	1,80
					TOTALE	**19,83**
05		diametro nominale 1 1/2";		cad	37,53%	**23,66 €**
materiali	D8070	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 1 1/2'	cad	1.0 x €	9,82	9,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.13 x €	21,82	2,84
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**18,70**
					spese generali	2,81
					utile di impresa	2,15
					TOTALE	**23,66**
06		diametro nominale 2";		cad	38,84%	**30,10 €**
materiali	D8071	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 2'	cad	1.0 x €	12,10	12,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.17 x €	21,82	3,71
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**23,79**
					spese generali	3,57
					utile di impresa	2,74
					TOTALE	**30,10**
07		diametro nominale 2 1/2";		cad	34,63%	**40,51 €**
materiali	D8072	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 2 1/2'	cad	1.0 x €	18,00	18,00
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**32,03**
					spese generali	4,80
					utile di impresa	3,68
					TOTALE	**40,51**
08		diametro nominale 3";		cad	27,12%	**57,00 €**
materiali	D8073	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 3'	cad	1.0 x €	29,60	29,60
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.21 x €	21,82	4,58
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.45 x €	24,17	10,88
					parziale	**45,06**
					spese generali	6,76
					utile di impresa	5,18
					TOTALE	**57,00**

D3.19.011 Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile:

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01		diametro 65 mm, imbocchi 1/2";		cad	54,08%	**28,07 €**
materiali	D8074	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 65 mm, imbocchi 1/2'	cad	1.0 x €	7,01	7,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**22,19**
					spese generali	3,33
					utile di impresa	2,55
					TOTALE	**28,07**
02		diametro 90 mm, imbocchi 1/2";		cad	54,58%	**27,81 €**
materiali	D8075	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 90 mm, imbocchi 1/2'	cad	1.0 x €	6,80	6,80
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**21,98**
					spese generali	3,30
					utile di impresa	2,53
					TOTALE	**27,81**
03		diametro 65 mm, imbocchi 3/4";		cad	49,79%	**30,49 €**
materiali	D8076	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 65 mm, imbocchi 3/4'	cad	1.0 x €	8,92	8,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**24,10**
					spese generali	3,62
					utile di impresa	2,77
					TOTALE	**30,49**
04		diametro 90 mm, imbocchi 3/4";		cad	50,82%	**29,87 €**
materiali	D8077	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 90 mm, imbocchi 3/4'	cad	1.0 x €	8,43	8,43
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**23,61**
					spese generali	3,54
					utile di impresa	2,72
					TOTALE	**29,87**
05		diametro 90 mm, imbocchi 1";		cad	49,45%	**30,70 €**
materiali	D8078	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 90 mm, imbocchi 1'	cad	1.0 x €	9,09	9,09
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**24,27**
					spese generali	3,64
					utile di impresa	2,79
					TOTALE	**30,70**
06		diametro 150 mm, imbocchi 1";		cad	31,97%	**47,48 €**
materiali	D8079	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 150 mm, imbocchi 1'	cad	1.0 x €	22,35	22,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**37,53**
					spese generali	5,63
					utile di impresa	4,32
					TOTALE	**47,48**
07		diametro 150 mm, imbocchi 1 1/2";		cad	40,23%	**37,73 €**
materiali	D8080	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 150 mm, imbocchi 1 1/2'	cad	1.0 x €	14,65	14,65
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**29,83**
					spese generali	4,47
					utile di impresa	3,43
					TOTALE	**37,73**
08		diametro 150 mm, imbocchi 2";		cad	35,23%	**43,09 €**
materiali	D8081	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 150 mm, imbocchi 2'	cad	1.0 x €	18,88	18,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**34,06**
					spese generali	5,11
					utile di impresa	3,92
					TOTALE	**43,09**

D3.19.012 Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, delle seguenti dimensioni:

01 120 x 120, profondità 130 mm; — cad — 27,12% — **55,97 €**

materiali	D8082	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 120 x 120, profondità 110 mm	cad	1.0 x €	29,06	29,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**44,24**
					spese generali	6,64
					utile di impresa	5,09
					TOTALE	**55,97**

02 150 x 150, profondità 130 mm; — cad — 22,86% — **66,40 €**

materiali	D8083	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 150 x 150, profondità 120 mm	cad	1.0 x €	37,31	37,31
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**52,49**
					spese generali	7,87
					utile di impresa	6,04
					TOTALE	**66,40**

03 175 x 175, profondità 130 mm; — cad — 18,89% — **80,37 €**

materiali	D8084	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 175 x 175, profondità 130 mm	cad	1.0 x €	48,35	48,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**63,53**
					spese generali	9,53
					utile di impresa	7,31
					TOTALE	**80,37**

04 230 x 230, profondità 145 mm; — cad — 11,90% — **127,57 €**

materiali	D8085	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 230 x 230, profondità 145 mm	cad	1.0 x €	85,66	85,66
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.33 x €	21,82	7,20
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.33 x €	24,17	7,98
					parziale	**100,84**
					spese generali	15,13
					utile di impresa	11,60
					TOTALE	**127,57**

05 400 x 200, profondità 200 mm; — cad — 9,73% — **236,49 €**

materiali	D8086	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 400 x 200, profondità 200 mm	cad	1.0 x €	163,95	163,95
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**186,95**
					spese generali	28,04
					utile di impresa	21,50
					TOTALE	**236,49**

06 430 x 330, profondità 200 mm; — cad — 5,02% — **457,90 €**

materiali	D8087	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 430 x 330, profondità 200 mm	cad	1.0 x €	338,97	338,97
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**361,97**
					spese generali	54,30
					utile di impresa	41,63
					TOTALE	**457,90**

07 430 x 430, profondità 270 mm; — cad — 4,22% — **544,70 €**

materiali	D8088	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 430 x 430, profondità 270 mm	cad	1.0 x €	407,59	407,59
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**430,59**
				spese generali	64,59
				utile di impresa	49,52
				TOTALE	**544,70**
08	640 x 440, profondità 340 mm;		cad	3,22%	**955,41 €**
materiali	D8089	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 640 x 440, profondità 340 mm	cad	1.0 x €	724,45	724,45
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.67 x €	21,82	14,62
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.67 x €	24,17	16,19
				parziale	**755,26**
				spese generali	113,29
				utile di impresa	86,86
				TOTALE	**955,41**

D3.19.013 Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), ad isolamento minerale, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2:

