

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.7	IMPIANTI DI TERRA, PARAFULMINI E RELATIVI SCAVI			
15.7.10.0	Corda o tondo in rame nudo. Corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.7.10.1	Di sezione pari a 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm). <i>al metro euro cinque/20</i>	m	5,20	4%
15.7.10.2	Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). <i>al metro euro tre/67</i>	m	3,67	4%
15.7.10.3	Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). <i>al metro euro due/78</i>	m	2,78	4%
15.7.10.4	Tondo di sezione pari a 50 mm ² (Ø 8 mm) <i>al metro euro tre/58</i>	m	3,58	4%
15.7.11.0	Corda in rame nudo. Corda in nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o passerella; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le opere murarie.			
15.7.11.1	Di sezione pari a 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm). <i>al metro euro sei/10</i>	m	6,10	4%
15.7.11.2	Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). <i>al metro euro quattro/47</i>	m	4,47	4%
15.7.11.3	Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). <i>al metro euro tre/58</i>	m	3,58	4%
15.7.11.4	Di sezione pari a 25 mm ² (7x Ø 2,1 mm). <i>al metro euro due/98</i>	m	2,98	4%
15.7.12.0	Corda o tondo o piatto in rame nudo. Corda o tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra fornite e poste in opera a vista. Sono compresi: l'installazione a vista; gli accessori di sostegno e fissaggio; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.			
15.7.12.1	Di sezione pari a 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm). <i>al metro euro dieci/70</i>	m	10,70	4%
15.7.12.2	Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). <i>al metro euro otto/80</i>	m	8,80	4%
15.7.12.3	Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). <i>al metro euro sei/50</i>	m	6,50	4%
15.7.12.4	Di sezione pari a 25 mm ² (7x Ø 2,1 mm). <i>al metro euro cinque/80</i>	m	5,80	4%
15.7.12.5	Tondo di sezione pari a 50 mm ² (Ø 8 mm). <i>al metro euro nove/30</i>	m	9,30	4%
15.7.12.6	Piatto sezione pari a 50 mm ² (20x2,5 mm). <i>al metro euro quindici/20</i>	m	15,20	4%
15.7.12.7	Piatto sezione pari a 75 mm ² (25x3 mm). <i>al metro euro sedici/00</i>	m	16,00	4%
15.7.12.8	Piatto sezione pari a 90 mm ² (30x3 mm). <i>al metro euro venti/70</i>	m	20,70	4%
15.7.20.0	Tondo o bandella d'acciaio zincato a fuoco. Tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, fornito e posto in opera su			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.7.20.1	scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di dimensione diametro 8 mm (sezione 50 mm ²). <i>al metro euro due/98</i>	m	2,98	4%
15.7.20.2	Di dimensione diametro 10 mm (sezione 75 mm ²). <i>al metro euro quattro/77</i>	m	4,77	4%
15.7.20.3	Bandella di dimensione 30x3,5 mm (sezione 100 mm ²). <i>al metro euro quattro/57</i>	m	4,57	4%
15.7.20.4	Bandella di dimensione 40x3 mm o 30x 4 mm (sezione 120 mm ²). <i>al metro euro quattro/97</i>	m	4,97	4%
15.7.30.0	Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato. Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato per impianti di parafulmine da posare su tetti praticabili non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e per calate discendenti. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni; le derivazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
15.7.30.1	Su tetti piani o terrazze. <i>al metro euro otto/40</i>	m	8,40	4%
15.7.30.2	Su tetti con coppi e tegole o simili. <i>al metro euro quattordici/10</i>	m	14,10	4%
15.7.30.3	Per calate in acciaio fino a 7 m. <i>al metro euro quindici/80</i>	m	15,80	4%
15.7.30.4	Per calate in acciaio oltre 7 m fino a 15 m (inclusi gli oneri per ponteggi, etc). <i>al metro euro ventiquattro/80</i>	m	24,80	4%
15.7.30.5	Per calate in rame fino a 7 m <i>al metro euro venticinque/60</i>	m	25,60	4%
15.7.30.6	Per calate in rame oltre 7 m fino a 15 m (inclusi gli oneri per i ponteggi etc). <i>al metro euro trentaquattro/00</i>	m	34,00	4%
15.7.30.7	Per calate in acciaio oltre 15 m (inclusi gli oneri per le opere provvisionali) <i>al metro euro quarantuno/70</i>	m	41,70	4%
15.7.30.8	Per calate in rame oltre 15 m (inclusi gli oneri per le opere provvisionali) <i>al metro euro cinquantuno/00</i>	m	51,00	4%
15.7.40.0	Bandella di acciaio zincato a fuoco. Bandella di acciaio zincato a fuoco per impianti di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a 7 m di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.7.40.1	Dimensioni 25 x 3 mm <i>al metro euro undici/10</i>	m	11,10	4%
15.7.40.2	Dimensioni 30 x 2,5 mm. <i>al metro euro undici/10</i>	m	11,10	4%
15.7.40.3	Dimensioni 30 x 3 mm. <i>al metro euro dodici/30</i>	m	12,30	4%
15.7.50.0	Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.7.50.1	calate, fino a 7 m di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piatto sezione pari a 50 mm ² (20x2,5 mm) <i>al metro euro quattordici/10</i>	m	14,10	4%
15.7.50.2	Piatto sezione pari a 75 mm ² (25x3 mm) <i>al metro euro quindici/90</i>	m	15,90	4%
15.7.50.3	Piatto sezione pari a 90 mm ² (30x3 mm) <i>al metro euro diciassette/00</i>	m	17,00	4%
15.7.60.0	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.7.60.1	Di lunghezza pari a 1,5 m. <i>cadauno euro ventidue/50</i>	cad	22,50	4%
15.7.60.2	Di lunghezza pari a 2 m. <i>cadauno euro trenta/90</i>	cad	30,90	4%
15.7.60.3	Di lunghezza pari a 2,5 m. <i>cadauno euro trentasette/00</i>	cad	37,00	4%
15.7.61.0	Dispersore tondo in acciaio ramato Ø= 18 mm. Dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.7.61.1	Dispersore ramato. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00	4%
15.7.61.2	Quota parte puntazza, manicotto e innesto. <i>cadauno euro dodici/20</i>	cad	12,20	4%
15.7.70.0	Canalina di protezione calate. Canalina di protezione calate: in lamiera bordata verniciata; in rame di spessore da 3 mm; in pvc pesante per la protezione di calate fino a 3 m di altezza, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
15.7.70.1	In lamiera verniciata o zincata. <i>cadauno euro trentacinque/50</i>	cad	35,50	4%
15.7.70.2	In rame da 3 mm di spessore. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00	4%
15.7.70.3	In pvc predisposta per il fissaggio a parete. <i>cadauno euro sessantadue/00</i>	cad	62,00	4%
15.7.90	Incremento per posa di bandella per calate superiori a 7 metri. Incremento per posa di bandella in acciaio zincato a fuoco o in rame per la posa della stessa per calate superiori a 7 m e fino a 15 m inclusi gli oneri per i ponteggi ecc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>al metro euro undici/20</i>	m	11,20	4%
15.7.91	Incremento per posa di bandella per calate superiori a 15 metri di altezza. Incremento per posa di bandella in acciaio zincato a fuoco o in rame per la posa della stessa per calate superiori a 15 m di altezza inclusi gli oneri per i ponteggi ecc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>al metro euro ventiquattro/50</i>	m	24,50	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.7.110.0	Formazione di scasso con ripristino del terreno. Formazione di scasso con ripristino del terreno per la posa in opera di corda in rame o tondino di ferro per impianti di dispersione di terra. Sono compresi: lo scavo eseguito con mezzo meccanico per consentire la posa del conduttore ad una profondità di almeno 50 cm; il ripristino del terreno con materiale di risulta; l'eventuale tappeto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.7.110.1	Su terreno di campagna. <i>al metro euro sette/30</i>	m	7,30	4%
15.7.110.2	Su terreno bitumato. <i>al metro euro venti/40</i>	m	20,40	4%
15.7.120.0	Formazione di scasso con ripristino del terreno eseguito a mano. Formazione di scasso con ripristino del terreno eseguito a mano, per la posa in opera di corda in rame o tondino di ferro per impianti di dispersione di terra, per consentire la posa del conduttore ad una profondità di 50 cm. Sono compresi: il ripristino del terreno con materiale di risulta; l'eventuale tappeto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.7.120.1	Su terreno di campagna. <i>al metro euro quattordici/10</i>	m	14,10	4%
15.7.120.2	Su terreno bitumato. <i>al metro euro ventisei/50</i>	m	26,50	4%
15.7.120.3	Su terreno selciato. <i>al metro euro quaranta/00</i>	m	40,00	4%
15.7.200	Scaricatore di media tensione all'ossido di zinco. Scaricatore di media tensione all'ossido di zinco con involucro in gomma siliconica. Conforme alle norme IEC 99-4 1991, CEI EN60099-4 (37-2) 1998, ANSI/IEEE C62.11-1987. Campo di tensione: da 6 kV a 45 kV; classificazione: 10 kA corrente impulsiva 100 kA; classe della scarica della linea: 2; dissipazione di energia: 4,5 kJ/kV per 2000 µs. Montaggio tramite terminale, base o staffa. E' compresa la fornitura e posa in opera del supporto isolato, del dispositivo di sezionamento e di quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per tre poli protetti. <i>cadauno euro millecinquecentodiciannove/00</i>	cad	1.519,00	4%
15.7.201	Scaricatore per corrente da fulmine SPD (Surge Protective Device) della Classe di prova I. Scaricatore per corrente da fulmine SPD della Classe di prova I. per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. (In categoria IV secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Prova di corrente impulsiva da fulmine: forma d'onda 10/350 µs; I_{imp} = 50 kA. Tensione massima continuativa 255 V/ 50 Hz. Livello di protezione U_p ≤ 4 kV. Grado di protezione IP 20. Conforme alle norme IEC 61643-1 febbraio 1998. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. <i>cadauno euro centosessantasei/00</i>	cad	166,00	4%
15.7.202	Scaricatore per corrente da fulmine N-PE SPD (Surge Protective Device) della Classe di prova I. Scaricatore per corrente da fulmine N-PE SPD della Classe di prova I. per la protezione da sovratensioni di			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.7.203.0	utenze BT anche da scariche dirette. (In categoria IV secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Prova di corrente impulsiva da fulmine: forma d'onda 10/350 µs; $I_{imp}=100$ kA. Tensione massima continuativa 255 V/ 50 Hz. Livello di protezione $U_p \leq 4$ kV. Grado di protezione IP 20. Conforme alle norme IEC 61643-1 febbraio 1998. Adatto per impiego nella rete TT nel circuito "3+1" secondo CEI 81-8 ed IEC 60364-5-534 tra il conduttore neutro N e conduttore di protezione PE. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. <i>cadauno euro duecentosei/00</i> Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) di Classe di prova II. Limitatore di sovratensioni (SPD) di classe di prova II per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. (In categoria III secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Prova di corrente impulsiva: forma d'onda 8/20 µs; $I_{imp}=20$ kA. Tensione nominale 230/400 V - 50 Hz. Livello di protezione $U_p \leq 1,5$ kV. Grado di protezione IP 20. Conforme alle norme IEC 61643-1 febbraio 1998. In esecuzione precablata multipolare per installazione in reti TT (F+N o 3F+N) e dotata di segnalazione di guasto E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto	cad	206,00	4%
15.7.203.1	Bipolare <i>cadauno euro centoquarantacinque/00</i>	cad	145,00	4%
15.7.203.2	Quadripolare <i>cadauno euro trecentoquindici/00</i>	cad	315,00	4%
15.7.203.3	Quadripolare ma completo di dispositivo di I collegamento del telesegnalamento. <i>cadauno euro trecentosettanta/00</i>	cad	370,00	4%
15.7.204.0	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) combinato di Classe di prova I e II. Limitatore di sovratensioni (SPD) combinato di classe di prova I e II per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. Installazione in categoria IV – III – II conforme alle norme: IEC 61643-1 febbraio 1998. Prova di corrente impulsiva da fulmine: forma d'onda 10/350 µs; $I_{imp}>50$ kA. Tensione massima continuativa 255 V/ 50 Hz. Livello di protezione $U_p = 1,5$ kV. Grado di protezione IP 20. In esecuzione multipolare. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto.			
15.7.204.1	Quadripolare per reti TN(C) S <i>cadauno euro milletrecentotre/00</i>	cad	1.303,00	4%
15.7.204.2	Quadripolare per reti TT <i>cadauno euro milletrecentosettantotto/00</i>	cad	1.378,00	4%
15.7.204.3	Bipolare per reti TN <i>cadauno euro seicentonovanta/00</i>	cad	690,00	4%
15.7.204.4	Bipolare per reti TT <i>cadauno euro settecentocinquantuno/00</i>	cad	751,00	4%
15.7.204.5	Dispositivo di telesegnalamento per qualsiasi tipo (pos. 1÷4) <i>cadauno euro ottantuno/00</i>	cad	81,00	4%
15.7.205.0	Bobina di disaccoppiamento Bobina di disaccoppiamento per il coordinamento			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.7.205.1	energetico di scaricatori per corrente da fulmine della classe di prova I e limitatore di sovratensione della classe di prova II. Provato con corrente impulsiva da fulmine: forma d'onda 10/350 µs; induttanza nominale 15µ. (secondo CEI 81-1 III ^a edizione, IEC 61024-1: 1990; VDE 0185, parte 103). Grado di protezione IP20; tensione nominale $U_N = 500$ V, frequenza $f_N = 50$ Hz. Provato secondo IEC 60085: 1984; DIN VDE 0532 parte 1: marzo 1982; EN 60950: ottobre 1995. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Per una corrente nominale $I_N = 35$ A <i>cadauno euro centonove/00</i>	cad	109,00	4%
15.7.205.2	Per una corrente nominale $I_N = 63$ A <i>cadauno euro centonovanta/00</i>	cad	190,00	4%
15.7.206	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) tetrapolare, della classe di prova III Limitatore di sovratensioni SPD tetrapolare, della classe di prova III secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 µs secondo le norme IEC 61643-1 febbraio 1998. Tensione nominale $U_N = 230/400$ V; corrente nominale $I_N = 16$ A; livello di protezione $U_P \leq 1,25$ kV ($L \Rightarrow N$); $U_P \leq 1,5$ kV ($L(N) \Rightarrow PE$); $U_P \leq 2,5$ kV ($L \Rightarrow L$). Grado di protezione IP20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>cadauno euro duecentoundici/00</i>	cad	211,00	4%
15.7.207	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) bipolare, della classe di prova III Limitatore di sovratensioni SPD bipolare, della classe di prova III secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 µs secondo le norme IEC 61643-1 febbraio 1998. Tensione nominale $U_N = 24 - 48 - 60 - 120 - 230$ V; corrente nominale $I_N = 16$ A; livello di protezione $U_P \leq 0,2 - 0,35 - 0,5 - 0,7 - 1,25$ kV ($L \Rightarrow N$) e $U_P \leq 0,8 - 0,8 - 0,8 - 0,8 - 1,5$ kV ($L(N) \Rightarrow PE$). Grado di protezione IP20. Montaggio in armadi su guida DIN 43880. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>cadauno euro centodiciotto/00</i>	cad	118,00	4%
15.7.208	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) monofase, della classe di prova III. Limitatore di sovratensioni SPD monofase, della classe di prova III secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 µs; secondo le norme IEC 61643-1 febbraio 1998. Tensione nominale $U_N = 230$ V; corrente nominale $I_N = 16$ A; livello di protezione $U_P \leq 1,25$ kV ($L \Rightarrow N$) e $U_P \leq 1,5$ kV ($L(N) \Rightarrow PE$). Grado di protezione IP20. Montaggio in sistemi di installazioni (sotto pavimento flottante, in cassette di derivazione sotto intonaco, in canali, ecc.). Con segnalazione acustica di guasto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte <i>cadauno euro centotredici/00</i>	cad	113,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.7.209	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) con connettoti "F" adatto per la protezione di apparecchi in sistemi coassiali d'antenna a 75Ω. Limitatore di sovratensioni (SPD) con connettori "F" adatto per la protezione di apparecchi in sistemi coassiali d'antenna a 75Ω (amplificatori d'antenna, impianti a larga banda ed impianti di ricezione satellitare, ecc). Prova di categoria secondo norme E DIN EN 61644-1: luglio 1999. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 μs; $I_{max} = 1,5$ kA. Tensione massima ammissibile $U_C = 24$ V (per alimentazione remota); corrente nominale $I_N = 2$ A (per alimentazione remota); livello di protezione $U_P \leq 300$ V. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
15.7.210	<i>cadauno euro ottantasette/00</i> Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) per la protezione di rete informatica adatto per interfaccia ISDN. Limitatore di sovratensioni (SPD) per la protezione di rete informatica adatto per interfaccia ISDN. Prova di categoria secondo norme E DIN EN 61644-1: luglio 1999. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 μs; $I_{max} = 10$ kA. tensione nominale $U_N = 5$ V; tensione massima ammissibile $U_C = 45$ V; corrente nominale $I_N = 200$ mA; livello di protezione $U_P \leq 30$ V (filo/filo), $U_P \leq 600$ V (filo/PG) Grado di protezione IP20. Adatto per il montaggio a parete. Completo di cavo di collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	87,00	4%
15.7.211.0	<i>cadauno euro centocinquantacinque/00</i> Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) per la protezione di impianti ed apparecchi informatici. Limitatore di sovratensioni (SPD) per la protezione di impianti ed apparecchi informatici. Svolgimento delle prove e livelli d'immunità secondo norme CEI EN 61000-4-5. In grado di permettere l'applicazione coordinata secondo la norma IEC 61312-1: febbraio 1995. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 10/350μs; $I_{imp} = 2,5$ kA; forma d'onda 8/20 μs; $I_{imp} = 20$ kA tensione nominale $U_N = 5/12/15/24/30/48/60/110$ V; tensione massima ammissibile corrispondente $U_C = 6/14,5/17,8/26,8/34,8/55,1/65/170$ V; corrente nominale $I_N = 1$ A; livello di protezione $U_P \leq 30/60/70/90/110/150/200/600V$ (filo/filo), $U_P \leq 8/19/25/35/50/75 /90 /260$ V (filo/PG) Grado di protezione IP20. Completo di ogni accessorio per il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	155,00	4%
15.7.211.1	Modulo per la protezione di due fili singoli o d'interfacce simmetriche con separazione galvanica.			
15.7.211.2	<i>cadauno euro centottantotto/00</i> Modulo per la protezione di sistemi di trasmissione segnali ad alta frequenza o d'interfacce simmetriche con circuito di protezione fine in entrata.	cad	188,00	4%
15.7.212.0	<i>cadauno euro duecentotto/00</i> Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) per la protezione di impianti ed apparecchi informatici. Limitatore di sovratensioni (SPD) per la protezione di impianti ed apparecchi informatici. Svolgimento delle prove	cad	208,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.7.212.1	e livelli d'immunità secondo norme CEI EN 61000-4-5. In grado di permettere l'applicazione coordinata secondo la norma IEC 61312-1: febbraio 1995. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 $I_{imp} = 10$ kA; tensione nominale $U_N = 5/12/15/24/30/48/60/110$ V; tensione massima ammissibile corrispondente $U_C = 6/14,5/17,8/26,8/34,8/55,1/65/170$ V; corrente nominale $I_N = 1$ A; livello di protezione $U_P \leq 50/60/85/100/130/200/240/730$ V (filo/filo), $U_P \leq 45/60/70/80/80/120/150/400$ V (filo/PG) Grado di protezione IP20. Completo di ogni accessorio per il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo per la protezione di due fili singoli o d'interfacce simmetriche con separazione galvanica. <i>cadauno euro centocinquanta/00</i>	cad	150,00	4%
15.7.212.2	Modulo per la protezione di sistemi di trasmissione segnali ad alta frequenza o d'interfacce simmetriche con circuito di protezione fine in entrata. <i>cadauno euro centosessantanove/00</i>	cad	169,00	4%
15.7.213	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) per la protezione di impianti per l'EIB. Limitatore di sovratensioni (SPD) per la protezione di impianti per l'EIB. L'apparecchio viene installato al posto di un morsetto bus. Prova di categoria secondo norme E DIN EN 61644-1: luglio 1999. Dati tecnici: tensione nominale $U_N = 24$ V; corrente nominale $I_N = 6$ A; corrente impulsiva di scarica $I_{imp} = 5$ kA; livello di protezione $U_P \leq 350$ V E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>cadauno euro centouno/00</i>	cad	101,00	4%
15.7.214.0	Limitatore di sovratensioni SPD (Surge Protective Device) per la protezione di impianti ed apparecchi informatici tramite strisce di collegamento. Limitatore di sovratensioni (SPD) per la protezione di impianti ed apparecchi informatici tramite strisce di collegamento. Svolgimento delle prove di categoria secondo la norma E DIN EN 61644-1: luglio 1999. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 μs ; $I_{imp} = 10$ kA. tensione nominale $U_N = 5/12/15/24/30/48/60/110$ V; tensione massima ammissibile corrispondente $U_C = 6/14/19/29/80/100/175$ V; corrente nominale $I_N = 370$ mA; livello di protezione $U_P \leq 2 U_N (5 \div 24V)$, $U_P \leq 3 U_N (48 \div 110V)$. Compresa la quota parte della striscia di collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	110,00	4%
15.7.214.1	Modulo per la protezione di due fili per reti di telecomunicazione (ISDN, ADSL, ecc); circuiti di misura, controllo e regolazione (analogici e digitali); linee dati; circuiti d'informatica; ecc. Per una coppia di fili singoli o d'interfacce simmetriche con separazione galvanica. <i>cadauno euro centodieci/00</i>	cad	110,00	4%
15.7.214.2	Modulo per la protezione di dieci coppie di fili per reti di telecomunicazione (ISDN, ADSL, ecc); circuiti di misura, controllo e regolazione (analogici e digitali); linee dati; circuiti d'informatica; ecc. Per dieci coppie di fili singoli o d'interfacce simmetriche con separazione galvanica. <i>cadauno euro seicentosettantanove/00</i>	cad	679,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.7.215	Spinterometro di sezionamento per l'equipotenzializzazione antifulmine e per l'impiego in impianti informatici. Spinterometro di sezionamento per l'equipotenzializzazione antifulmine e per l'impiego in impianti informatici secondo le norme: IEC 61312-1: febbraio 1995; DIN VDE 0845. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 10/350µs; $I_{imp} = 100$ kA. Corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 µs; $I_{imp} = 100$ kA. Tensione d'innesco $U_{aw} = 2,5$ kV. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
15.7.216	<i>cadauno euro novantaquattro/00</i> Spinterometro di sezionamento per l'equipotenzializzazione antifulmine protezione speciale Ex. Spinterometro di sezionamento per l'equipotenzializzazione antifulmine protezione speciale Ex secondo le norme: DIN VDE 0171. Provato con corrente impulsiva di scarica secondo la norma DIN 48810 forma d'onda 10/350µs; $I_{imp} = 100$ kA. Corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 µs; $I_{imp} = 100$ kA. Tensione d'innesco $U_{aw} = 1$ kV. E' compresa la fornitura e posa in opera di coppia di staffe per installazione sulla flangia isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	94,00	4%
15.7.217.0	<i>cadauno euro duecentoquarantasei/00</i> Custodia stagna per installazione SPD (Surge Protective Device) Custodia stagna per installazione SPD, provata per la corrente di fulmine. Completa di: coperchio trasparente piombabile, accessori per il fissaggio delle apparecchiature, bocchettoni e pressacavi, grado di protezione IP54, adatto per il montaggio a parete. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	246,00	4%
15.7.217.1	Per impianti interni 11 unità di dimensioni assimilabili 313x313x210 mm.			
15.7.217.2	<i>cadauno euro duecentosettantaquattro/00</i> Per impianti interni 6 unità di dimensioni assimilabili 165x255x115 mm.	cad	274,00	4%
15.7.218	<i>cadauno euro novantacinque/00</i> Piastra per collegamenti equipotenziali in acciaio inox. Piastra per collegamenti equipotenziali in piatto di acciaio inox da 60x6mm. Di lunghezza assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 conduttori: piatti fissati con viti esagonali M10, dadi e grove o tondi $\Phi = 7+10$ mm con connettore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	95,00	4%
15.7.219.0	<i>cadauno euro quarantacinque/70</i> Asta di captazione Ø= 16mm. Asta di captazione Ø= 16mm.con bandiera di collegamento, completa di distanziatore, angolo di fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	45,70	4%
15.7.219.1	In acciaio zincato di lunghezza pari a 1 m			
15.7.219.2	<i>cadauno euro ottanta/00</i> In rame di lunghezza pari a 1 m	cad	80,00	4%
15.7.220	<i>cadauno euro centotredici/00</i> Fungo di captazione. Fungo di captazione per tetti piani calpestabili per conduttore tondo Ø= 8 mm e Ø= 10 mm e piatto fino a 30	cad	113,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.7.221.0	mm.compreso quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. <i>cadauno euro ventotto/30</i> Asta di adduzione Ø= 16mm. Asta di adduzione Ø= 16mm. completa di morsetti di collegamento, manicotto di sezionamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	28,30	4%
15.7.221.1	In acciaio zincato di lunghezza pari a 1,5 m <i>cadauno euro trentadue/50</i>	cad	32,50	4%
15.7.221.2	In rame di lunghezza pari a 1,5 m <i>cadauno euro centodue/00</i>	cad	102,00	4%
15.7.222	Cassetta di sezionamento. Cassetta di sezionamento per posa sotto intonaco completo di morsetto di sezionamento adatto per il collegamento di materie prime diverse (acciaio zincato – rame) tondo Ø= 8 mm e Ø= 10 mm e piatto fino a 30 m. Dimensioni assimilabili 140x140x70 mm. Con coperchio in rame o in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. <i>cadauno euro sessantasette/00</i>	cad	67,00	4%
15.7.223	Punto fisso di messa a terra. Punto fisso di messa a terra per collegamenti ai ferri di armatura di edifici.composto da piastra di connessione in acciaio inox Ø= 80 mm perno di collegamento in acciaio zincato Ø= 10 mm. Con coperchio in resina e quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. <i>cadauno euro ventotto/30</i>	cad	28,30	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8	ILLUMINAZIONE DI INTERNI ED ESTERNI E RELATIVI SCAVI			
15.8.10.0	Posa in opera di plafoniere, di qualsiasi tipo. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
15.8.10.1	Posta in opera ad una altezza, fino a m 3,50. <i>cadauno euro quattordici/10</i>	cad	14,10	4%
15.8.10.2	Posta in opera ad una altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro diciassette/50</i>	cad	17,50	4%
15.8.10.3	Posta in opera ad un'altezza superiore a m 8. <i>cadauno euro venti/40</i>	cad	20,40	4%
15.8.20.0	Plafoniera di qualsiasi forma con corpo metallico o policarbonato autoestinguente e schermo in vetro o policarbonato. Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, sono compresi: il portalampade in ceramica, la lampada, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
15.8.20.1	Con lampada incandescenza E27 - max 100W. <i>cadauno euro trentatre/00</i>	cad	33,00	4%
15.8.20.2	Con lampada alogena E27 - max 200W. <i>cadauno euro trentotto/40</i>	cad	38,40	4%
15.8.20.3	Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W. <i>cadauno euro quarantacinque/60</i>	cad	45,60	4%
15.8.20.4	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.30.0	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza 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.			