01	2 x 1,5 mmq;			m	25,16%	**12,80 €**
materiali	D8090	Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2x1,5mmq	m	1.0 x €	6,90	6,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**10,12**
					spese generali	1,52
					utile di impresa	1,16
					TOTALE	**12,80**
02	2 x 2,5 mmq;			m	22,60%	**14,25 €**
materiali	D8091	Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2x2,5mmq	m	1.0 x €	8,04	8,04
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**11,26**
					spese generali	1,69
					utile di impresa	1,30
					TOTALE	**14,25**
03	2 x 4 mmq;			m	20,14%	**15,99 €**
materiali	D8092	Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2x4mmq	m	1.0 x €	9,42	9,42
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**12,64**
					spese generali	1,90
					utile di impresa	1,45
					TOTALE	**15,99**
04	2 x 6 mmq;			m	18,00%	**17,89 €**
materiali	D8093	Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2x6mmq	m	1.0 x €	10,92	10,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**14,14**
					spese generali	2,12
					utile di impresa	1,63
					TOTALE	**17,89**
05	2 x 10 mmq;			m	15,50%	**20,77 €**
materiali	D8094	Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2x10mmq	m	1.0 x €	13,20	13,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**16,42**
					spese generali	2,46
					utile di impresa	1,89
					TOTALE	**20,77**
06	2 x 16 mmq;			m	12,70%	**25,36 €**
materiali	D8095	Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2x16mmq	m	1.0 x €	16,82	16,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**20,04**
				spese generali	3,01
				utile di impresa	2,31
				TOTALE	**25,36**
07	2 x 25 mmq;		m	9,59%	**33,58 €**
materiali	D8096	Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2x25mmq	m	1.0 x € 23,33	23,33
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**26,55**
				spese generali	3,98
				utile di impresa	3,05
				TOTALE	**33,58**
08	3 x 1,5 mmq;		m	23,69%	**13,59 €**
materiali	D8097	Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3x1,5mmq	m	1.0 x € 7,52	7,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**10,74**
				spese generali	1,61
				utile di impresa	1,24
				TOTALE	**13,59**
09	3 x 2,5 mmq;		m	21,10%	**15,26 €**
materiali	D8098	Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3x2,5mmq	m	1.0 x € 8,84	8,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**12,06**
				spese generali	1,81
				utile di impresa	1,39
				TOTALE	**15,26**
10	3 x 4 mmq;		m	19,13%	**16,83 €**
materiali	D8099	Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3x4mmq	m	1.0 x € 10,08	10,08
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**13,30**
				spese generali	2,00
				utile di impresa	1,53
				TOTALE	**16,83**
11	3 x 6 mmq;		m	15,82%	**20,35 €**
materiali	D8100	Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3x6mmq	m	1.0 x € 12,87	12,87
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**16,09**
				spese generali	2,41
				utile di impresa	1,85
				TOTALE	**20,35**
12	3 x 10 mmq;		m	13,48%	**23,88 €**
materiali	D8101	Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3x10mmq	m	1.0 x € 15,66	15,66
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**18,88**
				spese generali	2,83
				utile di impresa	2,17
				TOTALE	**23,88**
13	3 x 16 mmq;		m	11,20%	**28,75 €**
materiali	D8102	Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3x16mmq	m	1.0 x € 19,51	19,51
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**22,73**
				spese generali	3,41
				utile di impresa	2,61
				TOTALE	**28,75**
14	3 x 25 mmq;		m	7,72%	**41,72 €**
materiali	D8103	Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3x25mmq	m	1.0 x € 29,76	29,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**32,98**
				spese generali	4,95
				utile di impresa	3,79
				TOTALE	**41,72**
15	4 x 1,5 mmq;			m 20,91%	**15,40 €**
materiali	D8104	Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4x1,5mmq	m	1.0 x € 8,95	8,95
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**12,17**
				spese generali	1,83
				utile di impresa	1,40
				TOTALE	**15,40**
16	4 x 2,5 mmq;			m 18,97%	**16,97 €**
materiali	D8105	Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4x2,5mmq	m	1.0 x € 10,20	10,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**13,42**
				spese generali	2,01
				utile di impresa	1,54
				TOTALE	**16,97**
17	4 x 4 mmq;			m 16,14%	**19,95 €**
materiali	D8106	Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4x4mmq	m	1.0 x € 12,55	12,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**15,77**
				spese generali	2,37
				utile di impresa	1,81
				TOTALE	**19,95**
18	4 x 6 mmq;			m 14,02%	**22,97 €**
materiali	D8107	Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4x6mmq	m	1.0 x € 14,94	14,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**18,16**
				spese generali	2,72
				utile di impresa	2,09
				TOTALE	**22,97**
19	4 x 10 mmq;			m 11,71%	**27,50 €**
materiali	D8108	Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4x10mmq	m	1.0 x € 18,52	18,52
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**21,74**
				spese generali	3,26
				utile di impresa	2,50
				TOTALE	**27,50**
20	4 x 16 mmq;			m 8,84%	**36,41 €**
materiali	D8109	Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4x16mmq	m	1.0 x € 25,56	25,56
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**28,78**
				spese generali	4,32
				utile di impresa	3,31
				TOTALE	**36,41**
21	4 x 25 mmq;			m 6,62%	**48,63 €**
materiali	D8110	Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4x25mmq	m	1.0 x € 35,22	35,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x € 21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x € 24,17	1,69
				parziale	**38,44**
				spese generali	5,77
				utile di impresa	4,42
				TOTALE	**48,63**
22	7 x 1,5 mmq;			m 17,64%	**18,25 €**
materiali	D8111	Cavo eptapolare stagno ad isolamento minerale 7x1,5mmq	m	1.0 x € 11,21	11,21

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**14,43**
					spese generali	2,16
					utile di impresa	1,66
					TOTALE	**18,25**
23	7 x 2,5 mmq;			m	14,50%	**22,21 €**
materiali	D8112	Cavo eptapolare stagno ad isolamento minerale 7x2,5mmq	m	1.0 x €	14,34	14,34
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**17,56**
					spese generali	2,63
					utile di impresa	2,02
					TOTALE	**22,21**
24	12 x 1,5 mmq;			m	11,62%	**27,71 €**
materiali	D8113	Cavo dodecapolare stagno ad isolamento minerale 12x1,5mmq	m	1.0 x €	18,68	18,68
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**21,90**
					spese generali	3,29
					utile di impresa	2,52
					TOTALE	**27,71**
25	12 x 2,5 mmq;			m	9,20%	**35,00 €**
materiali	D8114	Cavo dodecapolare stagno ad isolamento minerale 12x2,5mmq	m	1.0 x €	24,45	24,45
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**27,67**
					spese generali	4,15
					utile di impresa	3,18
					TOTALE	**35,00**
26	19 x 1,5 mmq;			m	7,03%	**45,80 €**
materiali	D8115	Cavo a 19 conduttori stagno ad isolamento minerale 19x1,5mmq	m	1.0 x €	32,99	32,99
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.07 x €	21,82	1,53
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.07 x €	24,17	1,69
					parziale	**36,21**
					spese generali	5,43
					utile di impresa	4,16
					TOTALE	**45,80**

D3.19.014 Cavo unipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), ad isolamento minerale, tensione nominale 450/750 V, serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2:

01	1 x 10 mmq;			m	27,26%	**13,50 €**
materiali	D8116	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x10mmq	m	1.0 x €	6,99	6,99
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**10,67**
					spese generali	1,60
					utile di impresa	1,23
					TOTALE	**13,50**
02	1 x 16 mmq;			m	25,14%	**14,64 €**
materiali	D8117	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x16mmq	m	1.0 x €	7,89	7,89
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**11,57**
					spese generali	1,74
					utile di impresa	1,33
					TOTALE	**14,64**
03	1 x 25 mmq;			m	22,52%	**16,34 €**
materiali	D8118	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x25mmq	m	1.0 x €	9,23	9,23
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**12,91**
				spese generali	1,94
				utile di impresa	1,49
				TOTALE	**16,34**
04	1 x 35 mmq;		m	19,71%	**18,67 €**
materiali	D8119	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x35mmq	m	1.0 x € 11,08	11,08
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**14,76**
				spese generali	2,21
				utile di impresa	1,70
				TOTALE	**18,67**
05	1 x 50 mmq;		m	16,03%	**22,95 €**
materiali	D8120	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x50mmq	m	1.0 x € 14,46	14,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**18,14**
				spese generali	2,72
				utile di impresa	2,09
				TOTALE	**22,95**
06	1 x 70 mmq;		m	13,47%	**27,32 €**
materiali	D8121	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x70mmq	m	1.0 x € 17,92	17,92
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**21,60**
				spese generali	3,24
				utile di impresa	2,48
				TOTALE	**27,32**
07	1 x 95 mmq;		m	11,24%	**32,75 €**
materiali	D8122	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x95mmq	m	1.0 x € 22,21	22,21
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**25,89**
				spese generali	3,88
				utile di impresa	2,98
				TOTALE	**32,75**
08	1 x 120 mmq;		m	9,17%	**40,11 €**
materiali	D8123	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x120mmq	m	1.0 x € 28,02	28,02
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**31,70**
				spese generali	4,76
				utile di impresa	3,65
				TOTALE	**40,11**
09	1 x 150 mmq;		m	7,88%	**46,72 €**
materiali	D8124	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x150mmq	m	1.0 x € 33,25	33,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**36,93**
				spese generali	5,54
				utile di impresa	4,25
				TOTALE	**46,72**
10	1 x 185 mmq;		m	6,75%	**54,55 €**
materiali	D8125	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x185mmq	m	1.0 x € 39,44	39,44
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x € 24,17	1,93
				parziale	**43,12**
				spese generali	6,47
				utile di impresa	4,96
				TOTALE	**54,55**
11	1 x 240 mmq;		m	5,40%	**68,21 €**
materiali	D8126	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x240mmq	m	1.0 x € 50,24	50,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x € 21,82	1,75

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**53,92**
					spese generali	8,09
					utile di impresa	6,20
					TOTALE	**68,21**
12	1 x 300 mmq;			m	4,39%	**83,90 €**
materiali	D8127	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x300mmq	m	1.0 x €	62,64	62,64
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**66,32**
					spese generali	9,95
					utile di impresa	7,63
					TOTALE	**83,90**
13	1 x 400 mmq;			m	3,39%	**108,54 €**
materiali	D8128	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x400mmq	m	1.0 x €	82,12	82,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.08 x €	21,82	1,75
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.08 x €	24,17	1,93
					parziale	**85,80**
					spese generali	12,87
					utile di impresa	9,87
					TOTALE	**108,54**

D3.19.015 Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 230 V, montata a sospensione, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica:

01	100 W;			cad	10,59%	**86,80 €**
materiali	D8129	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a sospensione - 100 W	cad	1.0 x €	59,43	59,43
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**68,62**
					spese generali	10,29
					utile di impresa	7,89
					TOTALE	**86,80**
02	200 W;			cad	9,52%	**96,57 €**
materiali	D8130	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a sospensione - 200 W	cad	1.0 x €	67,15	67,15
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**76,34**
					spese generali	11,45
					utile di impresa	8,78
					TOTALE	**96,57**
03	300 W;			cad	4,39%	**209,17 €**
materiali	D8131	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a sospensione - 300 W	cad	1.0 x €	156,16	156,16
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**165,35**
					spese generali	24,80
					utile di impresa	19,02
					TOTALE	**209,17**
04	500 W;			cad	2,89%	**318,04 €**
materiali	D8132	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a sospensione - 500 W	cad	1.0 x €	242,23	242,23
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**251,42**
					spese generali	37,71
					utile di impresa	28,91
					TOTALE	**318,04**

D3.19.016 Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 230 V, montata a soffitto, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica:

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
01	100 W;		cad	13,86%	**92,93 €**
materiali	D8133	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a soffitto - 100 W	cad	1.0 x €	60,58	60,58
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.28 x €	21,82	6,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.28 x €	24,17	6,77
				parziale	**73,46**
				spese generali	11,02
				utile di impresa	8,45
				TOTALE	**92,93**
02	200 W;		cad	12,52%	**102,91 €**
materiali	D8134	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a soffitto - 200 W	cad	1.0 x €	68,47	68,47
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.28 x €	21,82	6,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.28 x €	24,17	6,77
				parziale	**81,35**
				spese generali	12,20
				utile di impresa	9,36
				TOTALE	**102,91**
03	300 W;		cad	7,63%	**168,77 €**
materiali	D8135	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a soffitto - 300 W	cad	1.0 x €	120,54	120,54
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.28 x €	21,82	6,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.28 x €	24,17	6,77
				parziale	**133,42**
				spese generali	20,01
				utile di impresa	15,34
				TOTALE	**168,77**
04	500 W;		cad	4,82%	**267,34 €**
materiali	D8136	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a soffitto - 500 W	cad	1.0 x €	198,46	198,46
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.28 x €	21,82	6,11
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.28 x €	24,17	6,77
				parziale	**211,34**
				spese generali	31,70
				utile di impresa	24,30
				TOTALE	**267,34**

D3.19.017 Armatura illuminante per lampade a incandescenza, alimentazione 230 V, montata a parete, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica:

01	100 W;		cad	8,75%	**115,62 €**
materiali	D8137	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a parete - 100 W	cad	1.0 x €	81,28	81,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.22 x €	21,82	4,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.22 x €	24,17	5,32
				parziale	**91,40**
				spese generali	13,71
				utile di impresa	10,51
				TOTALE	**115,62**
02	200 W;		cad	8,04%	**125,88 €**
materiali	D8138	Armatura illuminante per lampade a incandescenza predisposta per montaggio a parete - 200 W	cad	1.0 x €	89,39	89,39
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.22 x €	21,82	4,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.22 x €	24,17	5,32
				parziale	**99,51**
				spese generali	14,93
				utile di impresa	11,44
				TOTALE	**125,88**
03	300 W;		cad	5,28%	**191,51 €**
materiali	D8139	Armatura illuminante per lampade a incandescenza predisposta per montaggio a parete - 300 W	cad	1.0 x €	141,27	141,27
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.22 x €	21,82	4,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.22 x €	24,17	5,32
				parziale	**151,39**
				spese generali	22,71
				utile di impresa	17,41
				TOTALE	**191,51**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
04	500 W;			cad	3,57%	**283,38 €**
materiali	D8140	Armatura illuminante per lampade a incandescenza -predisposta per montaggio a parete - 500 W	cad	1.0 x €	213,90	213,90
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.22 x €	21,82	4,80
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.22 x €	24,17	5,32
					parziale	**224,02**
					spese generali	33,60
					utile di impresa	25,76
					TOTALE	**283,38**

D3.19.018 Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, montata a sospensione, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:

01	50/80 W;			cad	9,02%	**178,43 €**
materiali	D8141	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a sospensione - 50/80 W	cad	1.0 x €	124,95	124,95
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.35 x €	21,82	7,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17	8,46
					parziale	**141,05**
					spese generali	21,16
					utile di impresa	16,22
					TOTALE	**178,43**
02	125 W;			cad	8,47%	**190,16 €**
materiali	D8142	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a sospensione - 125 W	cad	1.0 x €	134,22	134,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.35 x €	21,82	7,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17	8,46
					parziale	**150,32**
					spese generali	22,55
					utile di impresa	17,29
					TOTALE	**190,16**
03	250 W;			cad	7,35%	**218,90 €**
materiali	D8143	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a sospensione - 250 W	cad	1.0 x €	156,94	156,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.35 x €	21,82	7,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17	8,46
					parziale	**173,04**
					spese generali	25,96
					utile di impresa	19,90
					TOTALE	**218,90**
04	400 W;			cad	5,27%	**305,46 €**
materiali	D8144	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a sospensione - 400 W	cad	1.0 x €	225,37	225,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.35 x €	21,82	7,64
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.35 x €	24,17	8,46
					parziale	**241,47**
					spese generali	36,22
					utile di impresa	27,77
					TOTALE	**305,46**

D3.19.019 Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, montata a soffitto, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:

01	50/80 W;			cad	9,83%	**187,21 €**
materiali	D8145	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a soffitto - 50/80 W	cad	1.0 x €	129,59	129,59
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4 x €	21,82	8,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**147,99**
					spese generali	22,20
					utile di impresa	17,02
					TOTALE	**187,21**
02	125 W;			cad	9,22%	**199,50 €**
materiali	D8146	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a soffitto - 125 W	cad	1.0 x €	139,30	139,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4 x €	21,82	8,73

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**157,70**
					spese generali	23,66
					utile di impresa	18,14
					TOTALE	**199,50**
03	250 W;			cad	8,09%	**227,36 €**
materiali	D8147	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a soffitto - 250 W	cad	1.0 x €	161,33	161,33
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4 x €	21,82	8,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**179,73**
					spese generali	26,96
					utile di impresa	20,67
					TOTALE	**227,36**
04	400 W;			cad	5,86%	**314,24 €**
materiali	D8148	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a soffitto - 400 W	cad	1.0 x €	230,01	230,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.4 x €	21,82	8,73
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.4 x €	24,17	9,67
					parziale	**248,41**
					spese generali	37,26
					utile di impresa	28,57
					TOTALE	**314,24**

D3.19.020 Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio, corpo in lega di alluminio, montata a parete braccio a 30°, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:

01	50/80 W;			cad	10,52%	**218,69 €**
materiali	D8149	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 50/80 W	cad	1.0 x €	149,88	149,88
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**172,88**
					spese generali	25,93
					utile di impresa	19,88
					TOTALE	**218,69**
02	125 W;			cad	9,98%	**230,41 €**
materiali	D8150	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 125 W	cad	1.0 x €	159,14	159,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**182,14**
					spese generali	27,32
					utile di impresa	20,95
					TOTALE	**230,41**
03	250 W;			cad	8,87%	**259,16 €**
materiali	D8151	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 250 W	cad	1.0 x €	181,87	181,87
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**204,87**
					spese generali	30,73
					utile di impresa	23,56
					TOTALE	**259,16**
04	400 W;			cad	6,65%	**345,79 €**
materiali	D8152	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 400 W	cad	1.0 x €	250,35	250,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**273,35**
					spese generali	41,00
					utile di impresa	31,44
					TOTALE	**345,79**

D3.19.021 Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, montata a sospensione, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01	250 W;			cad	7,87%	**292,37 €**
materiali	D8153	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a sospensione - 250 W	cad	1.0 x €	208,12	208,12
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**231,12**
					spese generali	34,67
					utile di impresa	26,58
					TOTALE	**292,37**
02	400 W;			cad	5,81%	**395,96 €**
materiali	D8154	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a sospensione - 400 W	cad	1.0 x €	290,01	290,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**313,01**
					spese generali	46,95
					utile di impresa	36,00
					TOTALE	**395,96**