15.8.30.1	Esecuzione 2x58W. <i>cadauno euro sessantotto/00</i>	cad	68,00	4%
15.8.30.2	Esecuzione 2x36W. <i>cadauno euro cinquantacinque/00</i>	cad	55,00	4%
15.8.30.3	Esecuzione 2x18W. <i>cadauno euro quarantasei/50</i>	cad	46,50	4%
15.8.30.4	Esecuzione 1x58W. <i>cadauno euro quarantasette/80</i>	cad	47,80	4%
15.8.30.5	Esecuzione 1x36W.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.30.6	<i>cadauno euro quarantuno/50</i> Esecuzione 1x18W.	cad	41,50	4%
15.8.30.7	<i>cadauno euro trentasette/40</i> Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	cad	37,40	4%
15.8.30.8	<i>cadauno euro tre/40</i> Incremento per riflettore in alluminio recuperatore di flusso.	cad	3,40	4%
15.8.30.9	<i>cadauno euro dodici/60</i> Esecuzione 2x58W con reattore elettronico	cad	12,60	4%
15.8.30.10	<i>cadauno euro settantadue/00</i> Esecuzione 2x36W con reattore elettronico.	cad	72,00	4%
15.8.30.11	<i>cadauno euro sessantadue/00</i> Esecuzione 2x18W con reattore elettronico.	cad	62,00	4%
15.8.30.12	<i>cadauno euro cinquantasette/00</i> Esecuzione 1x58W con reattore elettronico.	cad	57,00	4%
15.8.30.13	<i>cadauno euro cinquantasei/00</i> Esecuzione 1x36W con reattore elettronico.	cad	56,00	4%
15.8.30.14	<i>cadauno euro quarantanove/70</i> Esecuzione 1x18W con reattore elettronico.	cad	49,70	4%
15.8.30.15	<i>cadauno euro quarantasei/50</i> Esecuzione 2x49W con tubo T5 e reattore elettronico.	cad	46,50	4%
15.8.30.16	<i>cadauno euro novantacinque/00</i> Esecuzione 2x28W con tubo T5 e reattore elettronico.	cad	95,00	4%
15.8.30.17	<i>cadauno euro ottantaquattro/00</i> Esecuzione 1x49W con tubo T5 e reattore elettronico.	cad	84,00	4%
15.8.30.18	<i>cadauno euro sessantasette/00</i> Esecuzione 1x28W con tubo T5 e reattore elettronico.	cad	67,00	4%
15.8.40.0	<i>cadauno euro sessantatre/00</i> Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare parabolica in alluminio con titolo superiore a 99,90% a bassissima luminanza <200 cd/mq per angoli >60° trasversali e longitudinali e 65° radiali - tipo Dark 1. Plafoniera con corpo in acciaio ottica speculare parabolica in alluminio con titolo superiore a 99,90% a bassissima luminanza minore di 200 cd/mq per angoli maggiori di 60° trasversali e longitudinali e 65° radiali - tipo Dark 1, verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, ad una altezza massima 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 occorre per dare il lavoro finito.	cad	63,00	4%
15.8.40.1	Potenza 4x36W.			
15.8.40.2	<i>cadauno euro duecentotré/00</i> Potenza 4x18W.	cad	203,00	4%
15.8.40.3	<i>cadauno euro centoventidue/00</i> Potenza 3x36W	cad	122,00	4%
15.8.40.4	<i>cadauno euro centosettantasei/00</i> Potenza 2x58W.	cad	176,00	4%
15.8.40.5	<i>cadauno euro centoquaranta/00</i> Potenza 2x36W.	cad	140,00	4%
15.8.40.6	<i>cadauno euro centodiciannove/00</i> Potenza 2x18W.	cad	119,00	4%
15.8.40.7	<i>cadauno euro ottantuno/00</i> Potenza 1x58W.	cad	81,00	4%
	<i>cadauno euro cento/00</i>	cad	100,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.40.8	Potenza 1x36W. <i>cadauno euro novanta/00</i>	cad	90,00	4%
15.8.40.9	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8 . <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.41.0	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica semispeculare parabolica in alluminio con titolo superiore a 99,90% a bassa luminanza minore di 200 cd/mq per angoli maggiore di 60° trasversali e longitudinali e 65° radiali - tipo Dark 2. Plafoniera con corpo in acciaio ottica semispeculare parabolica in alluminio con titolo superiore a 99,90% a bassa luminanza minore di 200 cd/mq per angoli maggiore di 60° trasversali e longitudinali e 65° radiali - tipo Dark 2, verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, 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 occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.41.1	4x36W. <i>cadauno euro centottantaquattro/00</i>	cad	184,00	4%
15.8.41.2	4x18W. <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00	4%
15.8.41.3	3x36W. <i>cadauno euro centoquarantanove/00</i>	cad	149,00	4%
15.8.41.4	3x18W. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00	4%
15.8.41.5	2x58W. <i>cadauno euro centoventuno/00</i>	cad	121,00	4%
15.8.41.6	2x36W. <i>cadauno euro centotre/00</i>	cad	103,00	4%
15.8.41.7	2x18W. <i>cadauno euro settantotto/00</i>	cad	78,00	4%
15.8.41.8	1x58W. <i>cadauno euro ottantasette/00</i>	cad	87,00	4%
15.8.41.9	1x36W. <i>cadauno euro ottantuno/00</i>	cad	81,00	4%
15.8.41.10	1x18W. <i>cadauno euro sessantacinque/00</i>	cad	65,00	4%
15.8.41.11	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.42.0	Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato. Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di colore bianco o in alluminio semispeculare titolo 99,90% a bassa luminanza - tipo Dark2. Grado di protezione IP20 fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti. Posa in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.42.1	1x18W ottica in acciaio. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00	4%
15.8.42.2	1x36W ottica in acciaio. <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.42.3	1x58W ottica in acciaio. <i>cadauno euro ottantatre/00</i>	cad	83,00	4%
15.8.42.4	2x18W ottica in acciaio. <i>cadauno euro settantasette/00</i>	cad	77,00	4%
15.8.42.5	2x36W ottica in acciaio. <i>cadauno euro novantasei/00</i>	cad	96,00	4%
15.8.42.6	2x58W ottica in acciaio. <i>cadauno euro centonove/00</i>	cad	109,00	4%
15.8.42.7	4x18W ottica in acciaio. <i>cadauno euro centoventuno/00</i>	cad	121,00	4%
15.8.42.8	1x18W ottica Dark2. <i>cadauno euro settanta/00</i>	cad	70,00	4%
15.8.42.9	1x36W ottica Dark2. <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00	4%
15.8.42.10	1x58W ottica Dark2. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00	4%
15.8.42.11	2x18W ottica Dark2. <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00	4%
15.8.42.12	2x36W ottica Dark2. <i>cadauno euro centoquindici/00</i>	cad	115,00	4%
15.8.42.13	2x58W ottica Dark2. <i>cadauno euro centotrentuno/00</i>	cad	131,00	4%
15.8.42.14	3x36W ottica Dark2. <i>cadauno euro centoquarantanove/00</i>	cad	149,00	4%
15.8.42.15	4x18W ottica Dark2 <i>cadauno euro centoquaranta/00</i>	cad	140,00	4%
15.8.42.16	Box di diramazione per monolampade. <i>cadauno euro quarantuno/30</i>	cad	41,30	4%
15.8.42.17	Box di diramazione per bilampade. <i>cadauno euro cinquanta/00</i>	cad	50,00	4%
15.8.42.18	Giunto snodabile. <i>cadauno euro dodici/60</i>	cad	12,60	4%
15.8.42.19	Elemento strutturale chiuso lungh. 600 mm. <i>cadauno euro quarantotto/60</i>	cad	48,60	4%
15.8.42.20	Elemento strutturale chiuso lungh. 1200 mm. <i>cadauno euro sessantuno/00</i>	cad	61,00	4%
15.8.42.21	Elemento strutturale chiuso lungh. 1500 mm. <i>cadauno euro sessantasette/00</i>	cad	67,00	4%
15.8.42.22	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.43.0	Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio verniciato, idonea anche per il montaggio in fila continua, con vani laterali portacavi. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio verniciato, idonea anche per il montaggio in fila continua, con vani laterali portacavi; con ottica in acciaio verniciato o in alluminio semispeculare con titolo 99,90% - tipo Dark2, monolampada o bilampada a singola parabolicità, testata in materiale isolante, asportabile, grado di protezione IP20, fornita e posta in opera ad un'altezza massima di m 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti. E' inoltre compreso quanto altro per dare l'opera finita.			
15.8.43.1	1x18W ottica in acciaio. <i>cadauno euro cinquantatre/00</i>	cad	53,00	4%
15.8.43.2	1x36W ottica in acciaio. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.43.3	1x58W ottica in acciaio. <i>cadauno euro sessantotto/00</i>	cad	68,00	4%
15.8.43.4	2x18W ottica in acciaio. <i>cadauno euro cinquantasette/00</i>	cad	57,00	4%
15.8.43.5	2x36W ottica in acciaio. <i>cadauno euro settantatre/00</i>	cad	73,00	4%
15.8.43.6	2x58W ottica in acciaio. <i>cadauno euro ottantadue/00</i>	cad	82,00	4%
15.8.43.7	1x18W ottica Dark2. <i>cadauno euro cinquantasei/00</i>	cad	56,00	4%
15.8.43.8	1x36W ottica Dark2. <i>cadauno euro settanta/00</i>	cad	70,00	4%
15.8.43.9	1x58W ottica Dark2. <i>cadauno euro ottanta/00</i>	cad	80,00	4%
15.8.43.10	2x18W ottica Dark2. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00	4%
15.8.43.11	2x36W ottica Dark2. <i>cadauno euro settantotto/00</i>	cad	78,00	4%
15.8.43.12	2x58W ottica Dark2. <i>cadauno euro ottantotto/00</i>	cad	88,00	4%
15.8.43.13	Box di diramazione. <i>cadauno euro cinquanta/00</i>	cad	50,00	4%
15.8.43.14	Giunto snodabile. <i>cadauno euro dodici/60</i>	cad	12,60	4%
15.8.43.15	Elemento vuoto chiuso in PVC lungh. mm 600. <i>cadauno euro ventinove/10</i>	cad	29,10	4%
15.8.43.16	Elemento vuoto chiuso in PVC lungh. mm 1200. <i>cadauno euro trentasei/40</i>	cad	36,40	4%
15.8.43.17	Elemento vuoto chiuso in PVC lungh. mm 1500. <i>cadauno euro quaranta/80</i>	cad	40,80	4%
15.8.43.18	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.50.0	Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglas del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare. Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglas del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista a plafone o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.50.1	Potenza 4x18W a plafone. <i>cadauno euro settantotto/00</i>	cad	78,00	4%
15.8.50.2	Potenza 2x58W a plafone. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00	4%
15.8.50.3	Potenza 2x36W a plafone. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00	4%
15.8.50.4	Potenza 2x18W a plafone. <i>cadauno euro quarantadue/70</i>	cad	42,70	4%
15.8.50.5	Potenza 1x36W a plafone. <i>cadauno euro quarantatre/20</i>	cad	43,20	4%
15.8.50.6	Potenza 1x18W a plafone. <i>cadauno euro trentotto/80</i>	cad	38,80	4%
15.8.50.7	Potenza 4x36W da incasso. <i>cadauno euro centoquarantasei/00</i>	cad	146,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.50.8	Potenza 4x18W da incasso. <i>cadauno euro novantaquattro/00</i>	cad	94,00	4%
15.8.50.9	Potenza 2x36W da incasso. <i>cadauno euro novantasei/00</i>	cad	96,00	4%
15.8.50.10	Potenza 2x18W da incasso. <i>cadauno euro sessantotto/00</i>	cad	68,00	4%
15.8.50.11	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.60.0	Plafoniera con corpo in acciaio ed ottica decorativa in alluminio satinato o in acciaio verniciato. Plafoniera con corpo in acciaio ed ottica decorativa in alluminio satinato o in acciaio verniciato con alette trasversali paraboliche, ad alto rendimento, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.60.1	4x36W. <i>cadauno euro centocinquantotto/00</i>	cad	158,00	4%
15.8.60.2	4x18W. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00	4%
15.8.60.3	3x36W. <i>cadauno euro centotrentatre/00</i>	cad	133,00	4%
15.8.60.4	2x58W. <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00	4%
15.8.60.5	2x36W. <i>cadauno euro novanta/00</i>	cad	90,00	4%
15.8.60.6	2x18W. <i>cadauno euro sessantotto/00</i>	cad	68,00	4%
15.8.60.7	1x58W. <i>cadauno euro settantasette/00</i>	cad	77,00	4%
15.8.60.8	1x36W. <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00	4%
15.8.60.9	1x18W. <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00	4%
15.8.60.10	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.61.0	Illuminatore da incasso con corpo in lamiera in acciaio stampato o polycarbonato autoestinguente di sezione circolare Illuminatore da incasso con corpo in lamiera in acciaio stampato o polycarbonato autoestinguente di sezione circolare a norme IEC 598 CEI 31-21, installabile su superfici normalmente infiammabili, completo di cablaggio induttivo, lampada fluorescente compatta o lampada a scarica ioduri metallici, grado di protezione min. IP43. Fornito e posto in opera ad una altezza massima di m 3,50 completo di schermo opale o grigliato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.61.1	Potenza 2x18W fluorescente compatta - attacco 2G11. <i>cadauno euro settantasei/00</i>	cad	76,00	4%
15.8.61.2	Potenza 2x26W fluorescente compatta - attacco G2Gd-3. <i>cadauno euro novantatre/00</i>	cad	93,00	4%
15.8.61.3	Incremento per schermo tipo DARK 1. <i>cadauno euro diciannove/20</i>	cad	19,20	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.61.4	Incremento per cablaggio elettronico su lampade fluorescenti. <i>cadauno euro trentasette/90</i>	cad	37,90	4%
15.8.61.5	Incremento per foro su controsoffitto. <i>cadauno euro nove/70</i>	cad	9,70	4%
15.8.61.6	Potenza 70W - lampada a scarica ioduri metallici RX7S. <i>cadauno euro centotredici/00</i>	cad	113,00	4%
15.8.61.7	Potenza 150W - lampada a scarica ioduri metallici RX7S. <i>cadauno euro centodiciotto/00</i>	cad	118,00	4%
15.8.61.8	Incremento per lampada ioduri metallici in tecnologia ceramica 70-150W. <i>cadauno euro quindici/00</i>	cad	15,00	4%
15.8.61.9	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.62.0	Incremento alle plafoniere con lampade fluorescenti lineari o compatte, per cablaggio con reattori elettronici. Incremento alle plafoniere con lampade fluorescenti lineari o compatte per cablaggio con reattori elettronici, con luminosità fissa o regolabile, in sostituzione del cablaggio induttivo. Sono compresi tutti gli oneri per gli accessori di cablaggio e di fissaggio E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.62.1	Cablaggio da 1x18W. <i>cadauno euro ventiquattro/30</i>	cad	24,30	4%
15.8.62.2	Cablaggio da 1x36W . <i>cadauno euro ventotto/20</i>	cad	28,20	4%
15.8.62.3	Cablaggio da 1x58W. <i>cadauno euro trentuno/60</i>	cad	31,60	4%
15.8.62.4	Cablaggio da 1x18W a 1x58W dimmerabile. <i>cadauno euro settantasette/00</i>	cad	77,00	4%
15.8.70.0	Proiettore per lampada alogena. Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, fornito e posto in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: la staffa di fissaggio; la lampada alogena; tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.70.1	Per lampade fino a 300W. <i>cadauno euro ventisette/70</i>	cad	27,70	4%
15.8.70.2	Per lampade fino a 500W. <i>cadauno euro trenta/10</i>	cad	30,10	4%
15.8.70.3	Per lampade fino a 1000W. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00	4%
15.8.70.4	Incremento per gabbia di protezione. <i>cadauno euro venticinque/20</i>	cad	25,20	4%
15.8.70.5	Incremento per alette frangiluce. <i>cadauno euro diciasette/50</i>	cad	17,50	4%
15.8.70.6	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.80.0	Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata monolampada. Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata monolampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera ad una altezza max di m 3,50. 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; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.80.1	Modulo fluorescente 1x58W . <i>cadauno euro centotto/00</i>	cad	108,00	4%
15.8.80.2	Modulo fluorescente 1x36W. <i>cadauno euro novantaquattro/00</i>	cad	94,00	4%
15.8.80.3	Modulo fluorescente 1x18W. <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00	4%
15.8.80.4	Modulo strutturale. <i>cadauno euro quarantaquattro/70</i>	cad	44,70	4%
15.8.80.5	Modulo emergenza 1x8W. <i>cadauno euro centottantanove/00</i>	cad	189,00	4%
15.8.80.6	Modulo emergenza 1x18W. <i>cadauno euro duecentottantanove/00</i>	cad	289,00	4%
15.8.80.7	Modulo suono con altoparlante 40hm-3W. <i>cadauno euro settantatre/00</i>	cad	73,00	4%
15.8.80.8	Modulo con lampada alogena max 300W. <i>cadauno euro novantadue/00</i>	cad	92,00	4%
15.8.80.9	Modulo con lampada fluorescente IP55 1x58W. <i>cadauno euro duecentosedici/00</i>	cad	216,00	4%
15.8.80.10	Modulo con lampada fluorescente IP55 1x36W. <i>cadauno euro duecento/00</i>	cad	200,00	4%
15.8.80.11	Modulo con lampada fluorescente IP55 1x18W. <i>cadauno euro centocinquantadue/00</i>	cad	152,00	4%
15.8.80.12	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.90.0	Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare monolampada - bilampada. Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare monolampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera ad una altezza max di m 3,50. 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.			
15.8.90.1	Modulo fluorescente 1x58W. <i>cadauno euro centocinquantuno/00</i>	cad	151,00	4%
15.8.90.2	Modulo fluorescente 2x58W. <i>cadauno euro centosettantuno/00</i>	cad	171,00	4%
15.8.90.3	Modulo fluorescente 1x36W . <i>cadauno euro centotrentadue/00</i>	cad	132,00	4%
15.8.90.4	Modulo fluorescente 2x36W. <i>cadauno euro centocinquanta/00</i>	cad	150,00	4%
15.8.90.5	Modulo fluorescente 1x18W. <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00	4%
15.8.90.6	Modulo fluorescente 2x18W. <i>cadauno euro centoventitre/00</i>	cad	123,00	4%
15.8.90.7	Modulo strutturale. <i>cadauno euro cinquantadue/00</i>	cad	52,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.90.8	Modulo emergenza 1x18W. <i>cadauno euro duecentosedici/00</i>	cad	216,00	4%
15.8.90.9	Modulo emergenza 2x18W. <i>cadauno euro trecentoventuno/00</i>	cad	321,00	4%
15.8.90.10	Modulo suono con altoparlante 40 Ohm 3W. <i>cadauno euro ottantaquattro/00</i>	cad	84,00	4%
15.8.90.11	Modulo con lampada alogena max 300W. <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00	4%
15.8.90.12	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.101.0	Plafoniera industriale con corpo in alluminio. Plafoniera industriale con corpo in alluminio, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento antiriflescente, reattori elettronici, tubi fluorescenti compatti da 55 con possibilità di doppia accensione, in esecuzione base IP40, fornita e posta in opera ad una altezza max di m 8. Sono compresi: gli accessori per il fissaggio; la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.101.1	Versione 4x55W. <i>cadauno euro duecentocinquantatre/00</i>	cad	253,00	4%
15.8.101.2	Versione 6x55 W. <i>cadauno euro trecentoventuno/00</i>	cad	321,00	4%
15.8.101.3	Incremento per modulo di emergenza 1h su un tubo con tempo di ricarica 24h. <i>cadauno euro novantasette/00</i>	cad	97,00	4%
15.8.101.4	Incremento per esecuzione IP64 con vetro non combustibile. <i>cadauno euro diciannove/40</i>	cad	19,40	4%
15.8.101.5	Incremento per ottica parabolica (versione 4x55W). <i>cadauno euro trentotto/80</i>	cad	38,80	4%
15.8.101.6	Incremento per gabbia di protezione. <i>cadauno euro sessantotto/00</i>	cad	68,00	4%
15.8.101.7	Incremento per posa superiore a m.8. <i>cadauno euro due/91</i>	cad	2,91	4%
15.8.102.0	Plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore in alluminio. Plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguente fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori per il fissaggio; la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.102.1	Versione 1 x 36W. <i>cadauno euro centotto/00</i>	cad	108,00	4%
15.8.102.2	Versione 1 x 58W. <i>cadauno euro centoventidue/00</i>	cad	122,00	4%
15.8.102.3	Versione 2 x 36W. <i>cadauno euro centododici/00</i>	cad	112,00	4%
15.8.102.4	Versione 2 x 58W. <i>cadauno euro centoventisei/00</i>	cad	126,00	4%
15.8.102.5	Versione 2 x 36W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor. <i>cadauno euro centosettanta/00</i>	cad	170,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.102.6	Versione 2 x 58W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor. <i>cadauno euro duecentoquattro/00</i>	cad	204,00	4%
15.8.102.7	Incremento per schermo in vetro. <i>cadauno euro sette/80</i>	cad	7,80	4%
15.8.102.8	Incremento per gabbia di protezione (1-2 x 36W). <i>cadauno euro cinquantuno/00</i>	cad	51,00	4%
15.8.102.9	Incremento per gabbia di protezione (1-2 x 36W). <i>cadauno euro cinquantasei/00</i>	cad	56,00	4%
15.8.102.10	Incremento per posa superiore a m. 3.50 fino a m.8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.103.0	Plafoniera industriale con corpo in alluminio e riflettore in acciaio stampato. Plafoniera industriale con corpo in alluminio, riflettore in acciaio zincato verniciato, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in polycarbonato autoestinguente fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori per il fissaggio; la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.103.1	Versione 1 x 36W. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00	4%
15.8.103.2	Versione 1 x 58W. <i>cadauno euro centodue/00</i>	cad	102,00	4%
15.8.103.3	Versione 2 x 36W. <i>cadauno euro centoundici/00</i>	cad	111,00	4%
15.8.103.4	Versione 2 x 58W. <i>cadauno euro novantanove/00</i>	cad	99,00	4%
15.8.103.5	Versione 2 x 36W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor. <i>cadauno euro centocinquantacinque/00</i>	cad	155,00	4%
15.8.103.6	Versione 2 x 58W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor. <i>cadauno euro centottantatre/00</i>	cad	183,00	4%
15.8.103.7	Incremento per schermo in vetro. <i>cadauno euro ventiquattro/30</i>	cad	24,30	4%
15.8.103.8	Incremento per gabbia di protezione (1-2 x 36W). <i>cadauno euro cinquantuno/00</i>	cad	51,00	4%
15.8.103.9	Incremento per gabbia di protezione (1-2 x 58W). <i>cadauno euro cinquantasei/00</i>	cad	56,00	4%
15.8.103.10	Incremento per posa superiore a m. 3.50 fino a m.8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.104.0	Plafoniera industriale con corpo in acciaio inox. Plafoniera industriale con corpo in acciaio inox, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in vetro fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori per il fissaggio; la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.104.1	Versione 1 x 36W. <i>cadauno euro centotrentuno/00</i>	cad	131,00	4%
15.8.104.2	Versione 1 x 58W. <i>cadauno euro centocinquantacinque/00</i>	cad	155,00	4%
15.8.104.3	Versione 2 x 36W. <i>cadauno euro centotrentanove/00</i>	cad	139,00	4%
15.8.103.4	Versione 2 x 58W. <i>cadauno euro centosessantasette/00</i>	cad	167,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.104.5	Versione 3 x 36W. <i>cadauno euro centottantadue/00</i>	cad	182,00	4%
15.8.104.6	Versione 2 x 36W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor. <i>cadauno euro duecentoquattro/00</i>	cad	204,00	4%
15.8.104.7	Versione 2 x 58W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor. <i>cadauno euro duecentocinquantatre/00</i>	cad	253,00	4%
15.8.104.8	Versione 3 x 36W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor. <i>cadauno euro duecentodiciannove/00</i>	cad	219,00	4%
15.8.104.9	Versione 2 x 80W (Tubi fluorescenti T5). <i>cadauno euro duecentottantotto/00</i>	cad	288,00	4%
15.8.104.10	Versione 3 x 80W (Tubi fluorescenti T5). <i>cadauno euro trecentoquarantotto/00</i>	cad	348,00	4%
15.8.104.11	Incremento per posa superiore a m. 3.50 fino a m.8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.105.0	Illuminatore industriale in acciaio stampato con tubi fluorescenti. Illuminatore industriale in acciaio stampato con tubi fluorescenti con riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, cablaggio elettronico, a doppia accensione in versione base IP40, fornito e posto in opera ad un'altezza massima di m.8, completo di tubi fluorescenti, fusibili, sezionatori, di collegamenti elettrici e di accessori per il montaggio. E' inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito			
15.8.105.1	Versione 3x36W (IP65 con schermo in vetro) <i>cadauno euro centottantuno/00</i>	cad	181,00	4%
15.8.105.2	Versione 3x36W (IP65)con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor. <i>cadauno euro duecentodiciannove/00</i>	cad	219,00	4%
15.8.105.3	Versione 4 x58W <i>cadauno euro duecentoventitre/00</i>	cad	223,00	4%
15.8.105.4	Versione 4x80W (tubi fluorescenti T5) <i>cadauno euro trecentocinquanta/00</i>	cad	350,00	4%
15.8.105.5	Incremento per esecuzione IP64 con schermo in vetro. <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	58,00	4%
15.8.111.0	Illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio. Illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismatizzato in alluminio e diffusore in cristallo o policarbonato con parabola concentrante o diffondente, grado di protezione IP65, con lampade a Mercurio Bulbo Fluorescente (MBF) o Sodio Alta Pressione (SAP) o ioduri metallici (JM), fornito e posto in opera ad una altezza max di m 8. Sono compresi: l'accenditore; la lampada; i condensatori di rifasamento; la staffa di fissaggio. E' incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.111.1	Con lampada MBF 250W. <i>cadauno euro duecento/00</i>	cad	200,00	4%
15.8.111.2	Con lampada MBF 400W. <i>cadauno euro duecentotto/00</i>	cad	208,00	4%
15.8.111.3	Con lampada SAP 250W. <i>cadauno euro duecentotrentasette/00</i>	cad	237,00	4%
15.8.111.4	Con lampada SAP 400W. <i>cadauno euro duecentocinquantacinque/00</i>	cad	255,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.111.5	Con lampada JM 250W. <i>cadauno euro duecentotrentasette/00</i>	cad	237,00	4%
15.8.111.6	Con lampada JM 400W. <i>cadauno euro duecentotrentasette/00</i>	cad	237,00	4%
15.8.111.7	Incremento per cablaggio di emergenza. <i>cadauno euro centocinquantadue/00</i>	cad	152,00	4%
15.8.111.8	Incremento per posa ad altezza superiore a m 8. <i>cadauno euro due/91</i>	cad	2,91	4%
15.8.120.0	Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino. Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.120.1	Con lampada 12/24V su scatola portafrutto. <i>cadauno euro ventitre/30</i>	cad	23,30	4%
15.8.120.2	Con lampada 220V su custodia plastica. <i>cadauno euro trentatre/50</i>	cad	33,50	4%
15.8.120.3	Con lampada 220V su custodia in lega di alluminio. <i>cadauno euro cinquantasette/00</i>	cad	57,00	4%
15.8.130.0	Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V. Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.130.1	Faretto con lampada. <i>cadauno euro trentatre/50</i>	cad	33,50	4%
15.8.130.2	Trasformatore elettronico. <i>cadauno euro ventitre/30</i>	cad	23,30	4%