D3.19.022 Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, montata a soffitto, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:

01	250 W;			cad	7,71%	**298,34 €**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
materiali	D8156	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a soffitto - 250 W	cad	1.0 x €	212,84	212,84
					parziale	**235,84**
					spese generali	35,38
					utile di impresa	27,12
					TOTALE	**298,34**
02	400 W;			cad	5,73%	**401,53 €**
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
materiali	D8155	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a soffitto - 400 W	cad	1.0 x €	294,42	294,42
					parziale	**317,42**
					spese generali	47,61
					utile di impresa	36,50
					TOTALE	**401,53**

D3.19.023 Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, montata a parete braccio a 30°, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:

01	250 W;			cad	7,09%	**324,18 €**
materiali	D8157	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 250 W	cad	1.0 x €	233,27	233,27
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**256,27**
					spese generali	38,44
					utile di impresa	29,47
					TOTALE	**324,18**
02	400 W;			cad	5,38%	**427,50 €**
materiali	D8158	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 400 W	cad	1.0 x €	314,95	314,95
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**337,95**
					spese generali	50,69
					utile di impresa	38,86
					TOTALE	**427,50**

D3.19.024 Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, montata a sospensione, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
01	70 W;			cad	9,94%	**194,22 €**
materiali	D8159	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a sospensione - 70 W	cad	1.0 x €	134,22	134,22
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**153,53**
					spese generali	23,03
					utile di impresa	17,66
					TOTALE	**194,22**
02	150/250 W;			cad	8,66%	**222,96 €**
materiali	D8160	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a sospensione - 150/250 W	cad	1.0 x €	156,94	156,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**176,25**
					spese generali	26,44
					utile di impresa	20,27
					TOTALE	**222,96**
03	400 W;			cad	6,24%	**309,52 €**
materiali	D8161	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a sospensione - 400 W	cad	1.0 x €	225,37	225,37
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**244,68**
					spese generali	36,70
					utile di impresa	28,14
					TOTALE	**309,52**

D3.19.025 Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, montata a soffitto, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:

01	70 W;			cad	11,20%	**205,32 €**
materiali	D8162	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a soffitto - 70 W	cad	1.0 x €	139,30	139,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**162,30**
					spese generali	24,35
					utile di impresa	18,67
					TOTALE	**205,32**
02	150/250 W;			cad	9,86%	**233,20 €**
materiali	D8163	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a soffitto - 150/250 W	cad	1.0 x €	161,35	161,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**184,35**
					spese generali	27,65
					utile di impresa	21,20
					TOTALE	**233,20**
03	400 W;			cad	7,19%	**320,06 €**
materiali	D8164	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a soffitto - 400 W	cad	1.0 x €	230,01	230,01
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x €	21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x €	24,17	12,09
					parziale	**253,01**
					spese generali	37,95
					utile di impresa	29,10
					TOTALE	**320,06**

D3.19.026 Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, montata a parete braccio a 30°, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato:

01	70 W;			cad	10,84%	**233,30 €**
materiali	D8165	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a parete, braccio a 30° - 70 W	cad	1.0 x €	159,14	159,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.55 x €	21,82	12,00

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.55 x €	24,17	13,29
					parziale	**184,43**
					spese generali	27,66
					utile di impresa	21,21
					TOTALE	**233,30**
02	150/250 W;			cad	9,65%	**262,11 €**
materiali	D8166	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio predisposta per montaggio a parete, braccio a 30° - 150/250 W	cad	1.0 x €	181,91	181,91
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.55 x €	21,82	12,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.55 x €	24,17	13,29
					parziale	**207,20**
					spese generali	31,08
					utile di impresa	23,83
					TOTALE	**262,11**
03	400 W;			cad	7,25%	**348,69 €**
materiali	D8167	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a parete, braccio a 30° - 400 W	cad	1.0 x €	250,35	250,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.55 x €	21,82	12,00
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.55 x €	24,17	13,29
					parziale	**275,64**
					spese generali	41,35
					utile di impresa	31,70
					TOTALE	**348,69**

D3.19.027 Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore e starter, cablata e rifasata, alimentazione 230 V - 50 Hz completo di gabbia di protezione in acciaio:

01	1 x 18/20 W;			cad	16,03%	**120,49 €**
materiali	D8168	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 1 x 18/20 W	cad	1.0 x €	75,94	75,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**95,25**
					spese generali	14,29
					utile di impresa	10,95
					TOTALE	**120,49**
02	1 x 36/40 W;			cad	14,26%	**135,39 €**
materiali	D8169	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 1 x 36/40 W	cad	1.0 x €	87,72	87,72
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**107,03**
					spese generali	16,05
					utile di impresa	12,31
					TOTALE	**135,39**
03	1 x 58/65 W;			cad	11,52%	**167,59 €**
materiali	D8170	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 1 x 58/65 W	cad	1.0 x €	113,17	113,17
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**132,48**
					spese generali	19,87
					utile di impresa	15,24
					TOTALE	**167,59**
04	2 x 18/20 W;			cad	8,45%	**228,54 €**
materiali	D8171	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 2 x 18/20 W	cad	1.0 x €	161,35	161,35
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15
					parziale	**180,66**
					spese generali	27,10
					utile di impresa	20,78
					TOTALE	**228,54**
05	2 x 36/40 W;			cad	7,42%	**260,41 €**
materiali	D8172	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 2 x 36/40 W	cad	1.0 x €	186,55	186,55
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x €	21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x €	24,17	10,15

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**205,86**
				spese generali	30,88
				utile di impresa	23,67
				TOTALE	**260,41**
06	2 x 58/65 W;		cad	5,75%	**335,59 €**
materiali	D8173	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 2 x 58/65 W	cad	1.0 x € 245,98	245,98
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.42 x € 21,82	9,16
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.42 x € 24,17	10,15
				parziale	**265,29**
				spese generali	39,79
				utile di impresa	30,51
				TOTALE	**335,59**
07	3 x 18/20 W;		cad	6,31%	**364,49 €**
materiali	D8174	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 3 x 18/20 W	cad	1.0 x € 265,13	265,13
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**288,13**
				spese generali	43,22
				utile di impresa	33,14
				TOTALE	**364,49**
08	3 x 36/40 W;		cad	5,63%	**408,74 €**
materiali	D8175	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 3 x 36/40 W	cad	1.0 x € 300,11	300,11
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**323,11**
				spese generali	48,47
				utile di impresa	37,16
				TOTALE	**408,74**
09	3 x 58/65 W;		cad	4,63%	**497,09 €**
materiali	D8176	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 3 x 58/65 W	cad	1.0 x € 369,96	369,96
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.5 x € 21,82	10,91
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.5 x € 24,17	12,09
				parziale	**392,96**
				spese generali	58,94
				utile di impresa	45,19
				TOTALE	**497,09**

D3.19.028 Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.. Interruttore rotativo a pacco:

01	bipolare 16 A;		cad	12,96%	**70,90 €**
materiali	D8177	interruttore rotativo a pacco - bipolare 16 A	cad	1.0 x € 46,85	46,85
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**56,04**
				spese generali	8,41
				utile di impresa	6,45
				TOTALE	**70,90**
02	tripolare 16 A;		cad	12,21%	**75,25 €**
materiali	D8178	interruttore rotativo a pacco - tripolare 16 A	cad	1.0 x € 50,30	50,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**59,49**
				spese generali	8,92
				utile di impresa	6,84
				TOTALE	**75,25**
03	tetrapolare 16 A;		cad	11,82%	**77,77 €**
materiali	D8179	interruttore rotativo a pacco - tetrapolare 16 A	cad	1.0 x € 52,29	52,29
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**61,48**
				spese generali	9,22
				utile di impresa	7,07
				TOTALE	**77,77**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
04	bipolare 25 A;			cad	7,10%	**129,39 €**
materiali	D8180	interruttore rotativo a pacco - bipolare 25 A	cad	1.0 x €	93,10	93,10
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**102,29**
					spese generali	15,34
					utile di impresa	11,76
					TOTALE	**129,39**
05	tripolare 25 A;			cad	8,03%	**143,20 €**
materiali	D8181	interruttore rotativo a pacco - tripolare 25 A	cad	1.0 x €	101,70	101,70
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**113,20**
					spese generali	16,98
					utile di impresa	13,02
					TOTALE	**143,20**
06	tetrapolare 25 A;			cad	7,75%	**148,34 €**
materiali	D8182	interruttore rotativo a pacco - tetrapolare 25 A	cad	1.0 x €	105,76	105,76
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.25 x €	21,82	5,46
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.25 x €	24,17	6,04
					parziale	**117,26**
					spese generali	17,59
					utile di impresa	13,49
					TOTALE	**148,34**
07	tripolare 40 A;			cad	9,52%	**144,99 €**
materiali	D8183	interruttore rotativo a pacco - tripolare 40 A	cad	1.0 x €	100,82	100,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**114,62**
					spese generali	17,19
					utile di impresa	13,18
					TOTALE	**144,99**
08	tetrapolare 40 A;			cad	8,34%	**165,54 €**
materiali	D8184	interruttore rotativo a pacco - tetrapolare 40 A	cad	1.0 x €	117,06	117,06
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**130,86**
					spese generali	19,63
					utile di impresa	15,05
					TOTALE	**165,54**
09	tripolare 60 A;			cad	9,41%	**146,60 €**
materiali	D8185	interruttore rotativo a pacco - tripolare 63 A	cad	1.0 x €	102,09	102,09
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**115,89**
					spese generali	17,38
					utile di impresa	13,33
					TOTALE	**146,60**
10	tetrapolare 60 A;			cad	5,86%	**235,42 €**
materiali	D8186	interruttore rotativo a pacco - tetrapolare 63 A	cad	1.0 x €	172,30	172,30
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.3 x €	21,82	6,55
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.3 x €	24,17	7,25
					parziale	**186,10**
					spese generali	27,92
					utile di impresa	21,40
					TOTALE	**235,42**

D3.19.029 Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.. Deviatore rotativo a pacco:

01	bipolare 16 A;			cad	11,72%	**78,38 €**
materiali	D8187	deviatore rotativo a pacco - bipolare 16 A	cad	1.0 x €	52,77	52,77
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione		u. m.	% man.	valore
				parziale	**61,96**
				spese generali	9,29
				utile di impresa	7,13
				TOTALE	**78,38**
02	bipolare 25 A;		cad	6,68%	**137,60 €**
materiali	D8188	deviatore rotativo a pacco - bipolare 25 A	cad	1.0 x € 99,58	99,58
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**108,77**
				spese generali	16,32
				utile di impresa	12,51
				TOTALE	**137,60**
D3.19.030	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.. Commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3):				
01	unipolare 16 A;		cad	11,47%	**80,11 €**
materiali	D8189	commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3) - unipolare 16 A	cad	1.0 x € 54,14	54,14
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**63,33**
				spese generali	9,50
				utile di impresa	7,28
				TOTALE	**80,11**
02	unipolare 25 A;		cad	6,68%	**137,60 €**
materiali	D8190	commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3) - unipolare 25 A	cad	1.0 x € 99,58	99,58
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**108,77**
				spese generali	16,32
				utile di impresa	12,51
				TOTALE	**137,60**
03	bipolare 16 A;		cad	11,57%	**79,44 €**
materiali	D8191	commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3) - bipolare 16 A	cad	1.0 x € 53,61	53,61
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**62,80**
				spese generali	9,42
				utile di impresa	7,22
				TOTALE	**79,44**
04	bipolare 25 A;		cad	6,68%	**137,60 €**
materiali	D8192	commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3) - bipolare 25 A	cad	1.0 x € 99,58	99,58
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**108,77**
				spese generali	16,32
				utile di impresa	12,51
				TOTALE	**137,60**
D3.19.031	Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato temperato ove previsto, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V:				
01	posto singolo con pulsante o segnale luminoso;		cad	16,73%	**54,93 €**
materiali	D8193	posto singolo con pulsante o segnale luminoso	cad	1.0 x € 34,24	34,24
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83
				parziale	**43,43**
				spese generali	6,51
				utile di impresa	4,99
				TOTALE	**54,93**
02	posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto;		cad	11,69%	**78,60 €**
materiali	D8194	posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto	cad	1.0 x € 52,94	52,94
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x € 21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x € 24,17	4,83

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice	descrizione			u. m.	% man.	valore
					parziale	**62,13**
					spese generali	9,32
					utile di impresa	7,15
					TOTALE	**78,60**
03	posto singolo con pulsante d'emergenza a fungo;			cad	10,53%	**87,26 €**
materiali	D8195	posto singolo con pulsante d'emergenza a fungo	cad	1.0 x €	59,79	59,79
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**68,98**
					spese generali	10,35
					utile di impresa	7,93
					TOTALE	**87,26**
04	posto doppio con pulsante o segnale luminoso;			cad	12,59%	**73,02 €**
materiali	D8196	posto doppio con pulsante o segnale luminoso	cad	1.0 x €	48,53	48,53
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**57,72**
					spese generali	8,66
					utile di impresa	6,64
					TOTALE	**73,02**
05	posto triplo con pulsanti o segnali luminosi;			cad	9,39%	**97,86 €**
materiali	D8197	posto triplo con pulsanti o segnali luminosi	cad	1.0 x €	68,17	68,17
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**77,36**
					spese generali	11,60
					utile di impresa	8,90
					TOTALE	**97,86**
D3.19.032	Organi di comando e controllo per motori, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V:					
01	comando marcia, levetta con ritorno a molla;			cad	9,86%	**93,24 €**
materiali	D8198	comando marcia, levetta con ritorno a molla	cad	1.0 x €	64,51	64,51
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**73,70**
					spese generali	11,06
					utile di impresa	8,48
					TOTALE	**93,24**
02	comando marcia/arresto, levetta con ritorno a molla e posizione fissa lucchettabile;			cad	9,23%	**99,53 €**
materiali	D8199	comando marcia/arresto, levetta con ritorno a molla e posizione fissa lucchettabile	cad	1.0 x €	69,49	69,49
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**78,68**
					spese generali	11,80
					utile di impresa	9,05
					TOTALE	**99,53**
03	deviatore a 2 posizioni;			cad	10,35%	**88,77 €**
materiali	D8200	deviatore a 2 posizioni	cad	1.0 x €	60,98	60,98
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**70,17**
					spese generali	10,53
					utile di impresa	8,07
					TOTALE	**88,77**
04	interruttore di linea tripolare;			cad	9,08%	**101,21 €**
materiali	D8201	interruttore di linea tripolare	cad	1.0 x €	70,82	70,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**80,01**
					spese generali	12,00
					utile di impresa	9,20
					TOTALE	**101,21**

codice	descrizione				u. m.	% man.	valore
05	commutatore tripolare a 3 posizioni;				cad	9,08%	**101,21 €**
materiali	D8202	commutatore tripolare a 3 posizioni	cad	1.0 x €	70,82		70,82
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82		4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17		4,83
						parziale	**80,01**
						spese generali	12,00
						utile di impresa	9,20
						TOTALE	**101,21**
06	invertitore di marcia a 5 posizioni;				cad	9,23%	**99,53 €**
materiali	D8203	invertitore di marcia a 5 posizioni	cad	1.0 x €	69,49		69,49
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82		4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17		4,83
						parziale	**78,68**
						spese generali	11,80
						utile di impresa	9,05
						TOTALE	**99,53**

D3.19.033 Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1' filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V/230 V - 50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A:

01	unipolare, da 10 A a 20 A;				cad	6,89%	**133,31 €**
materiali	D8204	Interruttore automatico magnetotermico - unipolare, da 10 A a 20 A	cad	1.0 x €	96,19		96,19
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82		4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17		4,83
						parziale	**105,38**
						spese generali	15,81
						utile di impresa	12,12
						TOTALE	**133,31**
02	bipolare, da 10 A a 20 A;				cad	5,10%	**180,19 €**
materiali	D8205	Interruttore automatico magnetotermico - bipolare, da 10 A a 20 A	cad	1.0 x €	133,25		133,25
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82		4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17		4,83
						parziale	**142,44**
						spese generali	21,37
						utile di impresa	16,38
						TOTALE	**180,19**
03	tripolare, da 10 A a 20 A;				cad	4,32%	**212,55 €**
materiali	D8206	Interruttore automatico magnetotermico - tripolare, da 10 A a 20 A	cad	1.0 x €	158,84		158,84
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82		4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17		4,83
						parziale	**168,03**
						spese generali	25,20
						utile di impresa	19,32
						TOTALE	**212,55**
04	tetrapolare, da 10 A a 20 A;				cad	3,95%	**232,65 €**
materiali	D8207	Interruttore automatico magnetotermico - tetrapolare, da 10 A a 20 A	cad	1.0 x €	174,72		174,72
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82		4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17		4,83
						parziale	**183,91**
						spese generali	27,59
						utile di impresa	21,15
						TOTALE	**232,65**
05	unipolare, da 30 A a 50 A;				cad	6,70%	**137,20 €**
materiali	D8208	Interruttore automatico magnetotermico - unipolare, da 30 A a 50 A	cad	1.0 x €	99,27		99,27
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82		4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17		4,83
						parziale	**108,46**
						spese generali	16,27
						utile di impresa	12,47
						TOTALE	**137,20**
06	bipolare, da 30 A a 50 A;				cad	4,92%	**186,88 €**
materiali	D8209	Interruttore automatico magnetotermico - bipolare, da 30 A a 50 A	cad	1.0 x €	138,54		138,54
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82		4,36

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**147,73**
					spese generali	22,16
					utile di impresa	16,99
					TOTALE	**186,88**
07		tripolare, da 30 A a 50 A;		cad	4,13%	**222,61 €**
materiali	D8210	Interruttore automatico magnetotermico - tripolare, da 30 A a 50 A	cad	1.0 x €	166,78	166,78
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**175,97**
					spese generali	26,40
					utile di impresa	20,24
					TOTALE	**222,61**
08		tetrapolare, da 30 A a 50 A;		cad	3,72%	**247,16 €**
materiali	D8211	Interruttore automatico magnetotermico - tetrapolare, da 30 A a 50 A	cad	1.0 x €	186,19	186,19
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**195,38**
					spese generali	29,31
					utile di impresa	22,47
					TOTALE	**247,16**
09		unipolare, 63 A;		cad	6,31%	**145,57 €**
materiali	D8212	Interruttore automatico magnetotermico - unipolare, 63 A	cad	1.0 x €	105,89	105,89
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**115,08**
					spese generali	17,26
					utile di impresa	13,23
					TOTALE	**145,57**
10		bipolare, 63 A;		cad	4,39%	**209,21 €**
materiali	D8213	Interruttore automatico magnetotermico - bipolare, 63 A	cad	1.0 x €	156,19	156,19
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**165,38**
					spese generali	24,81
					utile di impresa	19,02
					TOTALE	**209,21**
11		tripolare, 63 A;		cad	3,96%	**232,09 €**
materiali	D8214	Interruttore automatico magnetotermico - tripolare, 63 A	cad	1.0 x €	174,28	174,28
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**183,47**
					spese generali	27,52
					utile di impresa	21,10
					TOTALE	**232,09**
12		tetrapolare, 63 A;		cad	3,28%	**280,09 €**
materiali	D8215	Interruttore automatico magnetotermico - tetrapolare, 63 A	cad	1.0 x €	212,23	212,23
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**221,42**
					spese generali	33,21
					utile di impresa	25,46
					TOTALE	**280,09**
13		unipolare, 80 A;		cad	6,17%	**148,93 €**
materiali	D8216	Interruttore automatico magnetotermico - unipolare, 80 A	cad	1.0 x €	108,54	108,54
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**117,73**
					spese generali	17,66
					utile di impresa	13,54
					TOTALE	**148,93**
14		bipolare, 80 A;		cad	3,97%	**231,55 €**
materiali	D8217	Interruttore automatico magnetotermico - bipolare, 80 A	cad	1.0 x €	173,85	173,85

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

codice		descrizione		u. m.	% man.	valore
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**183,04**
					spese generali	27,46
					utile di impresa	21,05
					TOTALE	**231,55**
15	tripolare, 80 A;			cad	3,22%	**285,12 €**
materiali	D8218	Interruttore automatico magnetotermico - tripolare, 80 A	cad	1.0 x €	216,20	216,20
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**225,39**
					spese generali	33,81
					utile di impresa	25,92
					TOTALE	**285,12**
16	tetrapolare, 80 A;			cad	2,84%	**323,62 €**
materiali	D8219	Interruttore automatico magnetotermico - tetrapolare, 80 A	cad	1.0 x €	246,64	246,64
manodopera	02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	0.2 x €	21,82	4,36
manodopera	02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	0.2 x €	24,17	4,83
					parziale	**255,83**
					spese generali	38,37
					utile di impresa	29,42
					TOTALE	**323,62**