15.8.130.3	Trasformatore toroidale. <i>cadauno euro venti/40</i>	cad	20,40	4%
15.8.130.4	Incremento per foro su controsoffitto. <i>cadauno euro cinque/30</i>	cad	5,30	4%
15.8.130.5	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.140.0	Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27. Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.140.1	Faretto con lampada. <i>cadauno euro ventitre/30</i>	cad	23,30	4%
15.8.140.2	Incremento per foro su controsoffitto. <i>cadauno euro sei/30</i>	cad	6,30	4%
15.8.140.3	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.150.0	Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. Trasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici;			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.150.1	la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 50VA. <i>cadauno euro diciotto/40</i>	cad	18,40	4%
15.8.150.2	100VA. <i>cadauno euro ventitre/30</i>	cad	23,30	4%
15.8.150.3	150VA. <i>cadauno euro ventiquattro/80</i>	cad	24,80	4%
15.8.150.4	200VA. <i>cadauno euro ventisette/20</i>	cad	27,20	4%
15.8.150.5	300VA. <i>cadauno euro trentuno/60</i>	cad	31,60	4%
15.8.150.6	400VA. <i>cadauno euro trentasei/40</i>	cad	36,40	4%
15.8.150.7	500VA. <i>cadauno euro quarantasette/60</i>	cad	47,60	4%
15.8.150.8	600VA. <i>cadauno euro cinquantuno/00</i>	cad	51,00	4%
15.8.150.9	800VA. <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	58,00	4%
15.8.150.10	1000VA. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00	4%
15.8.160.0	Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera ad un'altezza massima di m 8. 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, grado di protezione min. IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.160.1	Con lampada SAP 70W simmetrico. <i>cadauno euro centotrentanove/00</i>	cad	139,00	4%
15.8.160.2	Con lampada SAP 70W asimmetrico. <i>cadauno euro centocinquanta/00</i>	cad	150,00	4%
15.8.160.3	Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) simmetrico. <i>cadauno euro centottantanove/00</i>	cad	189,00	4%
15.8.160.4	Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) asimmetrico. <i>cadauno euro centonovantasette/00</i>	cad	197,00	4%
15.8.160.5	Con lampada SAP 150W. <i>cadauno euro centottantadue/00</i>	cad	182,00	4%
15.8.160.6	Con lampada SAP 250W. <i>cadauno euro centottantacinque/00</i>	cad	185,00	4%
15.8.160.7	Con lampada SAP 400W . <i>cadauno euro centonovantaquattro/00</i>	cad	194,00	4%
15.8.160.8	Con lampada JM 70W simmetrico. <i>cadauno euro centoventitre/00</i>	cad	123,00	4%
15.8.160.9	Con lampada JM 70W asimmetrico. <i>cadauno euro centotrentanove/00</i>	cad	139,00	4%
15.8.160.10	Con lampada JM 150W simmetrico. <i>cadauno euro centosettantatre/00</i>	cad	173,00	4%
15.8.160.11	Con lampada JM 150W asimmetrico. <i>cadauno euro centottantanove/00</i>	cad	189,00	4%
15.8.160.12	Con lampada JM 250W simmetrico. <i>cadauno euro centottantadue/00</i>	cad	182,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.160.13	Con lampada JM 250W asimmetrico. <i>cadauno euro centonovantanove/00</i>	cad	199,00	4%
15.8.160.14	Con lampada JM 400W simmetrico. <i>cadauno euro centottantacinque/00</i>	cad	185,00	4%
15.8.160.15	Con lampada JM 400W asimmetrico. <i>cadauno euro duecentotré/00</i>	cad	203,00	4%
15.8.160.16	Con lampada SBP 35W simmetrico. <i>cadauno euro centosettantaquattro/00</i>	cad	174,00	4%
15.8.160.17	Incremento per posa superiore a 8 m. <i>cadauno euro due/91</i>	cad	2,91	4%
15.8.170.0	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti. 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 alimentazione lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.170.1	Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.) <i>cadauno euro ottanta/00</i>	cad	80,00	4%
15.8.170.2	Potenza 18-36-58-Watt (1 h aut.) <i>cadauno euro centoventidue/00</i>	cad	122,00	4%
15.8.171	Sistema per alimentare lampade alogene o dicroiche a 6V o 12V. Sistema per alimentare lampade alogene o dicroiche a 6V o 12V, fornito e posto in opera. E' compreso il circuito elettronico e la batteria Ni-cd, alimentato a 220V, da inserire sul corpo della plafoniera o su apposito alloggiamento, per una autonomia minima di 1 h e per potenza max di 50W. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>cadauno euro centosette/00</i>	cad	107,00	4%
15.8.172.0	Gruppo di emergenza inseribile su quadro o cassetta per lampade a 6V o 12V. Gruppo di emergenza inseribile su quadro o cassetta per alimentare lampade a 6V o 12V, in emergenza o in servizio permanente, per un'autonomia min. di 1h in grado di garantire l'accensione di più lampade entro 0.5 sec.. Posto in opera funzionante completo dei collegamenti della custodia, della morsettiera e dei fusibili a protezione delle linee in uscita. E' inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito			
15.8.172.1	per potenza max pari a 120 W a 12V. <i>cadauno euro trecentoquaranta/00</i>	cad	340,00	4%
15.8.172.2	per potenza max pari a 65 W a 12V. <i>cadauno euro duecentosettantadue/00</i>	cad	272,00	4%
15.8.172.3	per potenza pari a 35 W a 6V. <i>cadauno euro duecentoquarantatre/00</i>	cad	243,00	4%
15.8.180.0	Plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto. Plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto con torcia estraibile ed interruttore di inibizione, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria Ni-cd; l'inverter; la lampada principale; la lampada secondaria di presenza tensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.180.1	Su placca in alluminio anodizzato o in plastica. <i>cadauno euro sessantasei/00</i>	cad	66,00	4%
15.8.180.2	Incremento per placca in pressofusione. <i>cadauno euro dieci/70</i>	cad	10,70	4%
15.8.191.0	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme GB 34-21-GB EN 60598-2-22) IP 40. Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.191.1	1x6W (solo emergenza) 1h. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00	4%
15.8.191.2	1x6W (S.A.) 1h. <i>cadauno euro cento/00</i>	cad	100,00	4%
15.8.191.3	1x6W (solo emergenza) 3h. <i>cadauno euro novantasette/00</i>	cad	97,00	4%
15.8.191.4	1x6W (S.A.) 3 h. <i>cadauno euro centoquindici/00</i>	cad	115,00	4%
15.8.191.5	1x8W (solo emergenza) 1h. <i>cadauno euro ottantanove/00</i>	cad	89,00	4%
15.8.191.6	1x8W (S.A.) 1h. <i>cadauno euro centotrentuno/00</i>	cad	131,00	4%
15.8.191.7	1x8W (solo emergenza) 3h. <i>cadauno euro novantasette/00</i>	cad	97,00	4%
15.8.191.8	1x8W (S.A.) 3 h. <i>cadauno euro centoquarantaquattro/00</i>	cad	144,00	4%
15.8.191.9	1x20W (solo emergenza) 1h. <i>cadauno euro centoventuno/00</i>	cad	121,00	4%
15.8.191.10	1x20W (S.A.) 1h. <i>cadauno euro centosessanta/00</i>	cad	160,00	4%
15.8.191.11	1x20W (solo emergenza) 3h. <i>cadauno euro centocinquantequattro/00</i>	cad	153,00	4%
15.8.191.12	1x20W (S.A.) 3h. <i>cadauno euro centonovantaquattro/00</i>	cad	194,00	4%
15.8.191.13	1x11W (solo emergenza) 1h. <i>cadauno euro ottantasette/00</i>	cad	87,00	4%
15.8.191.14	1x11W (solo emergenza) 3h. <i>cadauno euro centoundici/00</i>	cad	111,00	4%
15.8.191.15	1x24W (solo emergenza) 1h. <i>cadauno euro centotrentanove/00</i>	cad	139,00	4%
15.8.191.16	1x24W (S.A.) 1h. <i>cadauno euro centosettantasei/00</i>	cad	176,00	4%
15.8.191.17	Guscio per IP65 per lampade 6-8-11-24W . <i>cadauno euro ventinove/10</i>	cad	29,10	4%
15.8.191.18	Guscio per IP65 per lampade 18W. <i>cadauno euro trentaquattro/00</i>	cad	34,00	4%
15.8.191.19	Incremento per griglia di protezione fino a 8 W <i>cadauno euro ventotto/20</i>	cad	28,20	4%
15.8.191.20	Incremento per griglia di protezione fino a 24W. <i>cadauno euro trentasei/90</i>	cad	36,90	4%
15.8.191.21	Incremento per test di autodiagnosi fino a 8W. <i>cadauno euro quattro/90</i>	cad	4,90	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.191.22	Incremento per test di autodiagnosi da 11 a 24W. <i>cadauno euro nove/70</i>	cad	9,70	4%
15.8.191.23	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.200.0	Plafoniera di emergenza a bandiera. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65; la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.200.2	Con 1 lampada 8W (solo emergenza - 1 h autonomia) IP40. <i>cadauno euro centoquattordici/00</i>	cad	114,00	4%
15.8.200.3	Con 1 lampada 8W (solo emergenza - 3 h autonomia) IP40. <i>cadauno euro centotrentasette/00</i>	cad	137,00	4%
15.8.200.7	Con 1 lampada 8W (S.A. - 1 h autonomia) IP65. <i>cadauno euro centoquarantasei/00</i>	cad	146,00	4%
15.8.200.8	Con 1 lampada 8W (S.A. - 3 h autonomia) IP65. <i>cadauno euro centosessantaquattro/00</i>	cad	164,00	4%
15.8.200.9	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8 <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.210.0	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.210.1	1x18W (solo emergenza). <i>cadauno euro centosette/00</i>	cad	107,00	4%
15.8.210.2	1x18W (S.A.) . <i>cadauno euro centoquaranta/00</i>	cad	140,00	4%
15.8.210.3	2x18W (solo emergenza). <i>cadauno euro centotrentasette/00</i>	cad	137,00	4%
15.8.210.4	2x18W (S.A.). <i>cadauno euro centosettantadue/00</i>	cad	172,00	4%
15.8.210.5	1x36W (solo emergenza). <i>cadauno euro centotrentasette/00</i>	cad	137,00	4%
15.8.210.6	1x36W (S.A.). <i>cadauno euro centosettantadue/00</i>	cad	172,00	4%
15.8.210.7	2x36W (solo emergenza). <i>cadauno euro centotrentadue/00</i>	cad	132,00	4%
15.8.210.8	2x36W (S.A.) . <i>cadauno euro centosessantasette/00</i>	cad	167,00	4%
15.8.210.9	1x58W (solo emergenza). <i>cadauno euro centotrentadue/00</i>	cad	132,00	4%
15.8.210.10	1x58W (S.A.). <i>cadauno euro centosessantasette/00</i>	cad	167,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.210.11	2x58W (solo emergenza). <i>cadauno euro centosettanta/00</i>	cad	170,00	4%
15.8.210.12	2x58W (S.A.). <i>cadauno euro centottanta/00</i>	cad	180,00	4%
15.8.210.13	Incremento per recupero flusso. <i>cadauno euro ventisei/20</i>	cad	26,20	4%
15.8.210.14	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.211.0	Plafoniera di emergenza IP65 8W-20W-24W. Plafoniera di emergenza IP65 8W-20W-24W realizzata in materiale plastico autoestinguente (norme CEI 34-21-CEI EN 60598-2-22), in classe 2 di isolamento, accumulatori Ni-Cd, autonomia 1 h (tempo di ricarica 12h) e 3h (tempo di ricarica 24h), con possibilità di telecomando per inibizione centralizzata, fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i tubi; lo starter; l'inverter; la batteria ed il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.211.1	1x8W(solo emergenza) 1h. <i>cadauno euro ottantacinque/00</i>	cad	85,00	4%
15.8.211.2	1x8W(S.A.) 1h. <i>cadauno euro centotrenta/00</i>	cad	130,00	4%
15.8.211.3	1x8W(solo emergenza) 3h. <i>cadauno euro cento/00</i>	cad	100,00	4%
15.8.211.4	1x8W (S.A.) 3h. <i>cadauno euro centoquarantasei/00</i>	cad	146,00	4%
15.8.211.5	1x24W (solo emergenza) 1h. <i>cadauno euro centotrentatre/00</i>	cad	133,00	4%
15.8.211.6	1x24W (S.A.) 1h. <i>cadauno euro centosettantacinque/00</i>	cad	175,00	4%
15.8.211.7	1x20W (solo emergenza) 1h. <i>cadauno euro novantasette/00</i>	cad	97,00	4%
15.8.211.8	1x20W (S.A.) 1h. <i>cadauno euro centoquarantasei/00</i>	cad	146,00	4%
15.8.211.9	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.212.0	Plafoniera di emergenza in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza in classe II di isolamento, grado di protezione IP65 realizzata in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21-EN 60598-2-22), accumulatori al Ni-Cd, autonomia minima 1 h, ricarica completa in 24h, con possibilità di telecomando per inibizione centralizzata, fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: gli accessori; il tubo; lo starter; l'inverter; la batteria ed il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.212.1	1x18W (solo emergenza). <i>cadauno euro centoventuno/00</i>	cad	121,00	4%
15.8.212.2	1x18W (S.A.) <i>cadauno euro centoquarantotto/00</i>	cad	148,00	4%
15.8.212.3	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.213	Sistema per telecomando di lampade di emergenza. Sistema per telecomando di lampade di emergenza			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.214.0	<p>inseribile su barra DIN per interrompere o riattivare a distanza, l'accensione e la scarica delle lampade di emergenza, tramite impulso elettrico, per un numero min. di 50 lampade a distanza massima di m 500, fornito e posto in opera. Sono compresi i collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><i>cadauno euro settanta/00</i></p> <p>Plafoniera di emergenza con doppia lampada alogena. Plafoniera di emergenza con doppia lampada alogena, grado di protezione IP65, con lampade alogene incassate nel corpo od esterne allo stesso, orientabile singolarmente, costruito con materiale plastico autoestinguente a norme CEI 34-21, autonomia min. 1 h, accumulatori al Ni-Cd o al Pb, doppio isolamento, fornita e posta in opera ad una altezza max di m 3,50. Sono compresi: la batteria, le lampade, con possibilità di inibizione centralizzata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	cad	70,00	4%
15.8.214.1	2x10W Batterie Ni-Cd IP65. <i>cadauno euro centocinquantesette/00</i>	cad	157,00	4%
15.8.214.2	2x10W Esterne al corpo Batterie Pb IP65. <i>cadauno euro centosessantacinque/00</i>	cad	165,00	4%
15.8.214.3	Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8. <i>cadauno euro tre/40</i>	cad	3,40	4%
15.8.220.0	<p>Illuminatore da esterno con globo in policarbonato da alloggiare su palo o a parete. Illuminatore da esterno con globo in policarbonato da alloggiare su palo o a parete, provvisto di sfera in policarbonato autoestinguente, diametro max mm. 400, atto ad alloggiare le lampade sotto indicate, trasparente od opalino, di forma sferica, 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.</p>			
15.8.220.1	Con lampada ad incandescenza max 100W. <i>cadauno euro ottantuno/00</i>	cad	81,00	4%
15.8.220.2	Con lampada al mercurio bulbo fluorescente max 80W - 125W. <i>cadauno euro centouno/00</i>	cad	101,00	4%
15.8.220.3	Con lampada al sodio alta pressione max 70W. <i>cadauno euro centotredici/00</i>	cad	113,00	4%
15.8.220.4	Con lampada al sodio alta pressione max 100W. <i>cadauno euro centosessantasette/00</i>	cad	167,00	4%
15.8.220.5	Con lampada compatta elettronica tipo PL o SL max 26W. <i>cadauno euro novantadue/00</i>	cad	92,00	4%
15.8.220.6	Incremento per sfera in policarbonato autoestinguente diametro mm. 500 <i>cadauno euro quattordici/60</i>	cad	14,60	4%
15.8.230.0	<p>Accessori per illuminatore da esterno. Accessori per illuminatore da esterno per globo in policarbonato. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p>			
15.8.230.1	Schermo lamellare per lampade. <i>cadauno euro ventisei/20</i>	cad	26,20	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.230.2	Braccio per fissaggio a parete diametro mm 60 in policarbonato. <i>cadauno euro quarantotto/60</i>	cad	48,60	4%
15.8.230.3	Supporto in nylon. <i>cadauno euro ventidue/30</i>	cad	22,30	4%
15.8.230.4	Braccio in acciaio zincato verniciato mm 60. <i>cadauno euro ottantasei/00</i>	cad	86,00	4%
15.8.240.0	Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60. Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60 a sezione costante fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni cm 50x50x100 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile completo di chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.240.1	Per altezza f.t. mm 1000. <i>cadauno euro novantaquattro/00</i>	cad	94,00	4%
15.8.240.2	Per altezza f.t. mm 3000. <i>cadauno euro centodiciassette/00</i>	cad	117,00	4%
15.8.250.0	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano cablaggi dell'armatura ed i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile.			
15.8.250.1	Per pali fino m 3 f.t. con scatola di derivazione. <i>cadauno euro trentasei/90</i>	cad	36,90	4%
15.8.250.2	Per pali di altezza superiore a m 3 f.t. con scatola di derivazione. <i>cadauno euro cinquantadue/00</i>	cad	52,00	4%
15.8.250.3	Per pali fino a m 3,00 senza scatola di derivazione. <i>cadauno euro ventisei/20</i>	cad	26,20	4%
15.8.250.4	Per pali di altezza superiore a m 3,00 f.t. senza scatola di derivazione. <i>cadauno euro quarantuno/80</i>	cad	41,80	4%
15.8.250.5	Per ogni armatura in più sullo stesso palo. <i>cadauno euro venti/90</i>	cad	20,90	4%
15.8.250.6	Incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina. <i>cadauno euro diciotto/00</i>	cad	18,00	4%
15.8.260	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a parete. 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 occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di derivazione. <i>cadauno euro sessantatre/00</i>	cad	63,00	4%
15.8.261	Compenso per punto allaccio di illuminazione esterna incassato al terreno. Compenso per punto allaccio di illuminazione esterna			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.270.0	<p>incassato al terreno, comprensivo dei collegamenti di fase e di terra con l'uso di cavo adeguato, muffola di giunzione o sistema equivalente, predisposizione del terreno per l'alloggiamento del pozzetto e quant'altro per dare il lavoro finito.</p> <p><i>cadauno euro sessantasei/00</i></p> <p>Armatura stradale con corpo in materiale plastico, applicabile su testa palo diametro mm 60.</p> <p>Armatura stradale applicabile su testa palo diametro mm 60 ed anche su braccio con corpo in materiale plastico, poliestere rinforzato in fibre di vetro o misto in poliestere e metallo, con grado di protezione minimo del vano lampada IP54 e del vano accessori IP23. Provvista di riflettore in alluminio purissimo, coppa in polycarbonato autoestinguente, fornita e posta in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: l'accenditore; le lampade; i condensatori di rifasamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	cad	66,00	4%
15.8.270.1	<p>Con lampada SAP 70W.</p> <p><i>cadauno euro centosessantatre/00</i></p>	cad	163,00	4%
15.8.270.2	<p>Con lampada SAP 100W.</p> <p><i>cadauno euro centosettantaquattro/00</i></p>	cad	174,00	4%
15.8.270.3	<p>Con lampada mercurio bulbo fluorescente 80-125W.</p> <p><i>cadauno euro centocinquantadue/00</i></p>	cad	152,00	4%
15.8.280.0	<p>Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo.</p> <p>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, coppa in polycarbonato autoestinguente, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione min. IP23, vano portlampada min. IP54, fornito e posto in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: le lampade cablate e rifasate; l'accenditore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>			
15.8.280.1	<p>Con lampada al sodio alta pressione 70-100W.</p> <p><i>cadauno euro duecentotredici/00</i></p>	cad	213,00	4%
15.8.280.2	<p>Con lampada al sodio alta pressione 150W.</p> <p><i>cadauno euro duecentoventisei/00</i></p>	cad	226,00	4%
15.8.280.3	<p>Con lampada al sodio alta pressione 250W.</p> <p><i>cadauno euro duecentotrentasei/00</i></p>	cad	236,00	4%
15.8.280.4	<p>Con lampada al mercurio bulbo fluorescente 125W.</p> <p><i>cadauno euro centottantaquattro/00</i></p>	cad	184,00	4%
15.8.280.5	<p>Con lampada al mercurio bulbo fluorescente 250W.</p> <p><i>cadauno euro centonovantadue/00</i></p>	cad	192,00	4%
15.8.290.0	<p>Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso.</p> <p>Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata 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 ottico IP55, fornita e posta in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: la lampada cablata e rifasata; l'accenditore; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.290.1	finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W. <i>cadauno euro duecentotrentacinque/00</i>	cad	235,00	4%
15.8.290.2	Con lampada al sodio alta pressione 100W. <i>cadauno euro duecentoquarantuno/00</i>	cad	241,00	4%
15.8.290.3	Con lampada al sodio alta pressione 150W. <i>cadauno euro duecentocinquantuno/00</i>	cad	251,00	4%
15.8.290.4	Con lampada al sodio alta pressione 250W. <i>cadauno euro duecentosettantasei/00</i>	cad	276,00	4%
15.8.290.5	Con lampada al sodio alta pressione 400W. <i>cadauno euro trecentotrenta/00</i>	cad	330,00	4%
15.8.290.6	Con lampada ai vapori di mercurio 125W. <i>cadauno euro duecentocinque/00</i>	cad	205,00	4%
15.8.290.7	Con lampada ai vapori di mercurio 250W. <i>cadauno euro duecentosedici/00</i>	cad	216,00	4%
15.8.290.8	Con lampada ai vapori di mercurio 400W. <i>cadauno euro duecentocinquantuno/00</i>	cad	251,00	4%
15.8.290.9	Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. <i>cadauno euro duecentosessantadue/00</i>	cad	262,00	4%
15.8.290.10	Con lampada a scarica ioduri metallici 250W. <i>cadauno euro duecentonovantuno/00</i>	cad	291,00	4%
15.8.290.11	Incremento per lampada ioduri metallici in tecnologia ceramica 150-250W. <i>cadauno euro ventiquattro/30</i>	cad	24,30	4%
15.8.300.0	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa in vetro - classe II di isolamento. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, 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. con l'uso di piattaforma aerea omologata. 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.			
15.8.300.1	Con lampada al sodio alta pressione 70W. <i>cadauno euro duecentocinquantotto/00</i>	cad	258,00	4%
15.8.300.2	Con lampada al sodio alta pressione 100W. <i>cadauno euro duecentosessantaquattro/00</i>	cad	264,00	4%
15.8.300.3	Con lampada al sodio alta pressione 150W. <i>cadauno euro duecentosettantacinque/00</i>	cad	275,00	4%
15.8.300.4	Con lampada al sodio alta pressione 250W. <i>cadauno euro trecentotre/00</i>	cad	303,00	4%
15.8.300.5	Con lampada al sodio alta pressione 400W. <i>cadauno euro trecentosessantatre/00</i>	cad	363,00	4%
15.8.300.6	Con lampada ai vapori di mercurio 250W. <i>cadauno euro duecentosettantacinque/00</i>	cad	275,00	4%
15.8.300.7	Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. <i>cadauno euro duecentottantotto/00</i>	cad	288,00	4%
15.8.300.8	Con lampada a scarica ioduri metallici 250W. <i>cadauno euro trecentoventuno/00</i>	cad	321,00	4%
15.8.300.9	Incremento per lampada ioduri metallici in tecnologia ceramica 150-250W <i>cadauno euro ventiquattro/30</i>	cad	24,30	4%
15.8.310.0	Incremento per classe II di isolamento ed ottica CUT-OFF. Incremento per classe II di isolamento e coppa in vetro			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.310.1	termoresistente. Per classe II. <i>cadauno euro dieci/70</i>	cad	10,70	4%
15.8.310.2	Per coppa in vetro. <i>cadauno euro tredici/10</i>	cad	13,10	4%
15.8.310.3	Per ottica CUT-OFF. <i>cadauno euro tredici/10</i>	cad	13,10	4%
15.8.310.4	Per vano lampada IP65. <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	58,00	4%
15.8.311.0	Proiettore per illuminazione esterna con corpo in pressofusione di alluminio, in classe II di isolamento. Proiettore per esterni realizzato in pressofusione di alluminio, riflettore in lamiera di alluminio puro 99,95%, vetro frontale di protezione completo di guarnizione siliconica, classe II di isolamento, grado di protezione minimo IP66, componentistica integrata all'apparecchio, supporto per componenti e viterie in acciaio, sistema di puntamento tramite blocco a vite con l'ausilio di scala graduata, puntamento a mezzo di rotazione e inclinazione sull'asse verticale, fornito e posto in opera a parete o su palo fino ad un'altezza massima di m 8 con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi l'alimentatore e gli accessori, il cablaggio, la lampada al sodio alta pressione o a ioduri metallici con bruciatore ceramico, i collegamenti elettrici, la staffa e il puntamento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.311.1	Con lampada sodio alta pressione 70W attacco RX7S - ottica stradale. <i>cadauno euro trecentottantanove/00</i>	cad	389,00	4%
15.8.311.2	Con lampada sodio alta pressione 150W attacco RX7S - ottica stradale. <i>cadauno euro quattrocentoquattordici/00</i>	cad	414,00	4%
15.8.311.3	Con lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico 70W attacco RX7S o G12 - ottica stradale. <i>cadauno euro quattrocentotto/88</i>	cad	408,00	4%
15.8.311.4	Con lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico 150W attacco RX7S o G12 - ottica stradale. <i>cadauno euro quattrocentotrentatre/00</i>	cad	433,00	4%
15.8.311.5	Con lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico 250W attacco G12 - ottica stradale. <i>cadauno euro cinquecentoventidue/00</i>	cad	522,00	4%
15.8.311.6	Con lampada sodio alta pressione 70W attacco RX7S - ottica asimmetrica o asimmetrica a lama di luce. <i>cadauno euro quattrocentotrentatre/00</i>	cad	433,00	4%
15.8.311.7	Con lampada sodio alta pressione 150W attacco RX7S - ottica asimmetrica o asimmetrica a lama di luce. <i>cadauno euro quattrocentoquarantasei/00</i>	cad	446,00	4%
15.8.311.8	Con lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico 70W attacco RX7S o G12 - ottica asimmetrica o asimmetrica a lama di luce. <i>cadauno euro quattrocentoquarantasei/00</i>	cad	446,00	4%
15.8.311.9	Con lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico 150W attacco RX7S o G12 - ottica asimmetrica o asimmetrica a lama di luce. <i>cadauno euro quattrocentocinquantotto/00</i>	cad	458,00	4%
15.8.311.10	Con lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico 70W attacco RX7S o G12 - ottica a lama di luce. <i>cadauno euro cinquecentoventidue/00</i>	cad	522,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.311.11	Con lampada a ioduri metallici con bruciatore ceramico 150W attacco RX7S o G12- ottica a lama di luce. <i>cadauno euro cinquecentotrentaquattro/00</i>	cad	534,00	4%
15.8.311.12	Incremento per posa superiore a 8 metri. <i>cadauno euro quattro/73</i>	cad	4,73	4%
15.8.320.0	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale del tronco di base mm 3 ($\pm 10\%$), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il fissaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera.			
15.8.320.1	Per altezza fuori terra mm 3000 - Hi = mm 500 - Db = mm 76 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro centotrentaquattro/00</i>	cad	134,00	4%
15.8.320.2	Per altezza fuori terra mm 3500 - Hi = mm 500 - Db = mm 89 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro centoquarantuno/00</i>	cad	141,00	4%
15.8.320.3	Per altezza fuori terra mm 4000 - Hi = mm 500 - Db = mm 89 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro centoquarantasette/00</i>	cad	147,00	4%
15.8.320.4	Per altezza fuori terra mm 4500 - Hi = mm 500 - Db = mm 89 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro centocinquantasette/00</i>	cad	157,00	4%
15.8.320.5	Per altezza fuori terra mm 5500 - Hi = mm 500 - Db = mm 102 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro centosettantotto/00</i>	cad	178,00	4%
15.8.320.6	Per altezza fuori terra mm 6000 - Hi = mm 800 - Db = mm 114 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro duecentodue/00</i>	cad	202,00	4%
15.8.320.7	Per altezza fuori terra mm 7000 - Hi = mm 800 - Db = mm 114 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro duecentosedici/00</i>	cad	216,00	4%
15.8.320.8	Per altezza fuori terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 127 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro duecentocinquantasette/00</i>	cad	257,00	4%
15.8.320.9	Per altezza fuori terra mm 9000 - Hi = mm 800 - Db = mm 127 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro duecentosettantacinque/00</i>	cad	275,00	4%
15.8.320.10	Per altezza fuori terra mm 10000 - Hi = mm 800 - Db = mm 139 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro trecentoventisette/00</i>	cad	327,00	4%
15.8.321.0	Palo rastremato diritto in acciaio zincato spessore base 4 mm. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale del tronco di base mm 4 ($\pm 10\%$), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il fissaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per l'alloggiamento morsettiera e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.321.1	sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza fuori terra mm 7000 - Hi = mm 800 - Db = mm 139 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro duecentonovantotto/00</i>	cad	298,00	4%
15.8.321.2	Per altezza fuori terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 139 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro trecentodieci/00</i>	cad	310,00	4%
15.8.321.3	Per altezza fuori terra mm 9000 - Hi = mm 800 - Db = mm 139 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro trecentotrenta/00</i>	cad	330,00	4%
15.8.321.4	Per altezza fuori terra mm 10000 - Hi = mm 800 - Db = mm 139 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro trecentocinquanta/00</i>	cad	350,00	4%
15.8.321.5	Per altezza fuori terra mm 11000 - Hi = mm 800 - Db = mm 152 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro quattrocentotto/00</i>	cad	408,00	4%
15.8.330.0	Testa palo per pali diritti. Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 ($\pm 10\%$), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300 fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.330.1	Singolo. <i>cadauno euro trentasette/00</i>	cad	37,00	4%
15.8.330.2	Doppio. <i>cadauno euro quarantasette/80</i>	cad	47,80	4%
15.8.330.3	Triplo. <i>cadauno euro sessantasei/00</i>	cad	66,00	4%
15.8.330.4	Quadruplo. <i>cadauno euro settantanove/00</i>	cad	79,00	4%
15.8.331.0	Traversa porta proiettori. Traversa porta proiettori per pali diritti realizzata in acciaio zincato spessore min. 3 mm ($\pm 10\%$), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale mm 60. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.331.1	Lunghezza 500 mm, diametro bicchiere 76 mm. <i>cadauno euro settantanove/00</i>	cad	79,00	4%
15.8.331.2	Lunghezza 1000 mm, diametro bicchiere 76 mm. <i>cadauno euro ottantasette/00</i>	cad	87,00	4%
15.8.331.3	Lunghezza 1500 mm, diametro bicchiere 76 mm. <i>cadauno euro ottantotto/00</i>	cad	88,00	4%
15.8.331.4	Lunghezza 2000 mm, diametro bicchiere 76 mm. <i>cadauno euro novantadue/00</i>	cad	92,00	4%
15.8.340.0	Palo rastremato o conico in acciaio zincato predisposto per braccio cilindrico ricurvo. Palo conico o rastremato, predisposto per braccio cilindrico ricurvo, avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base minimo mm. 110, spessore minimo nominale mm 3 ($\pm 10\%$), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici, l'asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra; la posa in opera in basamento predisposto inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.340.1	alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il braccio, il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Rastremato. <i>cadauno euro centoventisei/00</i>	cad	126,00	4%
15.8.340.2	Per altezza f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Rastremato. <i>cadauno euro centoquarantotto/00</i>	cad	148,00	4%
15.8.340.3	Per altezza f.t. mm 6500 - Hi mm 900 - Rastremato. <i>cadauno euro centosettantaquattro/00</i>	cad	174,00	4%
15.8.340.4	Per altezza f.t. mm 7500 - Hi mm 1000 - Rastremato. <i>cadauno euro duecentodieci/00</i>	cad	210,00	4%
15.8.340.5	Per altezza f.t. mm 8500 - Hi mm 1000 - Rastremato. <i>cadauno euro duecentotrentuno/00</i>	cad	231,00	4%
15.8.340.6	Per altezza f.t. mm 9500 - Hi mm 1000 - Rastremato. <i>cadauno euro duecentosettantaquattro/00</i>	cad	274,00	4%
15.8.340.7	Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Conico. <i>cadauno euro centoquarantotto/00</i>	cad	148,00	4%
15.8.340.8	Per altezza f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Conico. <i>cadauno euro centosettantaquattro/00</i>	cad	174,00	4%
15.8.340.9	Per altezza f.t. mm 6500 - Hi mm 900 - Conico. <i>cadauno euro centonovantaquattro/00</i>	cad	194,00	4%
15.8.340.10	Per altezza f.t. mm 7500 - Hi mm 1000 - Conico. <i>cadauno euro duecentoventisei/00</i>	cad	226,00	4%
15.8.340.11	Per altezza f.t. mm 8500 - Hi mm 1000 - Conico. <i>cadauno euro duecentocinquantatre/00</i>	cad	253,00	4%
15.8.340.12	Per altezza f.t. mm 9500 - Hi mm 1000 - Conico. <i>cadauno euro duecentottantanove/00</i>	cad	289,00	4%
15.8.340.13	Incremento per rinforzo di base in manicotto di acciaio zincato saldato alla base del palo nella zona d'incastro - H = 500 mm. <i>cadauno euro trentotto/80</i>	cad	38,80	4%
15.8.340.14	Incremento per manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona d'incastro - H = 450 mm. <i>cadauno euro ventinove/10</i>	cad	29,10	4%
15.8.350.0	Braccio zincato cilindrico ricurvo. Braccio cilindrico ricurvo, realizzato in acciaio S235JR UNI EN 10025, diametro min. 60 mm, spessore min. 3 mm ($\pm 10\%$), lunghezza minimo 1500 mm e max 2000 mm, altezza max 1800 mm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.350.1	Braccio singolo. <i>cadauno euro sessantasette/00</i>	cad	67,00	4%
15.8.350.2	Braccio doppio. <i>cadauno euro centoquarantanove/00</i>	cad	149,00	4%
15.8.351.0	Braccio per proiettori pubblica illuminazione. Braccio per applicazione a testa palo o ad altezza intermedia palo o a parete, per proiettori pubblica illuminazione, realizzato mediante la saldatura di due profili in lamiera di acciaio EN10130 FEP01 Am UNI 5866, completi di flangia in pressofusione di alluminio, viteria in acciaio inox e pressacavo PG11 nel punto di inserimento del cavo, fornito e posto in opera con l'uso di piattaforma area omologata fino ad una altezza max di m 12. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.351.1	Braccio singolo da applicare a testa palo - lunghezza 270 mm. <i>cadauno euro centoquattordici/00</i>	cad	114,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.351.2	Braccio doppio da applicare a testa palo - lunghezza 460 mm. <i>cadauno euro centosessantanove/00</i>	cad	169,00	4%
15.8.351.3	Braccio singolo da applicare ad altezza intermedia palo - lunghezza 340 mm. <i>cadauno euro centoventuno/00</i>	cad	121,00	4%
15.8.351.4	Braccio singolo da applicare a testa palo - lunghezza 540 mm. <i>cadauno euro centoottantaquattro/00</i>	cad	184,00	4%
15.8.351.5	Braccio doppio da applicare a testa palo - lunghezza 1060 mm. <i>cadauno euro duecentonovantasette/00</i>	cad	297,00	4%
15.8.351.6	Braccio singolo da applicare ad altezza intermedia palo - lunghezza 630 mm. <i>cadauno euro centonovantotto/00</i>	cad	198,00	4%
15.8.351.7	Braccio singolo da applicare a testa palo - lunghezza 680 mm. <i>cadauno euro duecentoquarantasei/00</i>	cad	246,00	4%
15.8.351.8	Braccio doppio da applicare a testa palo - lunghezza 1280 mm. <i>cadauno euro quattrocentoquindici/00</i>	cad	415,00	4%
15.8.351.9	Braccio singolo da parete lunghezza 240 mm. <i>cadauno euro centododici/00</i>	cad	112,00	4%
15.8.351.10	Braccio singolo da parete lunghezza 540 mm. <i>cadauno euro centoottanta/00</i>	cad	180,00	4%
15.8.360.0	Palo conico diritto in acciaio zincato spessore base mm 3. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 ($\pm 10\%$), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera.			
15.8.360.1	Per altezza fuori terra mm 3000 - Hi = mm 500 - Db = mm 95 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro centoquarantasette/00</i>	cad	147,00	4%
15.8.360.2	Per altezza fuori terra mm 3500 - Hi = mm 500 - Db = mm 100 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro centoquarantotto/00</i>	cad	148,00	4%
15.8.360.3	Per altezza fuori terra mm 4000 - Hi = mm 500 - Db = mm 105 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro centocinquantanove/00</i>	cad	159,00	4%
15.8.360.4	Per altezza fuori terra mm 4500 - Hi = mm 500 - Db = mm 110 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro centosettantacinque/00</i>	cad	175,00	4%
15.8.360.5	Per altezza fuori terra mm 5500 - Hi = mm 500 - Db = mm 120 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro centonovantanove/00</i>	cad	199,00	4%
15.8.360.6	Per altezza fuori terra mm 6000 - Hi = mm 800 - Db = mm 128 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro duecentododici/00</i>	cad	212,00	4%
15.8.360.7	Per altezza fuori terra mm 7000 - Hi = mm 800 - Db = mm			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.360.8	138 - Dt = mm 60. <i>cadauno euro duecentotrentatre/00</i> Per altezza fuori terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 148 - Dt = mm 60.	cad	233,00	4%
15.8.360.9	<i>cadauno euro duecentosessantasei/00</i> Per altezza fuori terra mm 9000 - Hi = mm 800 - Db = mm 158 - Dt = mm 60.	cad	266,00	4%
15.8.360.10	<i>cadauno euro duecentonovantotto/00</i> Per altezza fuori terra mm 10000 - Hi = mm 800 - Db = mm 168 - Dt = mm 60.	cad	298,00	4%
15.8.360.11	<i>cadauno euro trecentotrentasette/00</i> Per altezza fuori terra mm 11000 - Hi = mm 800 - Db = mm 178 - Dt = mm 60.	cad	337,00	4%
15.8.365.0	<i>cadauno euro trecentosettantadue/00</i> Palo conico in acciaio zincato spessore 4 mm. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 4 ($\pm 10\%$) fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per il collegamento a terra. La posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera.	cad	372,00	4%
15.8.365.1	Per altezza f.t. mm 6000 - Hi = mm 800 - Db = mm 128 - Dt = mm 60.			
15.8.365.2	<i>cadauno euro duecentosettantanove/00</i> Per altezza f.t. mm 7000 - Hi = mm 800 - Db = mm 138 - Dt = mm 60.	cad	279,00	4%
15.8.365.3	<i>cadauno euro trecentoventuno/00</i> Per altezza f.t. mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 148 - Dt = mm 60.	cad	321,00	4%
15.8.365.4	<i>cadauno euro trecentosessantasei/00</i> Per altezza f.t. mm 9000 - Hi = mm 800 - Db = mm 158 - Dt = mm 60.	cad	366,00	4%
15.8.365.5	<i>cadauno euro quattrocentoventisei/00</i> Per altezza f.t. mm 10000 - Hi = mm 800 - Db = mm 168 - Dt = mm 60.	cad	426,00	4%
15.8.365.6	<i>cadauno euro quattrocentosettantaquattro/00</i> Per altezza fuori terra mm 11000 - Hi = mm 800 - Db = mm 178 - Dt = mm 60.	cad	474,00	4%
15.8.370.0	<i>cadauno euro cinquecentoventotto/00</i> Compenso per verniciatura palo. Compenso per verniciatura pali zincati con l'uso di piattaforma aerea omologata, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	528,00	4%
15.8.370.1	Per pali rastremati diritti o conici fino a mm 5500 f.t.			
15.8.370.2	<i>cadauno euro settantadue/00</i> Per pali rastremati diritti o conici da mm 6000 a mm 11000 f.t.	cad	72,00	4%
15.8.370.3	<i>cadauno euro centouno/00</i> Per pali rastremati diritti o conici con singolo braccio fino a mm 11000 f.t.	cad	101,00	4%
	<i>cadauno euro centoventidue/00</i>	cad	122,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.370.4	Per pali rastremati dritti o conici con doppio braccio fino a mm 11000 f.t. <i>cadauno euro centotrentasei/00</i>	cad	136,00	4%
15.8.371.0	Lavorazioni aggiuntive alla base del palo. Lavorazioni aggiuntive opzionali applicabili nella zona di incastro del palo con il terreno, con funzione di protezione dalla corrosione e/o rinforzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.371.1	Rinforzo di base manicotto di acciaio zincato saldato alla base del palo nella zona di incastro H=500 mm. <i>cadauno euro cinquantacinque/00</i>	cad	55,00	4%
15.8.371.2	Manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona di incastro H=450 mm. <i>cadauno euro quarantaquattro/60</i>	cad	44,60	4%
15.8.380.0	Palo rastremato o cilindrico in alluminio. 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 minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 ($\pm 10\%$), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra; la posa in opera in basamento predisposto inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera.			
15.8.380.1	Per altezza f.t. mm 3000 (Hi=500). <i>cadauno euro duecentoquarantanove/00</i>	cad	249,00	4%
15.8.380.2	Per altezza f.t. mm 3500 (Hi=500). <i>cadauno euro duecentosettantacinque/00</i>	cad	275,00	4%
15.8.380.3	Per altezza f.t. mm 4000 (Hi=500). <i>cadauno euro trecentoquattro/00</i>	cad	304,00	4%
15.8.380.4	Per altezza f.t. mm 4500 (Hi=500). <i>cadauno euro trecentotrentuno/00</i>	cad	331,00	4%
15.8.380.5	Per altezza f.t. mm 5000 (Hi=500). <i>cadauno euro trecentocinquantanove/00</i>	cad	359,00	4%
15.8.390	Basamento di sostegno per pali fino a mm 6500 f.t. Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a mm 500x500x600, per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per l'alloggiamento del palo, il ripristino del terreno, il pozzetto di dimensioni 300x300x300 ispezionabile; il chiusino in ghisa sferoidale classe B125 dimensioni 300x300 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. <i>cadauno euro centotto/00</i>	cad	108,00	4%
15.8.391	Basamento di sostegno per pali superiore a mm 6500 f.t. Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a mm 1000x700x1000 per pali di altezza fuori terra oltre mm 6500, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per l'alloggiamento del palo, il ripristino del terreno, il pozzetto di dimensioni 300x300 mm ispezionabile, il chiusino in			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.400.0	ghisa sferoidale classe B125 dimensioni 300x300 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. <i>cadauno euro centocinquantuno/00</i> Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. 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. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina.	cad	151,00	4%
15.8.400.1	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano <i>cadauno euro duecentosessanta/00</i>	cad	260,00	4%
15.8.400.2	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x1100- 2 vani <i>cadauno euro quattrocentoquarantuno/00</i>	cad	441,00	4%
15.8.400.3	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 900x300x550 - 1 vano <i>cadauno euro quattrocentodiciannove/00</i>	cad	419,00	4%
15.8.400.4	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x250x650 - 1 vano <i>cadauno euro duecentonovantanove/00</i>	cad	299,00	4%
15.8.400.5	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x250x1300- 2 vani <i>cadauno euro quattrocentonovantasei/00</i>	cad	496,00	4%
15.8.400.6	Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x450x1400-1 vano <i>cadauno euro seicentonovantadue/00</i>	cad	692,00	4%
15.8.400.7	Kit accessori per armadio stradale, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento. <i>cadauno euro ottantasette/00</i>	cad	87,00	4%
15.8.410	Zoccolo o basamento per armadi in vetroresina. Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza 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 l'eventuale pozzetto. <i>cadauno euro centocinquantacinque/00</i>	cad	155,00	4%
15.8.420.0	Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio stivale con chiave, fissata su palo diametro max mm 150, completa di piastra di fondo, grado di protezione IP43, fornita e posta in opera compresi accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.420.1	Vuota. <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00	4%
15.8.420.2	Con 1 portafusibili fino a 25A. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00	4%
15.8.420.3	Con 2 portafusibili fino a 25A. <i>cadauno euro ottantaquattro/00</i>	cad	84,00	4%
15.8.430.0	Scatola di giunzione da palo portafusibili.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.430.1	Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scatola di giunzione.			
	<i>cadauno euro ventisette/20</i>	cad	27,20	4%
15.8.430.2	Incremento per morsettiera in doppio isolamento e portello in materiale isolante o metallico, per pali di diametro superiore a 133 mm.			
	<i>cadauno euro quattordici/60</i>	cad	14,60	4%
15.8.440.0	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina (160x160x65). Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata, misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione min. IP54, completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, compresi accessori di fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.440.1	Vuota.			
	<i>cadauno euro ventuno/40</i>	cad	21,40	4%
15.8.440.2	Con morsettiera.			
	<i>cadauno euro trentotto/80</i>	cad	38,80	4%
15.8.440.3	Con fusibili.			
	<i>cadauno euro trentasei/90</i>	cad	36,90	4%
15.8.450.0	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina (200x200x75). Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata, misure assimilabili a mm 200x200x75, con grado di protezione min. IP54, completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, compresi accessori di fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.450.1	Vuota.			
	<i>cadauno euro trenta/10</i>	cad	30,10	4%
15.8.450.2	Con morsettiera.			
	<i>cadauno euro cinquantatre/00</i>	cad	53,00	4%
15.8.450.3	Con fusibili.			
	<i>cadauno euro cinquantuno/00</i>	cad	51,00	4%
15.8.451	Scatola di derivazione a parete in classe II di isolamento Scatola di derivazione a parete in classe II di isolamento, realizzata con corpo e coperchio stampati in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro e con portello fornito di serratura a cilindro con chiave a spillo. Fornita in opera incassata sulla muratura a circa 70 cm dal piano di quota stradale. Sono compresi i tratti di tubazione corrugata (CEI EN 50086-1-2-4) di diametro pari a 50mm, dalla scatola fino al pozzetto posto sul piano stradale, il cavo, la morsettiera di entrata/uscita, i portafusibili, i fusibili e le opere murarie necessarie per l'alloggiamento della scatola e delle tubazioni, ivi incluse le tracce ed i ripristini della muratura e della pavimentazione. E' compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.			
	<i>cadauno euro settantadue/00</i>	cad	72,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.460.0	Cassetta di derivazione ottagonale. 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 compresi accessori di fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.460.1	Misura assimilabile a mm 70x70x45. <i>cadauno euro tredici/60</i>	cad	13,60	4%
15.8.460.2	Misura assimilabile a mm 80x80x45. <i>cadauno euro sedici/50</i>	cad	16,50	4%
15.8.460.3	Misura assimilabile a mm 120x120x50. <i>cadauno euro diciotto/40</i>	cad	18,40	4%
15.8.460.4	Misura assimilabile a mm 150x150x65. <i>cadauno euro ventidue/30</i>	cad	22,30	4%
15.8.470.0	Cassetta di derivazione ottagonale con morsetteria. Cassetta di derivazione ottagonale con morsetteria 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.			
15.8.470.1	Misura assimilabile a mm 70x70x45. <i>cadauno euro ventuno/40</i>	cad	21,40	4%
15.8.470.2	Misura assimilabile a mm 80x80x45. <i>cadauno euro ventiquattro/30</i>	cad	24,30	4%
15.8.470.3	Misura assimilabile a mm 120x120x50. <i>cadauno euro ventisette/20</i>	cad	27,20	4%
15.8.470.4	Misura assimilabile a mm 150x150x65. <i>cadauno euro trentatre/00</i>	cad	33,00	4%
15.8.480.0	Lampada per illuminazione pubblica a mercurio bulbo fluorescente. Lampada per illuminazione pubblica a mercurio bulbo fluorescente con attacco E27 fino a 125W ed E40 fino a 400W, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.480.1	Potenza 50 W. <i>cadauno euro quattordici/60</i>	cad	14,60	4%
15.8.480.2	Potenza 80 W. <i>cadauno euro quattordici/60</i>	cad	14,60	4%
15.8.480.3	Potenza 125 W. <i>cadauno euro diciassette/50</i>	cad	17,50	4%
15.8.480.4	Potenza 250 W. <i>cadauno euro ventuno/40</i>	cad	21,40	4%
15.8.480.5	Potenza 400 W. <i>cadauno euro ventisette/20</i>	cad	27,20	4%
15.8.490.0	Reattore per lampada a vapori di mercurio. Reattore per lampada a vapori di mercurio, da inserire all'interno dell'alloggiamento previsto nell'armatura, 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.			
15.8.490.1	Fino a potenza 125 W. <i>cadauno euro quindici/50</i>	cad	15,50	4%
15.8.490.2	Per lampada potenza 250 W. <i>cadauno euro ventisei/20</i>	cad	26,20	4%
15.8.490.3	Per lampada potenza 400 W. <i>cadauno euro trentacinque/00</i>	cad	35,00	4%
15.8.500.0	Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.500.1	Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione con attacco E27 fino a 70W ed E40 fino a 400W, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 50 W. <i>cadauno euro ventotto/20</i>	cad	28,20	4%
15.8.500.2	Potenza 70 W. <i>cadauno euro ventotto/20</i>	cad	28,20	4%
15.8.500.3	Potenza 100 W. <i>cadauno euro trentotto/80</i>	cad	38,80	4%
15.8.500.4	Potenza 150 W. <i>cadauno euro trentotto/80</i>	cad	38,80	4%
15.8.500.5	Potenza 250 W. <i>cadauno euro quarantatre/70</i>	cad	43,70	4%
15.8.500.6	Potenza 400 W. <i>cadauno euro cinquanta/00</i>	cad	50,00	4%
15.8.510.0	Alimentatore per lampada al sodio ad alta pressione. Alimentatore per lampada al sodio ad alta pressione comprensivo della quota relativa all'accenditore, al reattore ed ai condensatori per il rifasamento, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fornito e posto in opera per alimentare la lampada. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.8.510.1	Fino a potenza 70 W. <i>cadauno euro trentasette/90</i>	cad	37,90	4%
15.8.510.2	Per lampada da potenza 100 W a 150 W. <i>cadauno euro quarantatre/70</i>	cad	43,70	4%
15.8.510.3	Per lampada potenza 250 W. <i>cadauno euro cinquanta/00</i>	cad	50,00	4%
15.8.510.4	Per lampada potenza 400 W. <i>cadauno euro sessanta/00</i>	cad	60,00	4%
15.8.520.0	Compenso per manodopera per sostituzione lampada o gruppo di alimentazione. Compenso per manodopera per sostituzione lampada o gruppo di alimentazione, forniti dall'Amministrazione, installati su palo o a parete, con l'uso di piattaforma aerea omologata fino a 12 m.			