Software by 01RABBIT - www.01rabbit.it

CAPITOLO D3
IMPIANTI ELETTRICI
19 - IMPIANTI ANTIDEFLAGRANTI

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
A	**materiali**				
D8001	diametro convenzionale 1/2', spessore 2,3 mm	m	**4,82**	**40**	**2,89**
D8002	diametro convenzionale 3/4', spessore 2,3 mm	m	**5,72**	**40**	**3,43**
D8003	diametro convenzionale 1', spessore 2,9 mm	m	**8,41**	**40**	**5,05**
D8004	diametro convenzionale 1 1/4', spessore 2,9 mm	m	**10,58**	**40**	**6,35**
D8005	diametro convenzionale 1 1/2', spessore 2,9 mm	m	**12,18**	**40**	**7,31**
D8006	diametro convenzionale 2', spessore 3,2 mm	m	**16,73**	**40**	**10,04**
D8007	diametro convenzionale 2 1/2', spessore 3,2 mm	m	**21,73**	**40**	**13,04**
D8008	diametro convenzionale 3', spessore 3,6 mm	m	**29,51**	**40**	**17,70**
D8009	16 mm, spessore 1 mm	m	**1,88**	**40**	**1,13**
D8010	20 mm, spessore 1 mm	m	**2,45**	**40**	**1,47**
D8011	25 mm, spessore 1,2 mm	m	**3,63**	**40**	**2,18**
D8012	32 mm, spessore 1,2 mm	m	**4,63**	**40**	**2,78**
D8013	40 mm, spessore 1,2 mm	m	**5,73**	**40**	**3,44**
D8014	50 mm, spessore 1,2 mm	m	**7,25**	**40**	**4,35**
D8015	63 mm, spessore 1,5 mm	m	**11,35**	**40**	**6,81**
D8016	16 mm, spessore 1 mm	m	**10,57**	**40**	**6,34**
D8017	20 mm, spessore 1 mm	m	**13,07**	**40**	**7,84**
D8018	25 mm, spessore 1,2 mm	m	**16,89**	**40**	**10,14**
D8019	32 mm, spessore 1,2 mm	m	**22,01**	**40**	**13,21**
D8020	40 mm, spessore 1,2 mm	m	**26,85**	**40**	**16,11**
D8021	50 mm, spessore 1,2 mm	m	**32,68**	**40**	**19,61**
D8022	63 mm, spessore 1,5 mm	m	**51,78**	**40**	**31,07**
D8023	16 mm	m	**5,03**	**40**	**3,02**
D8024	20 mm	m	**6,04**	**40**	**3,63**
D8025	25 mm	m	**7,19**	**40**	**4,32**
D8026	32 mm	m	**11,69**	**40**	**7,01**
D8027	40 mm	m	**18,47**	**40**	**11,08**
D8028	50 mm	m	**27,14**	**40**	**16,28**
D8029	63 mm	m	**49,88**	**40**	**29,93**
D8030	16 mm e guaina PN 16	m	**10,19**	**40**	**6,11**
D8031	20 mm e guaina PN 21	m	**10,91**	**40**	**6,54**
D8032	25 mm e guaina PN 27	m	**15,21**	**40**	**9,13**
D8033	32 mm e guaina PN 35	m	**21,08**	**40**	**12,65**
D8034	40 mm e guaina PN 40	m	**26,43**	**40**	**15,86**
D8035	raccordo 16 mm	m	**6,33**	**40**	**3,80**
D8036	raccordo 20 mm	m	**7,37**	**40**	**4,42**
D8037	raccordo 25 mm	m	**9,56**	**40**	**5,74**
D8038	raccordo 32 mm	m	**12,64**	**40**	**7,58**
D8039	raccordo 40 mm	m	**18,51**	**40**	**11,10**
D8040	raccordo 50 mm	m	**32,49**	**40**	**19,49**
D8041	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 1/2'	m	**60,42**	**40**	**36,25**
D8042	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 3/4'	m	**71,40**	**40**	**42,84**
D8043	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 1'	m	**84,66**	**40**	**50,80**
D8044	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 1 1/4'	m	**119,16**	**40**	**71,50**
D8045	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 1 1/2'	m	**136,39**	**40**	**81,83**
D8046	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 2'	m	**163,11**	**40**	**97,86**
D8047	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 2 1/2'	m	**246,63**	**40**	**147,98**
D8048	con raccordi in acciaio zincato - diametro nominale 3'	m	**294,57**	**40**	**176,74**
D8049	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 1/2'	m	**103,06**	**40**	**61,84**
D8050	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 3/4'	m	**123,20**	**40**	**73,92**
D8051	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 1'	m	**191,51**	**40**	**114,91**
D8052	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 1 1/4'	m	**306,73**	**40**	**184,04**
D8053	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 1 1/2'	m	**315,59**	**40**	**189,35**
D8054	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 2'	m	**418,12**	**40**	**250,87**
D8055	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 2 1/2'	m	**708,14**	**40**	**424,88**
D8056	con raccordi in acciaio inossidabile - diametro nominale 3'	m	**810,68**	**40**	**486,41**
D8057	Raccordo di infilaggio diametro nominale 1/2'	cad	**15,00**	**40**	**9,00**
D8058	Raccordo di infilaggio diametro nominale 3/4'	cad	**15,00**	**40**	**9,00**
D8059	Raccordo di infilaggio diametro nominale 1'	cad	**16,04**	**40**	**9,62**
D8060	Raccordo di infilaggio diametro nominale 1 1/4'	cad	**41,92**	**40**	**25,15**
D8061	Raccordo di infilaggio diametro nominale 1 1/2'	cad	**40,89**	**40**	**24,53**
D8062	Raccordo di infilaggio diametro nominale 2'	cad	**44,26**	**40**	**26,56**
D8063	Raccordo di infilaggio diametro nominale 2 1/2'	cad	**89,63**	**40**	**53,78**
D8064	Raccordo di infilaggio diametro nominale 3'	cad	**103,40**	**40**	**62,04**
D8065	Raccordo di infilaggio diametro nominale 4'	cad	**349,53**	**40**	**209,72**
D8066	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 1/2'	cad	**8,18**	**40**	**4,91**
D8067	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 3/4'	cad	**8,18**	**40**	**4,91**
D8068	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 1'	cad	**13,86**	**40**	**8,32**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
D8069	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 1 1/4'	cad	16,37	40	9,82
D8070	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 1 1/2'	cad	16,37	40	9,82
D8071	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 2'	cad	20,16	40	12,10
D8072	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 2 1/2'	cad	29,99	40	18,00
D8073	Curva a gomito 90° in lega di alluminio diametro nominale 3'	cad	49,34	40	29,60
D8074	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 65 mm, imbocchi 1/2'	cad	11,69	40	7,01
D8075	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 90 mm, imbocchi 1/2'	cad	11,33	40	6,80
D8076	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 65 mm, imbocchi 3/4'	cad	14,86	40	8,92
D8077	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 90 mm, imbocchi 3/4'	cad	14,05	40	8,43
D8078	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 90 mm, imbocchi 1'	cad	15,15	40	9,09
D8079	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 150 mm, imbocchi 1'	cad	37,26	40	22,35
D8080	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 150 mm, imbocchi 1 1/2'	cad	24,41	40	14,65
D8081	Scatola di derivazione tonda corpo e coperchio in lega di alluminio diametro 150 mm, imbocchi 2'	cad	31,47	40	18,88
D8082	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 120 x 120, profondità 110 mm	cad	48,43	40	29,06
D8083	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 150 x 150, profondità 120 mm	cad	62,18	40	37,31
D8084	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 175 x 175, profondità 130 mm	cad	80,59	40	48,35
D8085	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 230 x 230, profondità 145 mm	cad	142,77	40	85,66
D8086	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 400 x 200, profondità 200 mm	cad	273,25	40	163,95
D8087	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 430 x 330, profondità 200 mm	cad	564,96	40	338,97
D8088	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 430 x 430, profondità 270 mm	cad	679,32	40	407,59
D8089	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 640 x 440, profondità 340 mm	cad	1207,42	40	724,45
D8090	Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2x1,5mmq	m	8,63	20	6,90
D8091	Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2x2,5mmq	m	10,05	20	8,04
D8092	Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2x4mmq	m	11,78	20	9,42
D8093	Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2x6mmq	m	13,65	20	10,92
D8094	Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2x10mmq	m	16,50	20	13,20
D8095	Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2x16mmq	m	21,03	20	16,82
D8096	Cavo bipolare stagno ad isolamento minerale 2x25mmq	m	29,16	20	23,33
D8097	Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3x1,5mmq	m	9,40	20	7,52
D8098	Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3x2,5mmq	m	11,04	20	8,84
D8099	Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3x4mmq	m	12,60	20	10,08
D8100	Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3x6mmq	m	16,09	20	12,87
D8101	Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3x10mmq	m	19,57	20	15,66
D8102	Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3x16mmq	m	24,39	20	19,51
D8103	Cavo tripolare stagno ad isolamento minerale 3x25mmq	m	37,21	20	29,76
D8104	Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4x1,5mmq	m	11,19	20	8,95
D8105	Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4x2,5mmq	m	12,76	20	10,20
D8106	Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4x4mmq	m	15,68	20	12,55
D8107	Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4x6mmq	m	18,68	20	14,94
D8108	Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4x10mmq	m	23,15	20	18,52
D8109	Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4x16mmq	m	31,95	20	25,56
D8110	Cavo tetrapolare stagno ad isolamento minerale 4x25mmq	m	44,02	20	35,22
D8111	Cavo eptapolare stagno ad isolamento minerale 7x1,5mmq	m	14,01	20	11,21
D8112	Cavo eptapolare stagno ad isolamento minerale 7x2,5mmq	m	17,93	20	14,34
D8113	Cavo dodecapolare stagno ad isolamento minerale 12x1,5mmq	m	23,35	20	18,68
D8114	Cavo dodecapolare stagno ad isolamento minerale 12x2,5mmq	m	30,56	20	24,45
D8115	Cavo a 19 conduttori stagno ad isolamento minerale 19x1,5mmq	m	41,24	20	32,99
D8116	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x10mmq	m	8,74	20	6,99
D8117	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x16mmq	m	9,86	20	7,89
D8118	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x25mmq	m	11,54	20	9,23
D8119	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x35mmq	m	13,84	20	11,08
D8120	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x50mmq	m	18,07	20	14,46
D8121	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x70mmq	m	22,40	20	17,92
D8122	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x95mmq	m	27,76	20	22,21
D8123	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x120mmq	m	35,03	20	28,02
D8124	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x150mmq	m	41,56	20	33,25
D8125	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x185mmq	m	49,30	20	39,44
D8126	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x240mmq	m	62,80	20	50,24
D8127	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x300mmq	m	78,30	20	62,64
D8128	Cavo unipolare stagno ad isolamento minerale 1x400mmq	m	102,65	20	82,12
D8129	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a sospensione - 100 W	cad	99,05	40	59,43
D8130	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a sospensione - 200 W	cad	111,92	40	67,15
D8131	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a sospensione - 300 W	cad	260,26	40	156,16
D8132	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a sospensione - 500 W	cad	403,72	40	242,23
D8133	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a soffitto - 100 W	cad	100,97	40	60,58
D8134	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a soffitto - 200 W	cad	114,12	40	68,47
D8135	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a soffitto - 300 W	cad	200,90	40	120,54
D8136	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a soffitto - 500 W	cad	330,76	40	198,46
D8137	Armatura illuminante per lampade a incandescenza - predisposta per montaggio a parete - 100 W	cad	135,46	40	81,28
D8138	Armatura illuminante per lampade a incandescenza predisposta per montaggio a parete - 200 W	cad	148,98	40	89,39
D8139	Armatura illuminante per lampade a incandescenza predisposta per montaggio a parete - 300 W	cad	235,46	40	141,27
D8140	Armatura illuminante per lampade a incandescenza -predisposta per montaggio a parete - 500 W	cad	356,50	40	213,90
D8141	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a sospensione - 50/80 W	cad	208,25	40	124,95