15.8.520.1	Fino a 5 lampade. <i>cadauno euro quarantotto/60</i>	cad	48,60	4%
15.8.520.2	Per ogni lampada in più. <i>cadauno euro ventuno/40</i>	cad	21,40	4%
15.8.530	Interruttore crepuscolare. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, 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. <i>cadauno euro cinquanta/00</i>	cad	50,00	4%
15.8.531	Relè differenziale polivalente per controllo dei guasti a terra. Relè differenziale polivalente per controllo dei guasti a terra, costituito da apparecchio modulare con regolazione del tempo di intervento, selettore di funzionamento in sicurezza attiva e passiva, corrente differenziale regolabile da 0.01A a 15A, autotest, toroide diam. 35 mm, compreso i collegamenti e la quota parte di cablaggio nel quadro			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.532.0	elettrico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>cadauno euro duecentosei/00</i> Regolatore elettronico di flusso luminoso da esterno. Regolatore elettronico di flusso luminoso da esterno, per lampade al sodio alta pressione, vapori di mercurio, fluorescenti con alimentatore elettromagnetico, ioduri metallici e ioduri metallici in tecnologia ceramica, esecuzione trifase, contenuto in armadio di vetroresina (SMC), grado di protezione minimo IP44, struttura modulare componibile, serratura di sicurezza, telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo con minuterie di fissaggio in acciaio inox. È inoltre compreso: il fissaggio del telaio su basamento in cls già predisposto, l'esecuzione di tutti i collegamenti elettrici, la messa in servizio, le verifiche strumentali e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e a regola d'arte. Sono esclusi gli interruttori di protezione delle linee elettriche in uscita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	206,00	4%
15.8.532.1	Fino a 17 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando. <i>cadauno euro quattromilasettecentosedici/00</i>	cad	4.716,00	4%
15.8.532.2	Da 17,1 a 32 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando. <i>cadauno euro cinquemilacentodiciotto/00</i>	cad	5.118,00	4%
15.8.532.3	Da 32,1 a 53 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando. <i>cadauno euro seimilacentocinquantadue/00</i>	cad	6.152,00	4%
15.8.532.4	Fino a 17 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando e distribuzione integrata. <i>cadauno euro quattromilaottocentoquarantatre/00</i>	cad	4.843,00	4%
15.8.532.5	Da 17,1 a 32 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando e distribuzione integrata. <i>cadauno euro cinquemiladuecentocinquantasette/00</i>	cad	5.257,00	4%
15.8.532.6	Da 32,1 a 53 Ampere per fase - Con quadro elettrico di comando e distribuzione integrata. <i>cadauno euro seimilatrecentoquarantuno/00</i>	cad	6.341,00	4%
15.8.540.0	Scavo a sezione obbligata cm 40x60. Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mine, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.540.1	Per la sola apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. <i>al metro euro cinque/80</i>	m	5,80	4%
15.8.540.2	Incremento per fresatura o taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso. <i>al metro euro sei/80</i>	m	6,80	4%
15.8.540.3	Su terreno selciato inclusa la rimozione del pavimento. <i>al metro euro venticinque/20</i>	m	25,20	4%
15.8.540.4	Incremento per raggiungere la profondità di cm 110. <i>al metro euro quattro/86</i>	m	4,86	4%
15.8.550.0	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano cm 40x60. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano cm 40x60 quando non e' possibile effettuare lo stesso con mezzo meccanico, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. Sono compresi: lo spianamento del fondo; la			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.550.1	demolizione della pavimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su terreno di campagna. <i>al metro euro ventitre/30</i>	m	23,30	4%
15.8.550.2	Su terreno asfaltato. <i>al metro euro trentatre/00</i>	m	33,00	4%
15.8.550.3	Su terreno selciato. <i>al metro euro quarantaquattro/70</i>	m	44,70	4%
15.8.550.4	Incremento per raggiungere la profondità di cm 110. <i>al metro euro ventuno/40</i>	m	21,40	4%
15.8.560.0	Reinterro e ripristino del terreno per scavo cm 40x60. Reinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x60 concernente la richiusura completa dello scavo, utilizzando il materiale di risulta, o con materiale stabilizzato. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta e da cava del materiale di riempimento; il compenso per il ripristino del terreno nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre.			
15.8.560.1	Reinterro e ripristino con materiale di risulta. <i>al metro euro cinque/30</i>	m	5,30	4%
15.8.560.2	Reinterro e ripristino con materiale stabilizzato. <i>al metro euro tredici/10</i>	m	13,10	4%
15.8.560.3	Riempimento dello scavo, (eseguito a cassonetto), con conglomerato cementizio confezionato a norma di Legge con cemento 325, dosato a Kg. 100 per mc. ed inerti di varia pezzatura. <i>al metro euro sedici/50</i>	m	16,50	4%
15.8.560.4	Incremento alla chiusura dello scavo per tappeto bituminoso. <i>al metro euro undici/60</i>	m	11,60	4%
15.8.561	Reinterro e ripristino del terreno per scavo cm 40x110. Reinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x110, costituito da sabbia per i primi cm 10, materiale stabilizzato per circa cm 65, calcestruzzo per circa cm 30 e tappeto bituminoso per circa cm 5. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta, e da cava del materiale di riempimento; il compenso per il ripristino del terreno nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>al metro euro trentanove/80</i>	m	39,80	4%
15.8.570.0	Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.570.1	Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq. <i>cadauno euro trentatre/00</i>	cad	33,00	4%
15.8.570.2	Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x50 mmq - 3x35 mmq - 4x25 mmq. <i>cadauno euro quarantasette/60</i>	cad	47,60	4%
15.8.570.3	Per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.8.580.0	2x1,5 mmq. <i>cadauno euro sessantasei/00</i> Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	66,00	4%
15.8.580.1	Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura). <i>cadauno euro ottantanove/00</i>	cad	89,00	4%
15.8.580.2	Smontaggio di armatura su palo. <i>cadauno euro cinquantadue/00</i>	cad	52,00	4%
15.8.580.3	Smontaggio di armatura su parete. <i>cadauno euro cinquantadue/00</i>	cad	52,00	4%
15.8.580.4	Smontaggio di quadro elettrico. <i>cadauno euro quarantasei/00</i>	cad	46,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9	CABINE DI TRASFORMAZIONE			
15.9.10.0	<p>Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre dal basso con sezionatore di terra.</p> <p>Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre dal basso con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata e l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 24kV; - Tensione di esercizio fino 24kV; - Tensione di prova 1 minuto 50kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A; - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA; - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. <p>Fornito e posto in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <p>il sistema sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa sequenza delle manovre e lo schema elettrico; il blocco a chiave sulla portella e sul sezionatore; gli allacci alla linea MT di arrivo e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>			
15.9.10.1	Risalita con sezionatore di terra 400A 12,5-31,5 kA.	cad	2.039,00	4%
15.9.10.2	Risalita con sezionatore di terra 630A 16-40 kA.	cad	2.135,00	4%
15.9.20.0	<p>Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre.</p> <p>Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.20.1	<p>maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV - Tensione di prova 1 minuto 50kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA <p>Fornito e posto in opera.</p> <p>Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa schema elettrico; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Risalita sbarre 400A 12,5 - 31,5kA giro sbarre mm 500-700.</p>			
15.9.20.2	<p><i>cadauno euro millecentonovantatre/00</i></p> <p>Risalita sbarre 630A 16 - 40kA giro sbarre mm 500-700.</p>	cad	1.193,00	4%
15.9.20.3	<p><i>cadauno euro milleduecentoquarantuno/00</i></p> <p>Per arrivo cavi vuoto (mm 80) 400A, 12,5 - 31,5kA.</p>	cad	1.241,00	4%
15.9.20.4	<p><i>cadauno euro seicentosestantatre/00</i></p> <p>Per arrivo cavi vuoto (mm 500-700) 630A, 16 - 40kA.</p>	cad	673,00	4%
15.9.21.0	<p><i>cadauno euro seicentonovantasette/00</i></p> <p>Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di risalita cavi.</p> <p>Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di risalita cavi con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica larghezza mm 375 in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - 800A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA <p>Fornito e posto in opera.</p> <p>Sono compresi: il sistema di sbarre principali; la piastra di ammarro dei cavi unipolari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	cad	697,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.21.1	Risalita cavi 630 A 12,5 kA. <i>cadauno euro milleottocentottantacinque/00</i>	cad	1.885,00	4%
15.9.21.2	Risalita cavi 630 A 16 kA. <i>cadauno euro millenovecentotrentatre/00</i>	cad	1.933,00	4%
15.9.40.0	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, eventuale carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore estraibile, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV; - Tensione di esercizio fino 24kV; - Tensione di prova 1 minuto 50kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630A; - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA; - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto per l'interruttore estraibile; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.9.40.1	Con interruttore fisso In 630A - 16 kA e sezionatore 400A - 12,5 KA. <i>cadauno euro settemilaseicentonovantacinque/00</i>	cad	7.695,00	4%
15.9.40.2	Con interruttore fisso In 630A - 16kA e sezionatore 630A - 16 KA. <i>cadauno euro ottomilatrecentosessantatreno/00</i>	cad	8.369,00	4%
15.9.40.3	Con interruttore estraibile In 630A - 16kA e sezionatore 400A - 12,5 KA. <i>cadauno euro ottomilasettecentoquarantaquattro/00</i>	cad	8.744,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.40.4	Con interruttore estraibile In 630A - 16kA e sezionatore 630A - 16 KA. <i>cadauno euro novemilatrecentosettantanove/00</i>	cad	9.379,00	4%
15.9.40.5	Con interruttore fisso In:630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 400A - 12,5 KA. <i>cadauno euro novemiladuecentotrentaquattro/00</i>	cad	9.234,00	4%
15.9.40.6	Con interruttore fisso In:630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 630A - 16 KA. <i>cadauno euro novemilacinquecentoventitre/00</i>	cad	9.523,00	4%
15.9.40.7	Con interruttore estraibile In:630A-16 kA con arrivo dal basso e sezionatore 400A - 12,5 KA. <i>cadauno euro diecimilaquattrocentottantacinque/00</i>	cad	10.485,00	4%
15.9.40.8	Con interruttore estraibile In:630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 630A - 12,5 KA. <i>cadauno euro diecimilasettecentoventicinque/00</i>	cad	10.725,00	4%
15.9.41.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo con sezionatore di isolamento. Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo, eventuale relè elettronico autoalimentato per protezione di fase e protezione omopolare di terra, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica larghezza mm 750 in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40 kA Fornito e posto in opera. Sono compresi: l'interruttore con comando manuale, il sezionatore ed il sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore, il sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, il sistema di sbarre principali; l'indicatore di presenza tensione, la piastra di ammarro dei cavi unipolari, il blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra, il blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso, il blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto, una cella di BT 100 mm. Il comando e' di tipo a			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.41.1	doppia funzione con apertura e chiusura dipendente tramite leva del sezionatore di linea e di messa a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con Interruttore 630 A 12,5 kA. <i>cadauno euro diecimilaseicentosettantasette/00</i>	cad	10.677,00	4%
15.9.41.2	Con Interruttore 630 A 16 kA. <i>cadauno euro diecimilanovecentodiciotto/00</i>	cad	10.918,00	4%
15.9.41.3	Con Interruttore 630 A 12,5 kA con protezione di fase. <i>cadauno euro dodicimilaquattrocentonove/00</i>	cad	12.409,00	4%
15.9.41.4	Con Interruttore 630 A 12,5 kA con protezione di fase e di terra. <i>cadauno euro tredicimilanovecentonove/00</i>	cad	13.909,00	4%
15.9.41.5	Con Interruttore 630 A 16 kA con protezione di fase. <i>cadauno euro dodicimilasettecentosessantacinque/00</i>	cad	12.765,00	4%
15.9.41.6	Con Interruttore 630 A 16 kA con protezione di fase e di terra. <i>cadauno euro quattordicimilaquattrocentodieci/00</i>	cad	14.410,00	4%
15.9.42.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione e risalita sbarre con interruttore in esafluoruro di zolfo e sezionatore di isolamento in SF6. Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione e risalita sbarre con interruttore in esafluoruro di zolfo, eventuale relè elettronico autoalimentato, protezione di fase e protezione omopolare di terra, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica larghezza mm 750 in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale.Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare : - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA Fornito e posto in opera. Sono compresi: l'interruttore con comando manuale, il sezionatore ed il sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore, il sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, il sistema di sbarre principali; l'indicatore di presenza tensione, sistema di sbarre superiore di risalita, il blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra, il blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso, il blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto, una			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.42.1	cella di BT 100 mm. Il comando E' a doppia funzione con apertura e chiusura dipendente tramite leva del sezionatore di linea e di messa a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con Interruttore 630 A 12,5 kA. <i>cadauno euro undicimilaottocentoventidue/00</i>	cad	11.822,00	4%
15.9.42.2	Con Interruttore 630 A 16 kA. <i>cadauno euro dodicimilasettantadue/00</i>	cad	12.072,00	4%
15.9.42.3	Con Interruttore 630 A 12,5 kA protezione di fase. <i>cadauno euro tredicimilaquattrocentodiciannove/00</i>	cad	13.419,00	4%
15.9.42.4	Con Interruttore 630 A 12,5 kA protezione di fase e di terra. <i>cadauno euro quindicimilacentocinquanta/00</i>	cad	15.150,00	4%
15.9.42.5	Con Interruttore 630 A 16 kA protezione di fase. <i>cadauno euro tredicimilasettecentocinquantacinque/00</i>	cad	13.755,00	4%
15.9.42.6	Con Interruttore 630 A 16 kA protezione di fase e di terra. <i>cadauno euro quindicimilaseicentocinquanta/00</i>	cad	15.650,00	4%
15.9.43.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione e risalita sbarre con interruttore in esafluoruro di zolfo e doppio sezionatore di isolamento in SF6. Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione e risalita sbarre con interruttore in esafluoruro di zolfo e doppio sezionatore di isolamento in SF6 adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica larghezza mm 750 in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare : - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA Fornito e posto in opera. Sono compresi: l'interruttore con comando manuale, il sezionatore ed il sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore, il sezionatore di isolamento ed il sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, il sistema di sbarre principali; l'indicatore di presenza tensione, la piastra di ammarro dei cavi unipolari, il blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra, il blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso, il blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto, una cella di BT 100 mm, contatti ausiliari sull'interruttore, predisposizione per due/tre trasformatori di corrente e per			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.43.1	tre trasformatori di tensione. Il comando E' a doppia funzione con apertura e chiusura dipendente tramite leva del sezionatore di linea e di messa a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con Interruttore 630 A 12,5 kA. <i>cadauno euro dodicimilaseicentosessantotto/00</i>	cad	12.668,00	4%
15.9.43.2	Con Interruttore 630 A 16 kA. <i>cadauno euro tredicimilaquattrocentodiciannove/00</i>	cad	13.419,00	4%
15.9.50.0	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore in aria e fusibili. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore in aria e fusibili adatti alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti eventuale carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore estraibile, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV - Tensione di prova 1 minuto 50kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita in cavo; il supporto terminali; la targa di sequenza manovra e lo schema elettrico; l'interruttore di manovra-sezionatore; il sezionatore di messa a terra con comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; i contatti 1NA+2NC; lo sganciatore di apertura; la terna di fusibili con predisposizione per apertura immediata dell'interruttore su fusione di un fusibile; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.9.50.1	Con fusibili In 400A - 12,5kA. <i>cadauno euro tremilatrecentosettantasei/00</i>	cad	3.376,00	4%
15.9.50.2	Con fusibili In 630A - 16kA. <i>cadauno euro tremilaseicentoventisei/00</i>	cad	3.626,00	4%
15.9.50.3	Con fusibili In 400A - 12,5kA con arrivo dal basso. <i>cadauno euro quattromilaventuno/00</i>	cad	4.021,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.50.4	Con fusibili In 630A - 16kA con arrivo dal basso.. <i>cadauno euro quattromilatrecentosettantasette/00</i>	cad	4.377,00	4%
15.9.51.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione con interruttore di manovra-sezionatore in esafluoruro di zolfo combinato con fusibili. Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione con interruttore di manovra-sezionatore in esafluoruro di zolfo combinato con fusibili adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica largh. 375 mm. in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare : - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA Fornito e posto in opera. Sono compresi: l'interruttore di manovra - sezionatore, con un unico equipaggio mobile che realizza tre posizioni (chiuso - aperto - messa a terra), il sezionatore di messa a terra a monte dei fusibili, il sezionatore di messa a terra a valle dei fusibili, il sistema di sbarre principali; l'indicatore di presenza tensione, la piastra di ammarro dei cavi unipolari, il blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra e la segnalazione ottica di fusione del fusibile. Il comando E' di tipo CI2: apertura e chiusura indipendente dell'interruttore di manovra-sezionatore ed apertura e chiusura indipendente tramite leva del sezionatore di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	4.377,00	4%
15.9.51.1	Con fusibili In 630 A 12,5 kA. <i>cadauno euro quattromilaseicentodiciassette/00</i>	cad	4.617,00	4%
15.9.51.2	Con fusibili In 630 A 16 kA. <i>cadauno euro quattromilaottocentodieci/00</i>	cad	4.810,00	4%
15.9.60.0	Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionatore a vuoto. Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionatore a vuoto o sottocarico adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito in collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV - Tensione di prova 1 minuto 50kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. <p>Fornito e posto in opera.</p> <p>Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita in cavo; i supporti terminali; la targa di sequenza manovra e lo schema elettrico; interruttore di manovra-sezionatore; il sezionatore di messa a terra con comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; i contatti 1NA+2NC; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>			
15.9.60.1	Con sezionatore sotto carico In:400A-12,5kA. <i>cadauno euro duemilaseicentoquarantacinque/00</i>	cad	2.645,00	4%
15.9.60.2	Con sezionatore sotto carico In:630A-16kA. <i>cadauno euro duemilaottocentodiciotto/00</i>	cad	2.818,00	4%
15.9.60.3	Con sezionatore a vuoto In:400A-12,5kA. <i>cadauno euro duemilatrecentottantasei/00</i>	cad	2.386,00	4%
15.9.60.4	Con sezionatore a vuoto In:630A-16kA. <i>cadauno euro duemilaquattrocentosettantadue/00</i>	cad	2.472,00	4%
15.9.60.5	Con sezionatore sotto carico In:400A-12,5kA con arrivo dal basso. <i>cadauno euro tremilacentosettantaquattro/00</i>	cad	3.174,00	4%
15.9.60.6	Con sezionatore sotto carico In:630A-16kA con arrivo dal basso. <i>cadauno euro tremilatrecentosettantasei/00</i>	cad	3.376,00	4%
15.9.60.7	Con sezionatore a vuoto In:400A-12,5kA con arrivo dal basso. <i>cadauno euro duemilaottocentottantasei/00</i>	cad	2.886,00	4%
15.9.60.8	Con sezionatore a vuoto In:630A-16kA con arrivo dal basso. <i>cadauno euro duemilanovecentotrentaquattro/00</i>	cad	2.934,00	4%
15.9.61.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di arrivo o partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in esafluoruro di zolfo. Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità arrivo - partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in esafluoruro di zolfo adatto alla realizzazione di cabine di			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica largh. 375 mm. in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - 800 A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA <p>Fornito e posto in opera.</p> <p>Sono compresi: l'interruttore di manovra-sezionatore con un unico equipaggio mobile che realizza tre posizioni (chiuso - aperto - messa a terra), il sistema di sbarre principali; l'indicatore di presenza tensione, la piastra di ammarco dei cavi unipolari ed il blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra. Il comando E' di tipo CIT a doppia funzione con apertura e chiusura indipendente tramite leva o motorizzazione dell'interruttore di manovra-sezionatore ed apertura e chiusura indipendente tramite leva di manovra del sezionatore di messa a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>			
15.9.61.1	Con interruttore di manovra-sezionatore 630 A 12,5 kA. <i>cadauno euro tremilaottocentoquarantotto/00</i>	cad	3.848,00	4%
15.9.61.2	Con interruttore di manovra-sezionatore 630 A 16 kA. <i>cadauno euro quattromilaventuno/00</i>	cad	4.021,00	4%
15.9.62.0	<p>Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in esafluoruro di zolfo con sistema di sbarre inferiori.</p> <p>Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in esafluoruro di zolfo adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica larghezza mm 375 in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA <p>Fornito e posto in opera.</p> <p>Sono compresi: l'interruttore di manovra-sezionatore con un unico equipaggio mobile che realizza tre posizioni (chiuso - aperto - messa a terra), il sistema di sbarre principali; l'indicatore di presenza tensione, il sistema di sbarre inferiori ed il blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra. Il comando E' di tipo CIT a doppia funzione con apertura e chiusura indipendente tramite leva o motorizzazione dell'interruttore di manovra-sezionatore ed apertura e chiusura indipendente tramite leva di manovra del sezionatore di messa a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>			
15.9.62.1	<p>Con interruttore di manovra-sezionatore 630 A 12,5 kA.</p> <p><i>cadauno euro quattromilaseicentodiciassette/00</i></p>	cad	4.617,00	4%
15.9.62.2	<p>Con interruttore di manovra-sezionatore 630 A 16 kA.</p> <p><i>cadauno euro quattromilaottocentocinquantotto/00</i></p>	cad	4.858,00	4%
15.9.70.0	<p>Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre.</p> <p>Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV - Tensione di prova 1 minuto 50kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA <p>Fornito e posto in opera.</p> <p>Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminali; lo schema elettrico; n. 3</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.70.1	trasformatori di corrente 7,5W 10VA cl. 0,5; n. 3 trasformatori di tensione 30VA, cl. 0,5; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In 400A - 12,5kA. <i>cadauno euro cinquemilaseicentoventisette/00</i>	cad	5.627,00	4%
15.9.70.2	In 630A - 16kA. <i>cadauno euro cinquemilanovecentosedici/00</i>	cad	5.916,00	4%
15.9.71.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per misura sbarre. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di misura sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica larghezza mm 375 in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare : - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sezionatore ed il sezionatore di messa a terra a monte dei fusibili, il sistema di sbarre principali, il sezionatore dei circuiti BT, i fusibili di BT, predisposizione per tre trasformatori di tensione fase/massa, tre fusibili da 6.3 A, tre fusibili BT per i secondari dei TV, il blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra. Il comando E' di tipo a doppia funzione con apertura e chiusura dipendente tramite leva del sezionatore di linea e di messa a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.9.71.1	In 630 A 12,5 kA. <i>cadauno euro tremilaquattrocentoquindici/00</i>	cad	3.415,00	4%
15.9.71.2	In 630 A 16 kA. <i>cadauno euro tremilaseicentosette/00</i>	cad	3.607,00	4%
15.9.72.0	Scomparto unificato compatto di Media Tensione per misura in MT. Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di misura in MT con interruttore di manovra-sezionatore in esafluoruro di zolfo e sezionatore di messa a terra adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica larghezza mm 750 in lamiera zincata			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.72.1	<p>a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A – 800A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA <p>Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali, l'indicatore di presenza tensione, predisposizione di due trasformatori di corrente, predisposizione di tre trasformatori di tensione fase/massa, predisposizione di due trasformatori di tensione fase/fase, il blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>In 630A - 12,5kA.</p>	cad	5.964,00	4%
15.9.72.2	<p><i>cadauno euro cinquemilanovecentosessantaquattro/00</i></p> <p>In 630A - 16kA.</p>	cad	6.858,00	4%
15.9.80.0	<p><i>cadauno euro seimilaottocentocinquantotto/00</i></p> <p>Scomparto unificato di Media Tensione per misure amperometriche e voltmetriche con sezionatore a vuoto e fusibili.</p> <p>Scomparto unificato di Media Tensione per misure amperometriche e voltmetriche con sezionatore a vuoto e fusibili., adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ò 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV 			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.80.1	<ul style="list-style-type: none"> - Tensione di prova 1 minuto 50kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminati, la targa sequenza manovre e schema elettrico; n.3 trasformatori di corrente 7,5 - 10VA cl. 0,5; n. 3 trasformatori di tensione 30VA, cl. 0,5; il sezionatore rotativo a vuoto; la terna di fusibili di protezione 24kV In:63A; il sezionatore di messa a terra; il comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In 400A - 12,5kA. <i>cadauno euro seimiladuecentocinquantadue/00</i>	cad	6.252,00	4%
15.9.80.2	In 630A - 16kA. <i>cadauno euro seimilacinquecentosessanta/00</i>	cad	6.560,00	4%
15.9.90.0	Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore. Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) max assimilabili a: 			
15.9.90.1	mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 1.200 ÷ 1.330. <i>cadauno euro milletrentanove/00</i>	cad	1.039,00	4%
15.9.90.2	mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 1.600. <i>cadauno euro millecentosei/00</i>	cad	1.106,00	4%
15.9.90.3	mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 1800. <i>cadauno euro millecentosettantaquattro/00</i>	cad	1.174,00	4%
15.9.90.4	mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 2.000. <i>cadauno euro milletrecentoquarantasette/00</i>	cad	1.347,00	4%
15.9.90.5	mm 1.800 x mm 2.000. <i>cadauno euro millequattrocentosessantadue/00</i>	cad	1.462,00	4%
15.9.90.6	mm 1.600 x mm 2.000. <i>cadauno euro millequattrocentoquattordici/00</i>	cad	1.414,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.100.0	Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.9.100.1	Blocco a chiave aggiuntivo. <i>cadauno euro ottantasette/00</i>	cad	87,00	4%
15.9.100.2	Rialzo di base H=300÷350 mm <i>cadauno euro duecentoventuno/00</i>	cad	221,00	4%
15.9.100.3	Cassonetto porta strumenti. <i>cadauno euro duecentonovantotto/00</i>	cad	298,00	4%
15.9.100.4	Verniciatura colore diversa da RAL 7030. <i>cadauno euro duecentosessantanove/00</i>	cad	269,00	4%
15.9.100.5	Sbarre stagnate (per ogni scomparto). <i>cadauno euro centottantatre/00</i>	cad	183,00	4%
15.9.100.6	Resistenza anticondensa 50W. <i>cadauno euro centonovantadue/00</i>	cad	192,00	4%
15.9.100.7	Relè apertura con contatti aux. <i>cadauno euro duecentoventuno/00</i>	cad	221,00	4%
15.9.100.8	Contatto segnal. intervento fusibili. <i>cadauno euro centoventi/00</i>	cad	120,00	4%
15.9.100.9	Terna fusibili MT 20 kA- da 10A a 25A. <i>cadauno euro duecentodue/00</i>	cad	202,00	4%
15.9.100.10	Terna fusibili MT 20 kA-40A. <i>cadauno euro duecentoventuno/00</i>	cad	221,00	4%
15.9.100.11	Terna fusibili MT 20 kA-63A a 80A. <i>cadauno euro trecentodiciassette/00</i>	cad	317,00	4%
15.9.100.12	Relè indiretto 51/50 trifase. <i>cadauno euro milleduecentoquarantuno/00</i>	cad	1.241,00	4%
15.9.100.13	Relè indiretto 51/50/51N + toroide. <i>cadauno euro millesettecentotrentuno/00</i>	cad	1.731,00	4%
15.9.100.14	Riduttore 150/5A - 10VA - cl. 0,5 - 16 kA. <i>cadauno euro seicentoquarantaquattro/00</i>	cad	644,00	4%
15.9.100.15	Riduttore 20kV-100V - 50VA - cl. 0,5. <i>cadauno euro ottocentosessantasei/00</i>	cad	866,00	4%
15.9.100.16	Riduttore di corrente a 2 secondari. <i>cadauno euro ottocentodiciotto/00</i>	cad	818,00	4%
15.9.100.17	Riduttore di tensione a 2 primari. <i>cadauno euro novecentonovantuno/00</i>	cad	991,00	4%
15.9.100.18	Riduttore di tensione a 2 secondari - 2 primari. <i>cadauno euro millecentoquarantacinque/00</i>	cad	1.145,00	4%
15.9.100.19	Relè omopolare di terra con toroide. <i>cadauno euro milletrentanove/00</i>	cad	1.039,00	4%
15.9.100.20	Voltmetro o Amperometro L96. <i>cadauno euro ottantasette/00</i>	cad	87,00	4%
15.9.100.21	Commutatore voltmetrico/amperometrico. <i>cadauno euro novantasei/00</i>	cad	96,00	4%
15.9.100.22	Contatore trifase energia attiva ins. ARON. <i>cadauno euro cinquecentosessantotto/00</i>	cad	568,00	4%
15.9.100.23	Contatore trifase energia reattiva ins. ARON. <i>cadauno euro seicentosestantatre/00</i>	cad	673,00	4%
15.9.100.24	Wattmetro/varmetro. <i>cadauno euro cinquecento/00</i>	cad	500,00	4%
15.9.100.25	Relè di minima tensione tripolare PROT.27. <i>cadauno euro millecinquantotto/00</i>	cad	1.058,00	4%
15.9.100.26	Relè a cartellino. <i>cadauno euro centonovantadue/00</i>	cad	192,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.100.27	Comando a motore per interruttore SF6. <i>cadauno euro milleduecentottantanove/00</i>	cad	1.289,00	4%
15.9.100.28	Interruttore protezione circuiti. <i>cadauno euro novantasei/00</i>	cad	96,00	4%
15.9.100.29	Numero 2 lampade spia ON-OFF. <i>cadauno euro centosei/00</i>	cad	106,00	4%
15.9.100.30	Relè di minima tensione per int. VOR/SF6. <i>cadauno euro trecentoventisette/00</i>	cad	327,00	4%
15.9.100.31	Illuminazione scomparto + fusibile ed inter. <i>cadauno euro duecentoventuno/00</i>	cad	221,00	4%
15.9.100.32	Derivatori capacitivi + lampade. <i>cadauno euro trecentoventisette/00</i>	cad	327,00	4%
15.9.100.33	Relè diff.+Toroide Ø110 PROT. 64. <i>cadauno euro quattrocentonovantuno/00</i>	cad	491,00	4%
15.9.100.34	2 Pulsanti+2 Lampade spia ON-OFF. <i>cadauno euro centonovantadue/00</i>	cad	192,00	4%
15.9.100.35	Relè PROT. 59-3P indiretto. <i>cadauno euro millecentonovantatre/00</i>	cad	1.193,00	4%
15.9.100.36	Relè PROT. 67N indiretto. <i>cadauno euro milleduecentoquarantuno/00</i>	cad	1.241,00	4%
15.9.100.37	Trasformatore di corrente singolo rapporto primario e secondario 5A 24kV - 20VA classe 0,5 <i>cadauno euro quattrocentocinquantadue/00</i>	cad	452,00	4%
15.9.100.38	Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000V/100V - 50VA classe 0,5 <i>cadauno euro seicentoquarantaquattro/00</i>	cad	644,00	4%
15.9.100.39	Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000V:1,73-100:1,73 - 50VA classe 0,5 <i>cadauno euro settecentonovantotto/00</i>	cad	798,00	4%
15.9.100.40	Relè differenziale 0,025-25A con toroide Ø110 mm chiuso prot. 64. <i>cadauno euro quattrocentocinquantadue/00</i>	cad	452,00	4%
15.9.100.41	Riduttore toroidale Ø110 mm apribile per funzione 51 N. <i>cadauno euro duecentosessanta/00</i>	cad	260,00	4%
15.9.110.0	Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale a riempimento integrale. Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale a riempimento integrale, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 ed alle norme internazionali I.E.C. n. 726 con caratteristiche elettriche: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio 20kV +/- 2x2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario triangolo - Collegamento secondario Stella + neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 Con nucleo magnetico costruito con lamierino magnetico a cristalli orientati e a basse perdite, taglio a 450, avvolgimenti realizzati con conduttori in rame, sia per M.T., che per B.T., completi di n. 3 isolatori passanti B.T., secondo U.N.E.L. 38128-67, di commutatore a 3 o 5 posizioni, cassa in lamiera e profilati a tenuta d'olio caldo e con elementi per il raffreddamento olio minerale secondo CEI 10.1+232 e I.E.C. 296 esente da PCB e PCT, attacco per essiccatore, golfari per il sollevamento, rulli orientabili nei due sensi, morsetto di messa a terra, pozzetto per termostato, targhette e dispositivo di scarico del liquido isolante. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e BT, per le potenze a vuoto sotto indicate con le perdite a vuoto (Pv)			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.110.1	ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 50kVA 190WPv 1100WPc. <i>cadauno euro duemilaottocentottantadue/00</i>	cad	2.882,00	4%
15.9.110.2	100kVA 320WPv 1750WPc. <i>cadauno euro tremilatrecentoventicinque/00</i>	cad	3.325,00	4%
15.9.110.3	160kVA 460WPv 2350WPc. <i>cadauno euro quattromilaventicinque/00</i>	cad	4.025,00	4%
15.9.110.4	200kVA 550WPv 2800WPc. <i>cadauno euro quattromilasettecento/00</i>	cad	4.700,00	4%
15.9.110.5	250kVA 650WPv 3250WPc. <i>cadauno euro cinquemilasessantatre/00</i>	cad	5.063,00	4%
15.9.110.6	315kVA 780WPv 3850WPc. <i>cadauno euro cinquemilaquattrocentocinquantaquattro/00</i>	cad	5.454,00	4%
15.9.110.7	400kVA 930WPv 4600WPc. <i>cadauno euro seimiladuecentotrentadue/00</i>	cad	6.232,00	4%
15.9.110.8	500kVA 1100WPv 5500WPc. <i>cadauno euro settemiladuecentosette/00</i>	cad	7.207,00	4%
15.9.110.9	630kVA 1300WPv 6500WPc. <i>cadauno euro ottomilasettecentosessantacinque/00</i>	cad	8.765,00	4%
15.9.110.10	800kVA 1500WPv 9000WPc. <i>cadauno euro diecimilatrecentottantotto/00</i>	cad	10.388,00	4%
15.9.110.11	1000kVA 1700WPv 10500WPc. <i>cadauno euro undicimilaseicentottantasei/00</i>	cad	11.686,00	4%
15.9.110.12	1250kVA - 2200WPv-14000WPc. <i>cadauno euro quattordicimilaquattrocentotredici/00</i>	cad	14.413,00	4%
15.9.110.13	1600kVA - 2600WPv-17000WPc. <i>cadauno euro diciassettemilacinquecentotrentuno/00</i>	cad	17.531,00	4%
15.9.110.14	2000kVA - 3200WPv-22000WPc. <i>cadauno euro diciottomilaseicentosessantasette/00</i>	cad	18.667,00	4%
15.9.120.0	Incremento al prezzo del trasformatore elettrico per liquido isolante in olio siliconico ininfiammabile. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico per liquido isolante in olio siliconico ininfiammabile, esente da PCB-PCT, da aggiungere ai prezzi di cui al punto 15.9.110, per potenze:			
15.9.120.1	50kVA <i>cadauno euro settecentonovantotto/00</i>	cad	798,00	4%
15.9.120.2	100kVA <i>cadauno euro millecinquantotto/00</i>	cad	1.058,00	4%
15.9.120.3	160kVA <i>cadauno euro milletrecentodiciotto/00</i>	cad	1.318,00	4%
15.9.120.4	200kVA <i>cadauno euro milletrecentonovantacinque/00</i>	cad	1.395,00	4%
15.9.120.5	250kVA <i>cadauno euro millecinquecentotrentanove/00</i>	cad	1.539,00	4%
15.9.120.6	315kVA <i>cadauno euro millesettecentottantanove/00</i>	cad	1.789,00	4%
15.9.120.7	400kVA <i>cadauno euro duemiladuecentottantanove/00</i>	cad	2.289,00	4%
15.9.120.8	500kVA <i>cadauno euro duemilaquattrocentotrentaquattro/00</i>	cad	2.434,00	4%
15.9.120.9	630kVA <i>cadauno euro duemilacinquecentotrenta/00</i>	cad	2.530,00	4%
15.9.120.10	800kVA <i>cadauno euro tremilacinquecentosettantotto/00</i>	cad	3.578,00	4%
15.9.120.11	1.000kVA <i>cadauno euro tremilasettecentocinquantadue/00</i>	cad	3.752,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.120.12	1.250kVA. <i>cadauno euro quattromiladuecentottantuno/00</i>	cad	4.281,00	4%
15.9.120.13	1.600kVA. <i>cadauno euro cinquemilaquattrocentottantatre/00</i>	cad	5.483,00	4%
15.9.120.14	2.000kVA. <i>cadauno euro settemilaventidue/00</i>	cad	7.022,00	4%
15.9.121.0	Incremento al prezzo del trasformatore elettrico. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale per doppia tensione al primario 10/20kV con commutatore esterno. Per potenze:			
15.9.121.1	50kVA. <i>cadauno euro centotrentacinque/00</i>	cad	135,00	4%
15.9.121.2	100kVA. <i>cadauno euro centosessantaquattro/00</i>	cad	164,00	4%
15.9.121.3	160kVA. <i>cadauno euro centonovantadue/00</i>	cad	192,00	4%
15.9.121.4	200kVA. <i>cadauno euro duecentoventuno/00</i>	cad	221,00	4%
15.9.121.5	250kVA. <i>cadauno euro duecentoquaranta/00</i>	cad	240,00	4%
15.9.121.6	315kVA. <i>cadauno euro duecentosessantanove/00</i>	cad	269,00	4%
15.9.121.7	400kVA. <i>cadauno euro duecentonovantotto/00</i>	cad	298,00	4%
15.9.121.8	500kVA. <i>cadauno euro trecentoventisette/00</i>	cad	327,00	4%
15.9.121.9	630kVA. <i>cadauno euro trecentottantacinque/00</i>	cad	385,00	4%
15.9.121.10	800kVA. <i>cadauno euro quattrocentotrentatre/00</i>	cad	433,00	4%
15.9.121.11	1000kVA. <i>cadauno euro cinquecentoquarantotto/00</i>	cad	548,00	4%
15.9.121.12	1250kVA. <i>cadauno euro seicentoquarantaquattro/00</i>	cad	644,00	4%
15.9.121.13	1600kVA. <i>cadauno euro settecentonovantotto/00</i>	cad	798,00	4%
15.9.121.14	2000kVA. <i>cadauno euro novecentoquattordici/00</i>	cad	914,00	4%
15.9.122.0	Incremento al prezzo del trasformatore elettrico. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale per doppia tensione al secondario (7 morsetti) a piena potenza su entrambe le tensioni in uscita. Per potenze:			
15.9.122.1	50kVA. <i>cadauno euro duecentosessanta/00</i>	cad	260,00	4%
15.9.122.2	100kVA. <i>cadauno euro trecentotto/00</i>	cad	308,00	4%
15.9.122.3	160kVA. <i>cadauno euro trecentoquarantasei/00</i>	cad	346,00	4%
15.9.122.4	200kVA. <i>cadauno euro quattrocentoquattro/00</i>	cad	404,00	4%
15.9.122.5	250kVA. <i>cadauno euro quattrocentoquarantadue/00</i>	cad	442,00	4%
15.9.122.6	315kVA. <i>cadauno euro cinquecento/00</i>	cad	500,00	4%
15.9.122.7	400kVA. <i>cadauno euro cinquecentoquarantotto/00</i>	cad	548,00	4%
15.9.122.8	500kVA. <i>cadauno euro cinquecentonovantasei/00</i>	cad	596,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.122.9	630kVA. <i>cadauno euro settecentodue/00</i>	cad	702,00	4%
15.9.122.10	800kVA. <i>cadauno euro settecentonovantotto/00</i>	cad	798,00	4%
15.9.122.11	1000kVA. <i>cadauno euro novecentoquarantatre/00</i>	cad	943,00	4%
15.9.122.12	1250kVA. <i>cadauno euro millecentonovantatre/00</i>	cad	1.193,00	4%
15.9.122.13	1600kVA. <i>cadauno euro millequattrocentoquarantatre/00</i>	cad	1.443,00	4%
15.9.122.14	2000kVA. <i>cadauno euro duemilaventi/00</i>	cad	2.020,00	4%
15.9.130.0	Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale. Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.9.130.1	Filtro aria al gel di silice. <i>cadauno euro settantasette/00</i>	cad	77,00	4%
15.9.130.2	Termometro a due contatti elettrici (allarme e sgancio). <i>cadauno euro centoquarantaquattro/00</i>	cad	144,00	4%
15.9.130.3	Relè bucholtz a due contatti elettrici. <i>cadauno euro centonovantadue/00</i>	cad	192,00	4%
15.9.130.4	Cassetta centralizzata circuiti ausiliari. <i>cadauno euro duecentododici/00</i>	cad	212,00	4%
15.9.130.5	Cassonetti di protezione aria per isolatori MT/BT fino a 400kVA. <i>cadauno euro cinquecentoquarantotto/00</i>	cad	548,00	4%
15.9.130.6	Valvola di sicurezza. <i>cadauno euro centoquarantaquattro/00</i>	cad	144,00	4%
15.9.130.7	Indicatore livello olio con contatti. <i>cadauno euro centottantatre/00</i>	cad	183,00	4%
15.9.140.0	Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con le seguenti caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio 20kV +/- 2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 idoneo per classi ambientali E2-C2-F1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.9.140.1	100kVA Pv: 480W Pc: 1.950W a 120° <i>cadauno euro ottomilasettecento/00</i>	cad	8.700,00	4%
15.9.140.2	160kVA Pv: 650W Pc: 2.850W a 120° <i>cadauno euro novemilaseicentosettantaquattro/00</i>	cad	9.674,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.140.3	200kVA Pv: 800W Pc : 3.700W a 120° <i>cadauno euro diecimilatrecentottantotto/00</i>	cad	10.388,00	4%
15.9.140.4	250kVA Pv: 880W Pc: 3.800W a 120° <i>cadauno euro undicimilatrentasette/00</i>	cad	11.037,00	4%
15.9.140.5	315kVA Pv:1.030W Pc: 4.600W a 120° <i>cadauno euro dodicimilasettantasette/00</i>	cad	12.077,00	4%
15.9.140.6	400kVA Pv:1.200W Pc: 5.500W a 120° <i>cadauno euro tredicimilasettantasette/00</i>	cad	13.077,00	4%
15.9.140.7	500kVA Pv:1.400W Pc: 6.780W. <i>cadauno euro quattordicimilasettecentotrentanove/00</i>	cad	14.739,00	4%
15.9.140.8	630kVA Pv:1.650W Pc: 7.800W. <i>cadauno euro sedicimiladuecentotrentadue/00</i>	cad	16.232,00	4%
15.9.140.9	800kVA Pv:2.000W Pc: 9.200W. <i>cadauno euro diciottomilaottocentoventinove/00</i>	cad	18.829,00	4%
15.9.140.10	1.000kVA Pv:2.300W Pc:10.800W. <i>cadauno euro ventunomilacentosessantasei/00</i>	cad	21.166,00	4%
15.9.140.11	1.250kVA Pv:2.700W Pc: 13.100W. <i>cadauno euro ventiquattromilaseicentosettantadue/00</i>	cad	24.672,00	4%
15.9.140.12	1.600kVA Pv:3100W Pc: 15.800W. <i>cadauno euro ventinovemilaottocentosessantasette/00</i>	cad	29.867,00	4%
15.9.140.13	2.000kVA Pv:4.000W Pc:18.000W. <i>cadauno euro trentatremilacentoquattordici/00</i>	cad	33.114,00	4%
15.9.150.0	Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica. Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
15.9.150.1	Tre termoresistenze su colonne BT. <i>cadauno euro duecentocinquanta/00</i>	cad	250,00	4%
15.9.150.2	Termometro a quadrante con due contatti. <i>cadauno euro trecentottantacinque/00</i>	cad	385,00	4%
15.9.150.3	Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna. <i>cadauno euro trecentonovantaquattro/00</i>	cad	394,00	4%
15.9.150.4	Ventilatori tangenziali per incremento potenza fino al 30% - Potenza fino a 1.250 kVA <i>cadauno euro settecentoquarantuno/00</i>	cad	741,00	4%
15.9.150.5	Ventilatori tangenziali per incremento potenza fino al 30% - Potenza da 1.600-2.000kVA <i>cadauno euro millequattrocentonovantuno/00</i>	cad	1.491,00	4%
15.9.150.6	Quadro comando e protezione ventilatori - Potenza fino a 1.000 kVA <i>cadauno euro trecentosettantacinque/00</i>	cad	375,00	4%
15.9.150.7	Quadro comando e protezione ventilatori - Potenza da 1.250-2.000 kVA <i>cadauno euro cinquecento/00</i>	cad	500,00	4%
15.9.150.8	Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna e comando ventilatori tangenziali <i>cadauno euro quattrocentoquarantadue/00</i>	cad	442,00	4%
15.9.151.0	Incremento al prezzo del trasformatore elettrico. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico isolato in resina epossidica per doppia tensione al primario 10/20kV. Per potenze:			
15.9.151.1	100kVA. <i>cadauno euro quattrocentottantuno/00</i>	cad	481,00	4%
15.9.151.2	160kVA. <i>cadauno euro cinquecentosettantasette/00</i>	cad	577,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.151.3	200kVA. <i>cadauno euro seicentotrentacinque/00</i>	cad	635,00	4%
15.9.151.4	250kVA. <i>cadauno euro seicentonovantatre/00</i>	cad	693,00	4%
15.9.151.5	315kVA. <i>cadauno euro settecentocinquanta/00</i>	cad	750,00	4%
15.9.151.6	400kVA. <i>cadauno euro settecentonovantotto/00</i>	cad	798,00	4%
15.9.151.7	500kVA. <i>cadauno euro ottocentonovantacinque/00</i>	cad	895,00	4%
15.9.151.8	630kVA. <i>cadauno euro novecentonovantuno/00</i>	cad	991,00	4%
15.9.151.9	800kVA. <i>cadauno euro millecentoquarantacinque/00</i>	cad	1.145,00	4%
15.9.151.10	1000kVA. <i>cadauno euro milleduecentottantanove/00</i>	cad	1.289,00	4%
15.9.151.11	1250kVA. <i>cadauno euro millequattrocentonovantuono/00</i>	cad	1.491,00	4%
15.9.151.12	1600kVA. <i>cadauno euro millesettecentottantanove/00</i>	cad	1.789,00	4%
15.9.151.13	2000kVA. <i>cadauno euro duemilacentottantaquattro/00</i>	cad	2.184,00	4%
15.9.160.0	Scomparto normalizzato di bassa tensione. Scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center), di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.13/1 fasc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche (D.P.R. 547/55), composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisorii 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, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; i cubicoli; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di larghezza assimilabili:			
15.9.160.1	lcc:25kA In:400A mm 600. <i>cadauno euro tremilacentosettantaquattro/00</i>	cad	3.174,00	4%
15.9.160.2	lcc:25kA In:400A mm 900. <i>cadauno euro tremilaquattrocentosessantatre/00</i>	cad	3.463,00	4%
15.9.160.3	lcc:35kA In:630A mm 600. <i>cadauno euro tremiladuecentoventidue/00</i>	cad	3.222,00	4%
15.9.160.4	lcc:35kA In:630A mm 900. <i>cadauno euro tremilacinquecentocinquantanove/00</i>	cad	3.559,00	4%
15.9.160.5	lcc:35kA In:800A mm 600. <i>cadauno euro tremilatrecentodiciannove/00</i>	cad	3.319,00	4%
15.9.160.6	lcc:35kA In:800A mm 900. <i>cadauno euro tremilasettecentotré/00</i>	cad	3.703,00	4%
15.9.160.7	lcc:40kA In:1250A mm 600. <i>cadauno euro tremilacinquecentoundici/00</i>	cad	3.511,00	4%
15.9.160.8	lcc:40kA In:1250A mm 900. <i>cadauno euro tremilaottocentonovantasei/00</i>	cad	3.896,00	4%
15.9.160.9	lcc:50kA In:1600A mm 600. <i>cadauno euro tremilaseicentocinquantacinque/00</i>	cad	3.655,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.160.10	lcc:50kA In:1600A mm 900. <i>cadauno euro tremilanovecentonovantadue/00</i>	cad	3.992,00	4%
15.9.160.11	lcc:50kA In:2000A mm 600. <i>cadauno euro quattromilaottantotto/00</i>	cad	4.088,00	4%
15.9.160.12	lcc:50kA In:2000A mm 900. <i>cadauno euro quattromilaquattrocentosettantatre/00</i>	cad	4.473,00	4%
15.9.160.13	lcc:50kA In:2500A mm 600. <i>cadauno euro quattromilatrecentoventinove/00</i>	cad	4.329,00	4%
15.9.160.14	lcc:50kA In:2500A mm 900. <i>cadauno euro quattromilasettecentosettantuno/00</i>	cad	4.771,00	4%
15.9.170	Opere di completamento cabina di trasformazione. Opere di completamento cabina di trasformazione consistenti in: - n. 2 estintori a polvere 6 kg di tipo omologato. - n. 1 serie di cartelli monitori (D.P.R. 547/55 e D.Lgs. 493/96) - n. 1 pedana isolante - n. 1 mensola supporti per organi di manovra - n. 1 lampada portatile ricaricabile - n. 1 schema elettrico da inserire su apposita cornice in vetro. Il tutto posto in opera a corpo. <i>cadauno euro cinquecento/00</i>	cad	500,00	4%
15.9.180	Pulsante di sgancio. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>cadauno euro centoventicinque/00</i>	cad	125,00	4%
15.9.190	Barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale. Barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>cadauno euro centosettantatre/00</i>	cad	173,00	4%
15.9.200.0	Gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori. Gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo antiscoppio e scarica per una tensione nominale di 440V a 50Hz, fornito e posto in opera. Sono compresi: la centralina automatica di inserzione e disinserzione dei gradini, di contattori, fusibili di protezione delle singole batterie ed interruttore generale, montati e cablati entro carpenteria metallica con grado di protezione IP3X, inclusi gli oneri per il T.A. ed il relativo cablaggio; gli accessori di fissaggio e collegamento elettrico. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per le potenze nominali rese a 400V trifase:			
15.9.200.1	10,5 kVar. <i>cadauno euro quattrocentottantuno/00</i>	cad	481,00	4%
15.9.200.2	14,7 kVar. <i>cadauno euro seicentoquarantaquattro/00</i>	cad	644,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.200.3	16,8 kVar. <i>cadauno euro seicentosettantatre/00</i>	cad	673,00	4%
15.9.200.4	25,2 kVar. <i>cadauno euro settecentoventuno/00</i>	cad	721,00	4%
15.9.200.5	33,6 kVar. <i>cadauno euro ottocentoquarantasei/00</i>	cad	846,00	4%
15.9.200.6	50,4 kVar. <i>cadauno euro novecentosessantadue/00</i>	cad	962,00	4%
15.9.200.7	75,6 kVar. <i>cadauno euro milleduecentottantanove/00</i>	cad	1.289,00	4%
15.9.200.8	92,4 kVar. <i>cadauno euro millequattrocentonovantuno/00</i>	cad	1.491,00	4%
15.9.200.9	109,2 kVar. <i>cadauno euro milleseicentonovantatre/00</i>	cad	1.693,00	4%
15.9.200.10	126,0 kVar. <i>cadauno euro duemilanovantasette/00</i>	cad	2.097,00	4%
15.9.200.11	151,2 kVar. <i>cadauno euro duemilatrecentoventotto/00</i>	cad	2.328,00	4%
15.9.200.12	168,0 kVar. <i>cadauno euro duemiladuecentosessantuno/00</i>	cad	2.261,00	4%
15.9.200.13	231,0 kVar. <i>cadauno euro quattromilasessantadue/00</i>	cad	4.069,00	4%
15.9.200.14	277,2 kVar. <i>cadauno euro quattromilaquattrocentosettantatre/00</i>	cad	4.473,00	4%
15.9.200.15	323,4 kVar. <i>cadauno euro cinquemilacinquantal/00</i>	cad	5.050,00	4%
15.9.210.0	Batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso. Batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo antiscoppio e scarica, montati e collegati in custodia modulare componibile in materiale plastico isolante con grado di protezione IP4X, fornita e posta in opera. Sono compresi: i morsetti e le barre di collegamento, con tensione nominale 440V a 50Hz, perdite minori di 0,2W/kVar.; gli accessori di fissaggio e di collegamento elettrico. E' incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale:			
15.9.210.1	4,2 kVar. <i>cadauno euro duecentoquarantal/00</i>	cad	240,00	4%
15.9.210.2	8,4 kVar. <i>cadauno euro duecentocinquantal/00</i>	cad	250,00	4%
15.9.210.3	12,6 kVar. <i>cadauno euro duecentonovantotto/00</i>	cad	298,00	4%
15.9.210.4	21 kVar. <i>cadauno euro quattrocentoquattro/00</i>	cad	404,00	4%
15.9.210.5	25 kVar. <i>cadauno euro quattrocentoquattordici/00</i>	cad	414,00	4%
15.9.210.6	33,6 kVar. <i>cadauno euro quattrocentonovantuno/00</i>	cad	491,00	4%
15.9.210.7	42 kVar. <i>cadauno euro cinquecentoquarantotto/00</i>	cad	548,00	4%
15.9.210.8	50 kVar. <i>cadauno euro cinquecentonovantasei/00</i>	cad	596,00	4%
15.9.211.0	Strumento di protezione e controllo sovracorrente e sovratensioni armoniche, completo di custodia e collegamento elettrico. Strumento di protezione e controllo sovracorrente e			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.9.211.1	sovratensioni armoniche, completo di custodia e collegamento elettrico. Per potenza fino a 231 kVAR			
15.9.211.2	<i>cadauno euro trecentoquarantasei/00</i> Per potenza da 277 kVAR a 323,4 kVAR <i>cadauno euro seicentonovantatre/00</i>	cad	346,00	4%
		cad	693,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.10	ASCENSORI			
15.10.11	<p>Ascensori per persone con cabina adatta anche alle persone disabili – azionamento elettrico – a norma del DPR 162/99 del 30/04/99 (direttiva ascensori 95/16CE) – EN 81 – 2: 5/99 UNI EN 81 – 70 GUUE 06/08/2005 CABINA TIPO 1 (accessibilità a persone su sedia a ruote a propulsione manuale o a ruote a propulsione elettrica di classe A descritta nella EN 12184).</p> <p>Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, con sistema VVF di tipo automatico portata kg 450, per n. 6 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 12,50, velocità m/s 0,63/ rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, sopra il vano corsa, motore elettrico trifase 4/16 poli – 120 avv./ora in circuito di adatta potenza, tensione 380 V, telaio argano, guide di scorrimento per la cabina e per i contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso adeguato alla portata, bottoniera di cabina tutta altezza in lamiera plastificata, con caratteri in rilievo, completa di gemma sovraccarico e luce di emergenza,; bottoniere ai piani in acciaio inox satinato, con carattere in rilievo, con comando di chiamata; segnalazione luminosa di occupato. Cabina con larghezza m. 1,00, profondità m. 1,25, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della DL secondo campionario con profili d'angolo e zoccolatura inferiore, aerazione naturale tramite apposite aperture, illuminazione a mezzo luce indiretta, pavimento con fondo fisso in linoleum; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di barriera elettronica, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm. 800 e di mm. 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, apertura netta di mm. 800 e di mm. 2000 di altezza, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della DL secondo campionario, portali in lamiera di acciaio esternamente in lamiera plastificata predisposti per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: guide staffe e brida ed accessori per il fissaggio, arcata completa di paracadute, ammortizzatori, pattini ed accessori, le funi di trazione, telaio contropeso con i relativi elementi, limitatore di velocità, sospensioni, soglie, accessori per porte di piano a due ante telescopiche, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra universale a pulsanti; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, compresa la pulsantiera di manutenzione; dispositivo pesacarico, paracadute bidirezionale, dispositivo di allarme completo per comunicazione bidirezionale, parapetto sul tetto di cabina e schermo contropeso in fondo fossa. il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	necessarie per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante e corredato del fascicolo tecnico. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; la linea telefonica attiva nel locale macchinario.			