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
D8142	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a sospensione - 125 W	cad	**223,70**	**40**	**134,22**
D8143	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a sospensione - 250 W	cad	**261,56**	**40**	**156,94**
D8144	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a sospensione - 400 W	cad	**375,62**	**40**	**225,37**
D8145	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a soffitto - 50/80 W	cad	**215,98**	**40**	**129,59**
D8146	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a soffitto - 125 W	cad	**232,16**	**40**	**139,30**
D8147	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a soffitto - 250 W	cad	**268,88**	**40**	**161,33**
D8148	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a soffitto - 400 W	cad	**383,36**	**40**	**230,01**
D8149	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 50/80 W	cad	**249,80**	**40**	**149,88**
D8150	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 125 W	cad	**265,23**	**40**	**159,14**
D8151	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 250 W	cad	**303,11**	**40**	**181,87**
D8152	Armatura illuminante per lampade a vapori di mercurio - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 400 W	cad	**417,25**	**40**	**250,35**
D8153	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a sospensione - 250 W	cad	**346,87**	**40**	**208,12**
D8154	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a sospensione - 400 W	cad	**483,35**	**40**	**290,01**
D8155	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a soffitto - 400 W	cad	**490,71**	**40**	**294,42**
D8156	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a soffitto - 250 W	cad	**354,73**	**40**	**212,84**
D8157	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 250 W	cad	**388,79**	**40**	**233,27**
D8158	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici - predisposta per montaggio a parete, braccio 30 ° - 400 W	cad	**524,91**	**40**	**314,95**
D8159	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a sospensione - 70 W	cad	**223,70**	**40**	**134,22**
D8160	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a sospensione - 150/250 W	cad	**261,56**	**40**	**156,94**
D8161	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a sospensione - 400 W	cad	**375,62**	**40**	**225,37**
D8162	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a soffitto - 70 W	cad	**232,16**	**40**	**139,30**
D8163	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a soffitto - 150/250 W	cad	**268,92**	**40**	**161,35**
D8164	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a soffitto - 400 W	cad	**383,36**	**40**	**230,01**
D8165	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a parete, braccio a 30° - 70 W	cad	**265,23**	**40**	**159,14**
D8166	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio predisposta per montaggio a parete, braccio a 30° - 150/250 W	cad	**303,18**	**40**	**181,91**
D8167	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio - predisposta per montaggio a parete, braccio a 30° - 400 W	cad	**417,25**	**40**	**250,35**
D8168	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 1 x 18/20 W	cad	**126,56**	**40**	**75,94**
D8169	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 1 x 36/40 W	cad	**146,19**	**40**	**87,72**
D8170	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 1 x 58/65 W	cad	**188,62**	**40**	**113,17**
D8171	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 2 x 18/20 W	cad	**268,92**	**40**	**161,35**
D8172	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 2 x 36/40 W	cad	**310,92**	**40**	**186,55**
D8173	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 2 x 58/65 W	cad	**409,96**	**40**	**245,98**
D8174	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 3 x 18/20 W	cad	**441,88**	**40**	**265,13**
D8175	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 3 x 36/40 W	cad	**500,19**	**40**	**300,11**
D8176	Armatura illuminante per tubi fluorescenti - 3 x 58/65 W	cad	**616,60**	**40**	**369,96**
D8177	interruttore rotativo a pacco - bipolare 16 A	cad	**78,09**	**40**	**46,85**
D8178	interruttore rotativo a pacco - tripolare 16 A	cad	**83,83**	**40**	**50,30**
D8179	interruttore rotativo a pacco - tetrapolare 16 A	cad	**87,15**	**40**	**52,29**
D8180	interruttore rotativo a pacco - bipolare 25 A	cad	**155,16**	**40**	**93,10**
D8181	interruttore rotativo a pacco - tripolare 25 A	cad	**169,49**	**40**	**101,70**
D8182	interruttore rotativo a pacco - tetrapolare 25 A	cad	**176,27**	**40**	**105,76**
D8183	interruttore rotativo a pacco - tripolare 40 A	cad	**168,03**	**40**	**100,82**
D8184	interruttore rotativo a pacco - tetrapolare 40 A	cad	**195,10**	**40**	**117,06**
D8185	interruttore rotativo a pacco - tripolare 63 A	cad	**170,16**	**40**	**102,09**
D8186	interruttore rotativo a pacco - tetrapolare 63 A	cad	**287,17**	**40**	**172,30**
D8187	deviatore rotativo a pacco - bipolare 16 A	cad	**87,95**	**40**	**52,77**
D8188	deviatore rotativo a pacco - bipolare 25 A	cad	**165,97**	**40**	**99,58**
D8189	commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3) - unipolare 16 A	cad	**90,23**	**40**	**54,14**
D8190	commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3) - unipolare 25 A	cad	**165,97**	**40**	**99,58**
D8191	commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3) - bipolare 16 A	cad	**89,35**	**40**	**53,61**
D8192	commutatore rotativo a pacco a 3 posizioni (1-0-3) - bipolare 25 A	cad	**165,97**	**40**	**99,58**
D8193	posto singolo con pulsante o segnale luminoso	cad	**57,06**	**40**	**34,24**
D8194	posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto	cad	**88,24**	**40**	**52,94**
D8195	posto singolo con pulsante d'emergenza a fungo	cad	**99,64**	**40**	**59,79**
D8196	posto doppio con pulsante o segnale luminoso	cad	**80,88**	**40**	**48,53**
D8197	posto triplo con pulsanti o segnali luminosi	cad	**113,62**	**40**	**68,17**
D8198	comando marcia, levetta con ritorno a molla	cad	**107,51**	**40**	**64,51**
D8199	comando marcia/arresto, levetta con ritorno a molla e posizione fissa lucchettabile	cad	**115,82**	**40**	**69,49**
D8200	deviatore a 2 posizioni	cad	**101,63**	**40**	**60,98**
D8201	interruttore di linea tripolare	cad	**118,03**	**40**	**70,82**
D8202	commutatore tripolare a 3 posizioni	cad	**118,03**	**40**	**70,82**
D8203	invertitore di marcia a 5 posizioni	cad	**115,82**	**40**	**69,49**
D8204	Interruttore automatico magnetotermico - unipolare, da 10 A a 20 A	cad	**160,32**	**40**	**96,19**
D8205	Interruttore automatico magnetotermico - bipolare, da 10 A a 20 A	cad	**222,09**	**40**	**133,25**
D8206	Interruttore automatico magnetotermico - tripolare, da 10 A a 20 A	cad	**264,73**	**40**	**158,84**
D8207	Interruttore automatico magnetotermico - tetrapolare, da 10 A a 20 A	cad	**291,21**	**40**	**174,72**
D8208	Interruttore automatico magnetotermico - unipolare, da 30 A a 50 A	cad	**165,46**	**40**	**99,27**
D8209	Interruttore automatico magnetotermico - bipolare, da 30 A a 50 A	cad	**230,91**	**40**	**138,54**
D8210	Interruttore automatico magnetotermico - tripolare, da 30 A a 50 A	cad	**277,97**	**40**	**166,78**
D8211	Interruttore automatico magnetotermico - tetrapolare, da 30 A a 50 A	cad	**310,32**	**40**	**186,19**
D8212	Interruttore automatico magnetotermico - unipolare, 63 A	cad	**176,48**	**40**	**105,89**
D8213	Interruttore automatico magnetotermico - bipolare, 63 A	cad	**260,32**	**40**	**156,19**

codice	descrizione	u.m.	prezzo	sc. %	prezzo sc.
D8214	Interruttore automatico magnetotermico - tripolare, 63 A	cad	**290,47**	**40**	**174,28**
D8215	Interruttore automatico magnetotermico - tetrapolare, 63 A	cad	**353,71**	**40**	**212,23**
D8216	Interruttore automatico magnetotermico - unipolare, 80 A	cad	**180,90**	**40**	**108,54**
D8217	Interruttore automatico magnetotermico - bipolare, 80 A	cad	**289,74**	**40**	**173,85**
D8218	Interruttore automatico magnetotermico - tripolare, 80 A	cad	**360,34**	**40**	**216,20**
D8219	Interruttore automatico magnetotermico - tetrapolare, 80 A	cad	**411,07**	**40**	**246,64**
D	**manodopera**				
02082	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D1	ora	**21,82**	**0**	**21,82**
02083	Operaio Impiantista Metalmeccanico livello D2	ora	**24,17**	**0**	**24,17**