15.10.20	<i>cadauno euro trentaquattromilaottocentosessanta/00</i> Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno. Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate corsa massima m. 27,50) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40 a fermata.	cad	34.860,00	4%
15.10.31	<i>cadauno euro millecinquecento/00</i> Compenso per cabina e per porta in acciaio inox satinato. Compenso per cabina e per porta in acciaio inox satinato.	cad	1.500,00	4%
15.10.50	<i>cadauno euro mille/00</i> Compenso per porta di piano in acciaio inox satinato. Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox satinato.	cad	1.000,00	4%
15.10.61	<i>cadauno euro duecentocinquanta/00</i> Compenso per cabina e per porta in acciaio inox antigraffio. Compenso per cabina e per porta in acciaio inox antigraffio, completa di profili negli angoli zoccolo inferiore + modulo pulsantiera.	cad	250,00	4%
15.10.62	<i>cadauno euro duemiladuecento/00</i> Compenso per porta di piano in acciaio inox antigraffio. Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio.	cad	2.200,00	4%
15.10.90	<i>cadauno euro cinquecento/00</i> Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.	cad	500,00	4%
15.10.100	<i>cadauno euro cento/00</i> Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano. Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.	cad	100,00	4%
15.10.120	<i>cadauno euro centocinquanta/00</i> Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	150,00	4%
15.10.130	<i>cadauno euro duemilacinquecento/00</i> Compenso per cabina con doppio ingresso continuo. Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m. 1,25 e profondità m. 1,25, portata kg 675, per n. 9 persone.	cad	2.500,00	4%
15.10.140	<i>cadauno euro quattromilacento/00</i> Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox satinato. Compenso per porta di piano REI 60 rifinita in acciaio inox satinato.	cad	4.100,00	4%
15.10.150	<i>cadauno euro milleduecento/00</i> Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox antigraffio. Compenso per porta di piano REI 60 rifinita in acciaio inox antigraffio.	cad	1.200,00	4%
	<i>cadauno euro millequattrocento/00</i>	cad	1.400,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.10.160	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato. Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. <i>cadauno euro millesettecento/00</i>	cad	1.700,00	4%
15.10.170	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio. Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. <i>cadauno euro millenovecento/00</i>	cad	1.900,00	4%
15.10.180	Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino. Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completa di batteria di alimentazione. <i>cadauno euro duemilaquattrocento/00</i>	cad	2.400,00	4%
15.10.190	Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX (fino a 8 servizi). Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa) fino a 8 servizi. <i>cadauno euro millecento/00</i>	cad	1.100,00	4%
15.10.200	Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX (fino a 8 servizi). Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa) fino a 8 servizi. Per ogni impianto. <i>cadauno euro millecinquecentocinquanta/00</i>	cad	1.550,00	4%
15.10.210	Compenso per velocità m/s 1,00. Compenso per velocità m/s 1,00/0.17 – 4/16 poli – 180 avv./h . <i>cadauno euro millequattrocento/00</i>	cad	1.400,00	4%
15.10.221	Ascensori per persone con cabina adatta anche alle persone disabili – azionamento oleodinamico – a norma del DPR 162/99 del 30/04/99 (direttiva ascensori 95/16CE) – EN 81 – 2: 5/99 UNI EN 81 – 70 GUUE 06/08/2005 CABINA TIPO 1 (accessibilità a persone su sedia a ruote a propulsione manuale o a ruote a propulsione elettrica di classe A descritta nella EN 12184). Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto, di tipo automatico, portata Kg 450, n. 6 persone, n. 5 fermate corsa utile m 12,50, velocità m/s 0,63, tensione 380 V, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo «SOFT STARTER», centralina posta a lato del vano in locale a non più di m 10 dal corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano, bottoniera di cabina in lamiera plastificata, con caratteri in rilievo, completa di gemma sovraccarico e luce di emergenza; bottoniere ai piani in acciaio inox satinato, con carattere in rilievo, con comando di chiamata; segnalazione luminosa di occupato. Cabina con larghezza m. 1,0, profondità m. 1,25, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D.L.secondo campionario con profili d'angolo e zoccolatura inferiore, aerazione naturale tramite apposite	cad	1.400,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>aperture, illuminazione a mezzo luce indiretta, pavimento con fondo fisso in linoleum colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata barriera elettronica, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm. 800 e di mm. 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinate alle porte di cabina, apertura netta di mm. 800 e di mm. 2000 di altezza, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D.L. secondo campionario, portali in lamiera di acciaio esternamente in lamiera plastificata predisposti per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: guide staffe e bride ed accessori per il fissaggio, arcata completa di arcatina, trave di fondo fossa, pilastrino, ammortizzatori, paracadute ed accessori, le funi di trazione, gruppo oleodinamico completo di centralina, pistone in un pezzo, tubo olio, raccordi ed accessori per il fissaggio, olio idraulico, sospensioni, soglie, accessori per porte di piano a due ante telescopiche, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra universale a pulsanti; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, compresa la pulsantiera di manutenzione; dispositivo pesacarico, paracadute bidirezionale, dispositivo di allarme completo per comunicazione bidirezionale, parapetto sul tetto di cabina; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante e corredato del fascicolo tecnico. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; la linea telefonica attiva nel locale macchinario.</p> <p><i>cadauno euro trentamila/seicento/00</i></p>			
15.10.230	<p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno. Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 7 fermate corsa massima m 18,50) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,00.</p> <p><i>cadauno euro duemila/00</i></p>	cad	30.600,00	4%
15.10.240	<p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le sette. Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le sette, fino ad un massimo di nove fermate con conseguente corsa compresa tra m 18,50 e m 24,50.</p> <p><i>cadauno euro tremilacinquecento/00</i></p>	cad	2.000,00	4%
15.10.241	<p>Compenso per cabina e porta di cabina in acciaio inox satinato. Compenso per cabina e porta di cabina in acciaio inox satinato.</p> <p><i>cadauno euro mille/00</i></p>	cad	3.500,00	4%
15.10.270	<p>Compenso per porta di piano in acciaio inox satinato. Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox satinato.</p> <p><i>cadauno euro duecentocinquanta/00</i></p>	cad	1.000,00	4%
		cad	250,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.10.271	Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox antigraffio. Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox antigraffio, completa di profili negli angoli zoccolo inferiore + modulo pulsantiera. <i>cadauno euro duemiladuecento/00</i>	cad	2.200,00	4%
15.10.272	Compenso per porta di piano in acciaio inox antigraffio. Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. <i>cadauno euro cinquecento/00</i>	cad	500,00	4%
15.10.310	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. <i>cadauno euro cento/00</i>	cad	100,00	4%
15.10.320	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano. Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano. <i>cadauno euro centocinquanta/00</i>	cad	150,00	4%
15.10.340	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. <i>cadauno euro duemilacinquecento/00</i>	cad	2.500,00	4%
15.10.350	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo. Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,25, profondità m 1,25, portata kg 675, per n. 9 persone. <i>cadauno euro quattromilacento/00</i>	cad	4.100,00	4%
15.10.360	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox satinato. Compenso per porta di piano REI 60 rifinita in acciaio inox satinato. <i>cadauno euro milleduecento/00</i>	cad	1.200,00	4%
15.10.370	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox antigraffio. Compenso per porta di piano REI 60 rifinita in acciaio inox antigraffio. <i>cadauno euro millequattrocento/00</i>	cad	1.400,00	4%
15.10.380	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato. Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. <i>cadauno euro millesettecento/00</i>	cad	1.700,00	4%
15.10.390	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio. Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. <i>cadauno euro millenovecento/00</i>	cad	1.900,00	4%
15.10.400	Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino. Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione. <i>cadauno euro ottocento/00</i>	cad	800,00	4%
15.10.410	Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti	cad	800,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.10.420	(salita - discesa). <i>cadauno euro millecento/00</i> Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.	cad	1.100,00	4%
15.10.430	<i>cadauno euro millecinquecento/00</i> Compenso per velocità m/s 0,75. Compenso per velocità m/s 0,75.	cad	1.500,00	4%
15.10.440	<i>cadauno euro millequattrocento/00</i> Compenso per pistone in due pezzi. Compenso per pistone in due pezzi.	cad	1.400,00	4%
15.10.450	<i>cadauno euro millequattrocento/00</i> Compenso per armadio locale macchina. Compenso per armadio locale macchina in alternativa al locale macchina in muratura, a non più di m. 10 dal vano corsa e completo di centralina, quadro a microprocessori, impianto di illuminazione, gancio, quadretto di distribuzione.	cad	1.400,00	4%
15.10.451	<i>cadauno euro millenovecentocinquanta/00</i> Ascensori per persone con cabina adatta anche alle persone disabili – azionamento elettrico – a norma del DPR 162/99 del 30/04/99 (direttiva ascensori 95/16CE) – EN 81 – 2: 5/99 UNI EN 81 – 70 GUUE 06/08/2005 CABINA TIPO 2 (accessibilità a persone su sedia a ruote a propulsione manuale o a ruote a propulsione elettrica di classe A o B descritta nella EN 12184) Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 12,50, velocità m/s 0,63, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, sopra il vano corsa, motore elettrico trifase– 120 avv/ora in circuito di adatta potenza, tensione 380 V, telaio argano, guide di scorrimento per la cabina e per i contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso adeguato alla portata, bottoniera di cabina in lamiera plastificata, con caratteri in rilievo completa di gemma sovraccarico e luce di emergenza; bottoniere ai piani in acciaio inox satinato, con carattere in rilievo , con comando di chiamata; segnalazione luminosa di occupato. Cabina con larghezza m. 1,10, profondità m. 1,40, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D.L. secondo campionario con profili d'angolo e zoccolatura inferiore, aerazione naturale tramite apposite aperture, illuminazione a mezzo luce indiretta, pavimento con fondo fisso in linoleum di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di barriera elettronica, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm. 900 e di mm. 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinate alle porte di cabina, apertura netta di mm. 900 e di mm. 2000 di altezza, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D.L. secondo campionario, portali in lamiera di acciaio esternamente in lamiera plastificata per il fissaggio delle sospensioni e	cad	1.950,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.10.470	<p>soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: guide staffe e bride ed accessori per il fissaggio, arcata completa di paracadute, ammortizzatori, pattini ed accessori, le funi di trazione, telaio contropeso con i relativi elementi, limitatore di velocità, sospensioni, soglie, accessori per porte di piano a due ante telescopiche, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra universale a pulsanti; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, compresa la pulsantiera di manutenzione; dispositivo pesacarico, paracadute bidirezionale, dispositivo di allarme completo per comunicazione bidirezionale, parapetto sul tetto di cabina e schermo contropeso in fondo fossa. il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante e corredato del fascicolo tecnico. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; la linea telefonica nel locale macchinario.</p> <p><i>cadauno euro trentasettemilaseicento/00</i></p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno. Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate corsa massima m. 27,50) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40 a fermata.</p>	cad	37.600,00	4%
15.10.471	<p><i>cadauno euro millecinquecento/00</i></p> <p>Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox satinato. Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox satinato.</p>	cad	1.500,00	4%
15.10.500	<p><i>cadauno euro mille/00</i></p> <p>Compenso per porta di piano in acciaio inox satinato. Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox satinato.</p>	cad	1.000,00	4%
15.10.511	<p><i>cadauno euro duecentocinquanta/00</i></p> <p>Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox antigraffio. Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox antigraffio, completa di profili negli angoli + zoccolo inferiore + modulo pulsantiera.</p>	cad	250,00	4%
15.10.521	<p><i>cadauno euro duemiladuecento/00</i></p> <p>Compenso per porta di piano in acciaio inox antigraffio. Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio.</p>	cad	2.200,00	4%
15.10.540	<p><i>cadauno euro cinquecento/00</i></p> <p>Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.</p>	cad	500,00	4%
15.10.550	<p><i>cadauno euro cento/00</i></p> <p>Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano. Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.</p>	cad	100,00	4%
	<i>cadauno euro centocinquanta/00</i>	cad	150,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.10.570	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. <i>cadauno euro duemilacinquecento/00</i>	cad	2.500,00	4%
15.10.580	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo. Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m. 1,40 e profondità m. 1,40, portata kg 900, per n. 12 persone. <i>cadauno euro quattromilacento/00</i>	cad	4.100,00	4%
15.10.590	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox satinato. Compenso per porta di piano REI 60 rifinita in acciaio inox satinato. <i>cadauno euro milleduecento/00</i>	cad	1.200,00	4%
15.10.600	Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox antigraffio. Compenso per porta di piano REI 60 rifinita in acciaio inox antigraffio. <i>cadauno euro millequattrocento/00</i>	cad	1.400,00	4%
15.10.610	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato. Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. <i>cadauno euro millesettecento/00</i>	cad	1.700,00	4%
15.10.620	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio. Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. <i>cadauno euro millenovecento/00</i>	cad	1.900,00	4%
15.10.630	Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino. Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completa di batteria di alimentazione. <i>cadauno euro duemilaquattrocento/00</i>	cad	2.400,00	4%
15.10.640	Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX (fino a 8 servizi). Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa) fino a 8 servizi. <i>cadauno euro millecento/00</i>	cad	1.100,00	4%
15.10.650	Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX (fino a 8 servizi). Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa) fino a 8 servizi. Per ogni impianto. <i>cadauno euro millecinquecento/00</i>	cad	1.500,00	4%
15.10.660	Compenso per velocità m/s 1,00. Compenso per velocità m/s 1,00/0,17 – 4/16 poli – 180 avv./h <i>cadauno euro millequattrocento/00</i>	cad	1.400,00	4%
15.10.671	Ascensori per persone con cabina adatta anche alle persone disabili – azionamento oleodinamico – a norma del DPR 162/99 del 30/04/99 (direttiva ascensori 95/16/CE) – EN 81 – 2: 5/99 UNI EN 81 – 70 GUUE 06/08/2005 CABINA TIPO 2 (accessibilità a persone su sedia a ruote a propulsione manuale o a ruote a propulsione elettrica di classe A o B descritta nella EN 12184)			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.10.680	<p>Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto, di tipo automatico, portata Kg 630, n. 8 persone, n. 5 fermate corsa utile m 12,50, velocità m/s 0,63, tensione 380 V, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo «SOFT STARTER», centralina posta a lato del vano in locale a non più di m 10 dal corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano, bottoniera di cabina in lamiera plastificata, con caratteri in rilievo, completa di gemma sovraccarico e luce di emergenza; bottoniere ai piani in acciaio inox satinato, con carattere in rilievo, con comando di chiamata; segnalazione luminosa di occupato. Cabina con larghezza m. 1,10, profondità m. 1,40, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D.L.secondo campionario con profili d'angolo e zoccolatura inferiore, aerazione naturale tramite apposite aperture, illuminazione a mezzo luce indiretta, pavimento con fondo fisso in linoleum colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata barriera elettronica, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm. 900 e di mm. 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, apertura netta di mm. 900 e di mm. 2000 di altezza, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D.L. secondo campionario, portali in lamiera di acciaio esternamente in lamiera plastificata predisposti per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: guide staffe e bride ed accessori per il fissaggio, arcata completa di arcatina, trave di fondo fossa, pilastrino, ammortizzatori, paracadute ed accessori, le funi di trazione, gruppo oleodinamico completo di centralina, pistone in un pezzo, tubo olio, raccordi ed accessori per il fissaggio, olio idraulico, sospensioni, soglie, accessori per porte di piano a due ante telescopiche, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra universale a pulsanti; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, compresa la pulsantiera di manutenzione; dispositivo pesacarico, paracadute bidirezionale, dispositivo di allarme completo per comunicazione bidirezionale, parapetto sul tetto di cabina; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante e corredato del fascicolo tecnico. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; la linea telefonica attiva nel locale macchinario.</p> <p><i>cadauno euro trentaduemilatrecento/00</i></p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno. Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno</p>	cad	32.300,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.10.690	(massimo n. 7 fermate corsa massima m 18,50) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,00. <i>cadauno euro duemila/00</i> Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le sette. Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le sette, fino ad un massimo di nove fermate con conseguente corsa compresa tra m 18,50 e m 24,50.	cad	2.000,00	4%
15.10.691	<i>cadauno euro tremilacinquecento/00</i> Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox satinato. Compenso per cabina in acciaio e per porta di cabina inox satinato.	cad	3.500,00	4%
15.10.721	<i>cadauno euro mille/00</i> Compenso per porta di piano in acciaio inox satinato. Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox satinato.	cad	1.000,00	4%
15.10.731	<i>cadauno euro centocinquanta/00</i> Compenso per cabina per porta di cabina in acciaio inox antigraffio. Compenso per cabina per porta di cabina in acciaio inox antigraffio, completa di profili negli angoli a spigolo vivo + zoccolo inferiore + modulo pulsantiera.	cad	150,00	4%
15.10.741	<i>cadauno euro duemiladuecento/00</i> Compenso per porta di piano in acciaio inox antigraffio. Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antivandalo argentato dama 131.	cad	2.200,00	4%
15.10.760	<i>cadauno euro cinquecento/00</i> Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.	cad	500,00	4%
15.10.770	<i>cadauno euro cento/00</i> Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano. Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.	cad	100,00	4%
15.10.790	<i>cadauno euro centocinquanta/00</i> Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	150,00	4%
15.10.800	<i>cadauno euro duemila/00</i> Compenso per cabina con doppio ingresso continuo. Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,40, profondità m 1,40, portata kg 900, per n. 12 persone.	cad	2.000,00	4%
15.10.810	<i>cadauno euro quattromilatrecento/00</i> Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox satinato. Compenso per porta di piano REI 60 rifinita in acciaio inox satinato.	cad	4.300,00	4%
15.10.820	<i>cadauno euro milleduecento/00</i> Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox antigraffio. Compenso per porta di piano REI 60 rifinita in acciaio inox antigraffio.	cad	1.200,00	4%
15.10.830	<i>cadauno euro millequattrocento/00</i> Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato.	cad	1.400,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.10.840	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. <i>cadauno euro millesettecento/00</i> Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio.	cad	1.700,00	4%
15.10.850	Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. <i>cadauno euro millenovecento/00</i> Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino.	cad	1.900,00	4%
15.10.860	Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione. <i>cadauno euro ottocento/00</i> Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX.	cad	800,00	4%
15.10.870	Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita – discesa). <i>cadauno euro millecento/00</i> Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX.	cad	1.100,00	4%
15.10.880	Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto. <i>cadauno euro millecinquecento/00</i> Compenso per velocità m/s 0,75.	cad	1.500,00	4%
15.10.890	Compenso per velocità m/s 0,75. <i>cadauno euro millequattrocento/00</i> Compenso per pistone in due pezzi.	cad	1.400,00	4%
15.10.900	Compenso per pistone in due pezzi. <i>cadauno euro millequattrocento/00</i> Compenso per armadio locale macchina.	cad	1.400,00	4%
15.10.911	Compenso per armadio locale macchina in alternativa al locale macchina in muratura, a non più di m. 10 dal vano corsa e completo di centralina, quadro a microprocessori, impianto di illuminazione, gancio, quadretto di distribuzione. <i>cadauno euro millenovecentocinquanta/00</i> Ascensori per persone con cabina adatta anche alle persone disabili – azionamento elettrico – a norma del DPR 162/99 del 30/04/99 (direttiva ascensori 95/16CE) – EN 81 – 2: 5/99 UNI EN 81 – 70 GUUE 06/08/2005 CABINA TIPO 3 (accessibilità a persone su sedia a ruote a propulsione manuale o a ruote a propulsione elettrica di classe A , B,C descritta nella EN 12184).	cad	1.950,00	4%
	Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, con sistema VVF di tipo automatico portata kg 1250, per n. 16 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 12,50, velocità m/s 0,63/ rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, sopra il vano corsa, motore elettrico trifase 4/16 poli – 120 avv./ora in circuito di adatta potenza, tensione 380 V, telaio argano, guide di scorrimento per la cabina e per i contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso adeguati alla portata, bottoniera di cabina tutta altezza in lamiera plastificata, con caratteri in rilievo, completa di gemma sovraccarico e luce di emergenza,; bottoniere ai piani in acciaio inox satinato, con carattere in rilievo, con comando di chiamata; segnalazione luminosa di occupato. Cabina con larghezza m. 2,00, profondità m. 1,40, con pareti in lamiera di acciaio			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.10.920	<p>trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D.L. secondo campionario con profili d'angolo e zoccolatura inferiore , aerazione naturale tramite apposite aperture, illuminazione a mezzo luce indiretta, pavimento con fondo fisso in linoleum; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di barriera elettronica, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm. 1100 e di mm. 2000 di altezza;porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinate alle porte di cabina, apertura netta di mm. 1100 e di mm. 2000 di altezza, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D. L. secondo campionario, portali in lamiera di acciaio esternamente in lamiera plastificata predisposti per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: guide staffe e bride ed accessori per il fissaggio, arcata completa di paracadute, ammortizzatori, pattini ed accessori, le funi di trazione, telaio contropeso con i relativi elementi, limitatore di velocità, sospensioni, soglie, accessori per porte di piano a due ante telescopiche, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra universale a pulsanti; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, compresa la pulsantiera di manutenzione; dispositivo pesacarico, paracadute bidirezionale, dispositivo di allarme completo per comunicazione bidirezionale , parapetto sul tetto di cabina e schermo contropeso in fondo fossa. il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante e corredato del fascicolo tecnico. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; la linea telefonica nel locale macchinario.</p> <p><i>cadauno euro quarantanovemilanoventocinquanta/00</i></p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno. Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo sette fermate corsa massima m. 18,50) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,00 a fermata.</p>	cad	49.950,00	4%
15.10.931	<p><i>cadauno euro duemilaseicento/00</i></p> <p>Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox satinato. Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox satinato.</p>	cad	2.600,00	4%
15.10.950	<p><i>cadauno euro millesettecento/00</i></p> <p>Compenso per porta di piano in acciaio inox satinato. Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox satinato.</p>	cad	1.700,00	4%
15.10.961	<p><i>cadauno euro trecentocinquanta/00</i></p> <p>Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox antigraffio. Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox</p>	cad	350,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.10.971	antigraffio, completa di profili negli angoli a spigolo vivo + zoccolo inferiore + modulo pulsantiera. <i>cadauno euro tremiladuecento/00</i> Compenso per porta di piano in acciaio inox antigraffio. Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio antigraffio.	cad	3.200,00	4%
15.10.990	<i>cadauno euro settecentocinquanta/00</i> Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.	cad	750,00	4%
15.10.1000	<i>cadauno euro cento/00</i> Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano. Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.	cad	100,00	4%
15.10.1020	<i>cadauno euro centocinquanta/00</i> Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	150,00	4%
15.10.1030	<i>cadauno euro duemilaottocento/00</i> Compenso per cabina con doppio ingresso continuo. Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m. 1,20 e profondità m. 1,20, portata kg 600, per n. 8 persone.	cad	2.800,00	4%
15.10.1040	<i>cadauno euro tremilacento/00</i> Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox satinato. Compenso per porta di piano REI 60 rifinita in acciaio inox satinato.	cad	3.100,00	4%
15.10.1050	<i>cadauno euro milleduecento/00</i> Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox antigraffio. Compenso per porta di piano REI 60 rifinita in acciaio inox antigraffio.	cad	1.200,00	4%
15.10.1060	<i>cadauno euro millequattrocento/00</i> Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato. Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato.	cad	1.400,00	4%
15.10.1070	<i>cadauno euro millesettecento/00</i> Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio. Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio.	cad	1.700,00	4%
15.10.1080	<i>cadauno euro millenovecento/00</i> Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino. Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.	cad	1.900,00	4%
15.10.1090	<i>cadauno euro duemilaquattrocento/00</i> Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).	cad	2.400,00	4%
15.10.1100	<i>cadauno euro millecento/00</i> Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti	cad	1.100,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.10.1121	<p>(salita - discesa). Per ogni impianto.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro millecinquecento/00</i></p> <p>Ascensori per persone con cabina adatta anche alle persone disabili – azionamento oleodinamico – a norma del DPR 162/99 del 30/04/99 (direttiva ascensori 95/16CE) – EN 81 – 2: 5/99 UNI EN 81 – 70 GUUE 06/08/2005</p> <p>CABINA TIPO 3 (accessibilità a persone su sedia a ruote a propulsione manuale o a ruote a propulsione elettrica di classe A , B,C descritta nella EN 12184).</p> <p>Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto, di tipo automatico, portata Kg 1250, n. 16 persone, n. 5 fermate corsa utile m 12,50, velocità m/s 0,63, tensione 380 V, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo «SOFT STARTER», centralina posta a lato del vano in locale a non più di m 10 dal corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano, bottoniera di cabina in lamiera plastificata, con caratteri in rilievo, completa di gemma sovraccarico e luce di emergenza,; bottoniere ai piani in acciaio inox satinato, con carattere in rilievo, con comando di chiamata; segnalazione luminosa di occupato; segnalazione acustica di cabina arrivata. Cabina con larghezza m. 2,0, profondità m. 1,40, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D.L. secondo campionario con profili d'angolo e zoccolatura inferiore, aerazione naturale tramite apposite aperture, illuminazione a mezzo luce indiretta, pavimento con fondo fisso in linoleum e colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata barriera elettronica, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm. 1100 e di mm. 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, apertura netta di mm. 1100 e di mm. 2000 di altezza, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D.L. secondo campionario, portali in lamiera di acciaio esternamente in lamiera plastificata predisposti per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: guide staffe e bride ed accessori per il fissaggio, arcata completa di arcatina, trave di fondo fossa, pilastrino, ammortizzatori, paracadute ed accessori, le funi di trazione, gruppo oleodinamico completo di centralina, pistone in un pezzo, tubo olio, raccordi ed accessori per il fissaggio, olio idraulico, sospensioni, soglie, accessori per porte di piano a due ante telescopiche, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra universale a pulsanti; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, compresa la pulsantiera di manutenzione; dispositivo pesacarico, paracadute bidirezionale, dispositivo di allarme completo per comunicazione bidirezionale, parapetto sul tetto di cabina;</p>	cad	1.500,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.10.1130	il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante e corredato del fascicolo tecnico. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; la linea telefonica attiva nei locali macchinario. <i>cadauno euro quarantaquattromilanovecentocinquanta/00</i> Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno. Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 7 fermate corsa massima m 18,50) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,00.	cad	44.950,00	4%
15.10.1151	<i>cadauno euro duemilaseicento/00</i> Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox satinato. Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox satinato.	cad	2.600,00	4%
15.10.1170	<i>cadauno euro millesettecento/00</i> Compenso per porta di piano in acciaio inox satinato. Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox satinato.	cad	1.700,00	4%
15.10.1181	<i>cadauno euro trecentocinquanta/00</i> Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox antigraffio. Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox antigraffio, completa di profili negli angoli a spigolo vivo + zoccolo inferiore + modulo pulsantiera.	cad	350,00	4%
15.10.1191	<i>cadauno euro tremiladuecento/00</i> Compenso per porta di piano in acciaio inox antigraffio Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio antigraffio.	cad	3.200,00	4%
15.10.1210	<i>cadauno euro settecentocinquanta/00</i> Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.	cad	750,00	4%
15.10.1220	<i>cadauno euro cento/00</i> Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano. Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.	cad	100,00	4%
15.10.1240	<i>cadauno euro centocinquanta/00</i> Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.	cad	150,00	4%
15.10.1250	<i>cadauno euro duemilaottocento/00</i> Compenso per cabina con doppio ingresso continuo. Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,20, profondità m 1,20, portata kg 600, per n. 8 persone.	cad	2.800,00	4%
15.10.1260	<i>cadauno euro tremilacento/00</i> Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox satinato. Compenso per porta di piano REI 60 rifinita in acciaio inox satinato.	cad	3.100,00	4%
15.10.1270	<i>cadauno euro milleduecento/00</i> Compenso per porta di piano REI 60 in acciaio inox	cad	1.200,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.10.1280	antigraffio. Compenso per porta di piano REI 60 rifinita in acciaio inox antigraffio. <i>cadauno euro millequattrocento/00</i> Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato. Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. <i>cadauno euro millesettecento/00</i>	cad	1.400,00	4%
15.10.1290	Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio. Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. <i>cadauno euro millenovecento/00</i>	cad	1.700,00	4%
15.10.1300	Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino. Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione. <i>cadauno euro ottocento/00</i>	cad	1.900,00	4%
15.10.1310	Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita – discesa). <i>cadauno euro millecento/00</i>	cad	800,00	4%
15.10.1320	Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto. <i>cadauno euro millecinquecento/00</i>	cad	1.100,00	4%
15.10.1340	Compenso per pistone in due pezzi. Compenso per pistone in due pezzi. <i>cadauno euro millecinquecento/00</i>	cad	1.500,00	4%
		cad	1.500,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.11	PIATTAFORME ELEVATRICI PER DISABILI E SERVOSCALE			
15.11.11	<p>Piattaforma elevatrice, con impianto ad azionamento oleodinamico a norma D.P.R. 24 luglio 1996 n° 459 (Direttiva Macchine CEE 89/392 – 98/37) e alla Circolare Ministero Industria del 14 aprile 1997 n° 157296.</p> <p>Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, portata Kg 250, dimensione cabina mm. 800 x 1200 / 950 x 1300, n. 2 fermate, n. 2 servizi, n. 1 ingresso, corsa utile m. 3,50, velocità m/s 0,10, tensione alimentazione 220 V c.a. monofase o 380 trifase, avviamento diretto, tolleranza di livellamento: max. mm +/-20, limiti di temperatura di esercizio: min. +5° max. 40°, emergenza ritorno al piano più basso in caso di mancanza di tensione, emergenza ritorno al piano più basso con comando manuale dalla centralina, luce di emergenza in cabina in mancanza di tensione, bottoniere di cabina e di piano con pulsanti a "uomo presente", guide staffe di fissaggio, linee elettriche, pistone completo di valvola di controllo della velocità in discesa per la sicurezza, cabina completa con pareti, centralina completa di valvola di non ritorno di sicurezza, rivestimento cabina in lamiera plastificata di colore a scelta secondo campionario, fondo fisso con pavimento in vinile, illuminazione con luce diffusa, porte di piano manuali metalliche cieche in tinta RAL, complete di bottoniera, serrature di sicurezza omologate a norma di legge, n. 1 fotocellula su ogni ingresso di cabina, centralina posta a lato del vano in locale a non più di m 10 dal vano corsa. Sono compresi: guide staffe e bride ed accessori per il fissaggio, arcata, paracadute ed accessori, le funi di trazione, gruppo oleodinamico completo di centralina, pistone in un pezzo, tubi flessibili, raccordi ed accessori per il fissaggio, olio idraulico, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, l'illuminazione del vano corsa; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai montatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario.</p> <p><i>cadauno euro sedicimilaottocento/00</i></p>			
15.11.20	<p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno.</p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in e conseguente variazione di corsa di circa m 3,00.</p> <p><i>cadauno euro milleottocento/00</i></p>	cad	16.800,00	4%
15.11.50	<p>Compenso per porta di piano con apriporta automatico.</p> <p>Compenso per porta di piano con apriporta automatico.</p> <p><i>cadauno euro millequattrocentocinquanta/00</i></p>	cad	1.800,00	4%
15.11.90	<p>Compenso per resistenza scaldolio.</p> <p>Compenso per resistenza scaldolio.</p> <p><i>cadauno euro duecento/00</i></p>	cad	1.450,00	4%
15.11.100	<p>Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.</p> <p>Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.</p> <p><i>cadauno euro cinquecentotrenta/00</i></p>	cad	200,00	4%
		cad	530,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.11.110	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo. Compenso per cabina con doppio ingresso continuo. <i>cadauno euro seicentottanta/00</i>	cad	680,00	4%
15.11.120	Compenso per porta di piano REI 60 in antiruggine. Compenso per porta di piano REI 60 in antiruggine. Cadauna porta. <i>cadauno euro millecinquecentosessanta/00</i>	cad	1.560,00	4%
15.11.121	Compenso per porte di piano con finestratura panoramica. Compenso per porte di piano con finestratura panoramica. <i>cadauno euro novecentocinquanta/00</i>	cad	950,00	4%
15.11.122	Compenso per cabina con una parete panoramica. Compenso per cabina con una parete panoramica. Parete vetrata con vetro di sicurezza trasparente. <i>cadauno euro milleventi/00</i>	cad	1.020,00	4%
15.11.123	Compenso per cabina in acciaio inox satinato. Compenso per cabina in acciaio inox satinato. <i>cadauno euro millecentottanta/00</i>	cad	1.180,00	4%
15.11.124	Compenso per cabina in acciaio inox antiraffio. Compenso per cabina in acciaio inox antiraffio. <i>cadauno euro millesettecentoventi/00</i>	cad	1.720,00	4%
15.11.125	Compenso per armadio locale macchine. Compenso per armadio locale macchine. <i>cadauno euro quattrocentocinquanta/00</i>	cad	450,00	4%
15.11.126	Compenso per dispositivo telesoccorso (escluso allaccio linea telefonica). Compenso per dispositivo telesoccorso (escluso allaccio linea telefonica). <i>cadauno euro novecentosettanta/00</i>	cad	970,00	4%
15.11.127	Compenso per protezione accesso cabina a mezzo barriera elettronica a tutta altezza. Compenso per protezione accesso cabina a mezzo barriera elettronica a tutta altezza. <i>cadauno euro ottocentonovanta/00</i>	cad	890,00	4%
15.11.128	Compenso per pistone in due pezzi. Compenso per pistone in due pezzi. <i>cadauno euro milleduecento/00</i>	cad	1.200,00	4%
15.11.129	Compenso per incastellatura metallica per interno. Compenso per incastellatura metallica per interno. Incastellatura o struttura metallica delimitante il vano di corsa ancorata stabilmente all'edificio. Montanti verticali e travi orizzontali in lamiera metallica pressopiegata predisposti al collegamento mediante dadi e bulloni. Tamponamento in vetro di sicurezza trasparente su telai metallici oppure tamponamento in pannelli di lamiera metallica preverniciata. Trattamento di finitura delle parti metalliche con verniciatura RAL a scelta della D.L. Calcoli dimensionali. <i>ogni metro lineare in altezza euro milleseicentottanta/00</i>	m	1.680,00	4%
15.11.131	Compenso per struttura vano per esterno. Compenso per struttura vano per esterno. Incastellatura o struttura metallica delimitante il vano di corsa ancorata stabilmente all'edificio. Montanti verticali e travi orizzontali in lamiera metallica pressopiegata predisposti al collegamento mediante dadi e bulloni. Tamponamento in vetro di sicurezza trasparente su telai metallici oppure tamponamento in pannelli di lamiera metallica preverniciata. Trattamento di finitura delle parti metalliche con verniciatura			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.11.132	<p>RAL a scelta della D.L. e trattamento contro la corrosione. Calcoli dimensionali.</p> <p><i>ogni metro lineare in altezza euro duemilaquaranta/00</i></p> <p>Sistema di trasporto a piattaforma per sedia a rotelle con guida Rettilinea e pendenza costante a norma, (SERVOSCALA) Norma UNI 9801 e DM 14/06/89 N. 236 (L.13 / 09-01-89), Direttiva 98/37/CE (Direttiva Macchine) e successive integrazioni e modifiche.</p> <p>Impianto installato sulla rampa della scala, portata minima kg 150, velocità 10 cm/sec, tensione di alimentazione 220 V. monofase, tensione di funzionamento 24/48 V. c.c., tensione comandi 24/48 V. c.c., inclinazione massima guida 35°, fino a 15 alzate, max m.6,00 di guida (comprensivi di partenza), ribaltamento manuale della piattaforma, piattaforma delle dimensioni di mm. 850 x mm. 700/650. Realizzato con piano di calpestio rivestito in gomma anti-sdrucchiolo, bordini laterali fissi di contenimento, bandelle automatiche poste sui lati di accesso alla piattaforma fungenti da scivolo di raccordo ai piani, da spondina di contenimento nonché da dispositivo anti-urto/antischiacciamento durante la corsa dell'apparecchio, l'abbassamento delle bandelle può avvenire solo in corrispondenza del piano di sbarco/imbarco, fondo sensibile anti-schiacciamento sotto la pedana, ribaltamento manuale bilanciato della piattaforma, barra di sicurezza sagomata ad "L" ad azionamento manuale, posta sul lato discesa bloccata meccanicamente durante la corsa, con possibilità di sblocco manuale di emergenza, recupero manuale di emergenza verso il piano basso, in caso di mancanza dell'alimentazione elettrica, azionato da volantino opportunamente dimensionato per consentire una manovra agevole e sicura, pulsantiera di comando estensibile per Salita/Discesa, utilizzabile anche da eventuale accompagnatore a terra. Carteratura in ABS AUTOESTINGUENTE opportunamente sagomata ed arrotondata. Costola sensibile anti-schiacciamento sotto il corpo macchina. Paraurti sensibili posti sui lati corrispondenti ai sensi di marcia. Dispositivo paracadute azionato meccanicamente da limitatore di velocità che agisce direttamente sulla guida per consentire l'arresto graduale ed automatico della marcia in caso di aumento della velocità in discesa. Freno elettromagnetico che consente l'immediato arresto del servoscala su rilascio del comando o su intervento dei dispositivi di sicurezza o di fine corsa. Guida costituita da un profilo appositamente studiato per garantire la mancanza di parti taglienti o spigoli vivi. Interruttore generale e spia di linea, alloggiati in cassetta metallica da fissare a parete. Comandi a bassa tensione 24/48 V. c.c., del tipo ad azione mantenuta. L'abbandono dei comandi comporta l'arresto del servoscala nella posizione in cui si trova. Pulsanti di "Salita/Discesa", pulsante di emergenza a fungo, interruttore generale a chiave estraibile, sia a bordo, sia ad ogni punto di fermata. Dispositivo paracadute comandato meccanicamente da limitatore di velocità; agendo direttamente sulla guida, arresta la traslazione del servoscala in caso di aumento della velocità in discesa, segnalazione dell'intervento del limitatore velocità, dispositivi sensibili</p>	m	2.040,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.11.140	<p>antiurto/antischiacciamento che arrestano istantaneamente la traslazione del servoscala in caso di contatto con ostacoli, permettendo sempre di eseguire l'inversione di marcia per consentire la rimozione dell'ostacolo. Installazione macchina indistintamente in ambiente interno o esterno. Sono compresi il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai montatori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto, le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario.</p> <p><i>cadauno euro dodicimiladuecento/00</i></p> <p>Differenza di prezzo per ogni metro di guida rettilinea a pendenza costante in più o in meno.</p> <p>Differenza di prezzo per ogni metro di corsa in più o in meno, per guida rettilinea a pendenza costante, da un minimo di m. 3,00 ad un massimo di m. 15,00. Compenso a metro lineare.</p>	cad	12.200,00	4%
15.11.151	<p><i>al metro euro centottanta/00</i></p> <p>Sistema di trasporto a piattaforma per sedia a rotelle con guida curvilinea a pendenza costante a norma, (SERVOSCALA) Norma UNI 9801 e DM 14/06/89 N. 236(L.13 / 09-01-89), Direttiva 98/37/CE (Direttiva Macchine) e successive integrazioni e modifiche.</p> <p>Impianto installato sulla rampa della scala, portata minima kg 150, velocità 10 cm/sec, tensione di alimentazione 220 V. monofase, tensione di funzionamento 24/48 V. c.c., tensione comandi 24/48 V. c.c., inclinazione massima guida 35°, fino a 25 alzate, max m.10,00 di guida (comprensivi di partenza), con n. 2 curve spiralate, ribaltamento manuale della piattaforma, piattaforma delle dimensioni di mm. 850 x mm. 700/650. Realizzato con piano di calpestio rivestito in gomma anti-sdrucchiolo, bordini laterali fissi di contenimento, bandelle automatiche poste sui lati di accesso alla piattaforma fungenti da scivolo di raccordo ai piani, da spondina di contenimento nonché da dispositivo anti-urto/anti schiacciamento durante la corsa dell'apparecchio, l'abbassamento delle bandelle può avvenire solo in corrispondenza del piano di sbarco/imbarco, fondo sensibile anti-schiacciamento sotto la pedana, ribaltamento manuale bilanciato della piattaforma, barra di sicurezza sagomata ad "L" ad azionamento manuale, posta sul lato discesa bloccata meccanicamente durante la corsa, con possibilità di sblocco manuale di emergenza, recupero manuale di emergenza verso il piano basso, in caso di mancanza dell'alimentazione elettrica, azionato da volantino opportunamente dimensionato per consentire una manovra agevole e sicura, pulsantiera di comando estensibile per Salita/Discesa, utilizzabile anche da eventuale accompagnatore a terra. Carteratura in ABS AUTOESTINGUENTE opportunamente sagomata ed arrotondata. Costola sensibile anti-schiacciamento sotto il corpo macchina. Paraurti sensibili posti sui lati corrispondenti ai sensi di marcia. Dispositivo paracadute azionato meccanicamente da limitatore di velocità che agisce direttamente sulla guida per consentire l'arresto</p>	m	180,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.11.160	<p>graduale ed automatico della marcia in caso di aumento della velocità in discesa. Freno elettromagnetico che consente l'immediato arresto del servoscala su rilascio del comando o su intervento dei dispositivi di sicurezza o di fine corsa. Guida costituita da un profilo appositamente studiato per garantire la mancanza di parti taglienti o spigoli vivi. Interruttore generale e spia di linea, alloggiato in cassetta metallica da fissare a parete. Comandi a bassa tensione 24/48 V. c.c., del tipo ad azione mantenuta. L'abbandono dei comandi comporta l'arresto del servoscala nella posizione in cui si trova. Pulsanti di "Salita/Discesa", pulsante di emergenza a fungo, interruttore generale a chiave estraibile, sia a bordo, sia ad ogni punto di fermata, dispositivo paracadute comandato meccanicamente da limitatore di velocità; agendo direttamente sulla guida, arresta la traslazione del servoscala in caso di aumento della velocità in discesa, segnalazione dell'intervento del limitatore velocità, dispositivi sensibili antiurto/antischiacciamento che arrestano istantaneamente la traslazione del servoscala in caso di contatto con ostacoli, permettendo sempre di eseguire l'inversione di marcia per consentire la rimozione dell'ostacolo. Installazione macchina indistintamente in ambiente interno o esterno. Sono compresi il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai montatori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto, le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario.</p> <p><i>cadauno euro quattordicimilatrecento/00</i></p> <p>Differenza di prezzo per ogni metro di guida curvilinea a pendenza costante in più o in meno. Differenza di prezzo per ogni metro di corsa in più o in meno, per guida curvilinea a pendenza costante, da un minimo di m. 3,00 ad un massimo di m. 15,00. Compenso a metro lineare.</p>	cad	14.300,00	4%
15.11.170	<p><i>al metro euro duecentodieci/00</i></p> <p>Differenza di prezzo per ogni curva in più per guida curvilinea a pendenza costante. Differenza di prezzo per ogni curva in più, per guida curvilinea, comprese eventuali curve di parcheggio alla partenza o all'arrivo. Compenso a curva.</p>	m	210,00	4%
15.11.180	<p><i>cadauno euro novecentocinquanta/00</i></p> <p>Telo protettivo da esterni. Copertura in telo plastico resistente.</p>	cad	950,00	4%
15.11.190	<p><i>cadauno euro duecentocinquanta/00</i></p> <p>Ribaltamento piattaforma. Ribaltamento della piattaforma azionato elettricamente.</p>	cad	250,00	4%
15.11.200	<p><i>cadauno euro millecentocinquanta/00</i></p> <p>Pendenza variabile. Dispositivo per pendenza variabile adatto a seguire i cambi di inclinazione di rampe scale con pianerottoli intermedi, di rampe con andamento a ponte, ecc.</p>	cad	1.150,00	4%
	<p><i>cadauno euro tremilaquattrocento/00</i></p>	cad	3.400,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.11.210	Differenza di prezzo per ogni metro di guida rettilinea e/o curvilinea a pendenza variabile in più. Differenza di prezzo per ogni metro di guida in più. <i>al metro euro quattrocencentocinquanta/00</i>	m	450,00	4%
15.11.220	Differenza di prezzo per ogni curva in più a pendenza variabile. Differenza di prezzo per ogni curva in più. <i>cadauna euro novecentocinquanta/00</i>	m	950,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.12	SCALE MOBILI E MARCIAPIEDI MOBILI			
15.12.11	<p>Scala Mobile per servizio privato a Norme EN115:1995.</p> <p>Impianto predisposto al funzionamento automatico a mezzo di pedane mobili, senso di marcia bidirezionale (salita/discesa), larghezza gradini 0,60 m, inclinazione 35°, dislivello 4,00 m (± 2 cm), gradini in piano alle estremità n 2, velocità 0,50 m/sec, portata nominale 4500 p/h, balaustre verticali in cristallo incolore (sp. 10 mm), profilature in alluminio anodizzato naturale, zoccolatura in acciaio inox, rivestimento esterno delle fiancate verniciate in antiruggine, rivestimento esterno soffitto verniciato in antiruggine, pedane e botole rivestite in lamiera con una superficie antisdrucchiabile, installazione all'interno, disposizione singola, alimentazione c.a. 3 x 380 V + Neutro + Terra, frequenza 50 Hz, struttura costituita da profilati commerciali in acciaio normalizzato ed esente da tensioni, saldati tra loro. Comprendente tutti i supporti e rinforzi necessari per il fissaggio di tutti i vari elementi meccanici ed elettrici che costituiscono la scala mobile. Struttura costituita da tre parti principali: - una parte costante alta, che comprende la macchina di trazione, l'albero principale di azionamento, il meccanismo di comando del corrimano e i dispositivi annessi, il quadro di manovra, i freni principale e di emergenza. - una parte costante bassa, che comprende il carrello tenditore e il dispositivo di inversione inferiore la parte inclinata che supporta tutte le guide rettilinee dei gradini, il corrimano ed i supporti delle balaustre. Le due travi laterali inferiori della struttura saranno collegate, per tutta la lunghezza della scala, da una lamiera di acciaio portante di circa 4 mm di spessore, perfettamente liscia e senza elementi trasversali, ed a tenuta stagna, con funzione di raccolta dell'olio, della sporcizia che cade dai gradini, e di rivestimento inferiore. Le estremità della struttura, saranno appoggiate sui supporti mediante l'interposizione di piastre antivibranti. Oltre alle apparecchiature regolamentari in ogni vano va prevista una presa luce per il collegamento con una lampada portatile. Le piastre di pavimento, poste all'estremità della scala, saranno facilmente asportabili per accedere ai vani previsti per le operazioni di manutenzione, che potranno essere effettuate senza richiedere alcun sollevamento o asportazione della carpenteria portante. L'apertura delle piastre saranno dotate di sistema a microinterruttore atto a comandare con sicurezza attiva l'arresto dell'impianto quando vengono sollevate. Alle due testate saranno sistemati contenitori facilmente asportabili per la raccolta della polvere e dei detriti trasportati dai gradini. Il gruppo di trazione, in esecuzione molto compatta, sarà montato sulla parte superiore della scala mobile. Le ruote dentate delle catene dei gradini e le ruote di comando dei corrimani sono azionati da un riduttore per servizio pesante e con elevato rendimento, flangiato su un motore elettrico di esecuzione speciale. Il motore speciale per scale mobili deve essere del tipo asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo, previsto per avviamento stella - triangolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo di protezione IP 21; - classe di isolamento F; 			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>Il riduttore dovrà essere attentamente testato, rodato e regolato all'atto dell'assemblaggio in fabbrica in modo da assicurare un funzionamento estremamente silenzioso. Il dispositivo tendicatene, montato sulla parte bassa della scala mobile, sarà facilmente accessibile, una volta sollevata la copertura del vano. L'asse del dispositivo tendicatene appoggerà su ambedue i lati, attraverso un sistema di sfere scorrevoli su una guida prismatica. Due molle di pressione, regolabili a mezzo di tiranti, dovranno garantire una tensione uniforme delle catene. Per la tiranti, dovranno garantire una tensione uniforme delle catene. Per la regolazione non dovrà essere necessario accedere nella zona dei gradini della scala. Nel caso di allungamento o rottura delle catene dei gradini, la scala dovrà automaticamente arrestarsi grazie all'intervento degli interruttori di controllo. Il freno di servizio sarà a ceppi, a chiusura obbligata, cioè normalmente chiuso a mezzo di molle in compressione, ed aperto direttamente da un elettromagnete in corrente continua. Data l'elevata energia cinetica delle parti rotanti, la decelerazione in fase di frenatura dovrà dolcemente, senza scosse ed indipendentemente dal carico sulla scala. Gli spazi di frenatura dovranno rientrare nei campi imposti dalle Normative vigenti. Le guide dei gradini saranno formate da profilati speciali in acciaio di elevata durezza superficiale ed avranno una sezione atta a guidare anche lateralmente i rulli dei gradini, estendendosi per l'intero percorso dei gradini, saranno fissate alla struttura per mezzo di staffe. All'estremità superiore ed inferiore e lungo il percorso, dovranno essere disposte apposite controguide regolabili per guidare il movimento dei rulli. Le catene dei gradini sono catene di precisione del tipo a rulli in acciaio bonificato con rulli e perni temperati e rettificati. Il passo della catena è pari a 133,33 mm. Gli assali dei gradini, inseriti nella catena ad una distanza di 400 mm l'uno dall'altro, saranno collegati ai gradini con l'interposizione di bussole di materiale sintetico che non richiedono nessuna manutenzione. Le estremità degli assali saranno supportate da rulli, montati all'interno delle maglie della catena. I gradini dovranno avere una lunghezza di 400 mm e una larghezza di 600 mm e saranno costituiti da un telaio monoblocco pressofuso con pedata ed alzata scanalate in lega di alluminio ad alta resistenza. Le scanalature avranno una larghezza media di 5,7 mm in modo da garantire una sicura pettinatura al passaggio dei gradini tra i pettini. Le alzate dei gradini saranno scanalate verticalmente in modo che le costole delle alzate di un gradino passino nelle scanalature delle pedate del gradino precedente. Ogni gradino sarà appoggiato su due rulli, montati su cuscinetti a sfere a tenuta stagna e lubrificati a vita. I gradini devono essere intercambiabili tra loro ed il loro fissaggio sugli assali di collegamento alle catene sarà eseguito in modo da permettere una facile e veloce rimozione degli stessi, senza smontare le catene dei gradini, le zoccolature ed i pannelli delle balaustre. Il gioco orizzontale tra due gradini consecutivi, in corrispondenza della superficie di calpestio dovrà essere al massimo di 3 mm. Il gioco laterale tra gradini e zoccolatura sarà inferiore a 4 mm da ciascun lato</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>e la somma dei giochi dai lati sarà inferiore a 7 mm. I pettini dovranno essere costituiti da una speciale lega di alluminio pressofuso e con i denti aventi predeterminati punti di rottura; sono costituiti da elementi standard che possono essere facilmente sostituiti senza speciali attrezzi. I denti dei pettini avranno un angolo di accesso molto piatto ed entrano profondamente nelle cave delle scanalature dei gradini per una profondità di almeno 7 mm in modo da garantire una precisa pettinatura dei gradini. I pettini saranno fissati alle piastre portapettini costituite da un supporto metallico ricoperto da una piastra avente una superficie antisdrucciolevole. Le piastre portapettine verranno protette di interruttori che interrompono il funzionamento della scala mobile nel caso che corpi estranei duri si incastrino tra il gradino ed i pettini. In condizioni di funzionamento normale non vi dovrà essere alcuna interferenza tra le scanalature della pedata del gradino con qualunque parte dei pettini e nessun gradino può sfregare contro lo zoccolo della balaustra o contro altri elementi fissi. Per garantire il preciso ingresso dei gradini nei pettini, le zone dei pettini saranno munite lateralmente di guide di materiale plastico altamente resistente all'usura. I corrimano di gomma nera dovranno essere pre-tensionati. Il rivestimento esterno sarà formato da una qualità di gomma, estratta da caucciù sintetico. Il corpo interno sarà costituito di corde e tele di da caucciù sintetico. Il corpo interno sarà costituito di corde e tele di rayon che forniscono la resistenza alla trazione. I corrimano si muovono in sincronismo con il nastro dei gradini. Le guide dei corrimano, che si estendono per tutto il percorso pedonale della scala, sono formate da un profilato speciale di acciaio zincato. L'entrata e l'uscita dei corrimano nella e dalla balaustra dovranno essere protette da elementi di protezione in gomma e controllati da contatti elettrici che arrestano la scala in caso di penetrazione di un corpo estraneo. Il meccanismo per l'azionamento dei corrimano dovrà sistemato completamente entro la struttura dell'incastellatura. Il corrimano verrà trascinato dalla parte superiore della scala sia che essa funzioni in salita, quanto in discesa, in sincronismo con la velocità dei gradini. Le scale mobili saranno complete delle coperture laterali dei corrimani in alluminio anodizzato colore argento, dei pannelli interni e degli zoccoli delle balaustre. Gli zoccoli dovranno essere in lamiera di acciaio di 3 mm di spessore resistenti alle ammaccature e verniciati con un composto di teflon, dotato di un bassissimo coefficiente d'attrito nei confronti di calzature in gomma o plastica per evitare schiacciamenti accidentali tra gradino e zoccolo. I pannelli dello zoccolo saranno facilmente regolabili per creare l'interspazio regolamentare di circa 3 mm tra zoccolo e fianco del gradino. L'intera struttura delle scale dovrà essere protetta di una doppia mano di vernice antiruggine. Il traliccio ed i supporti di acciaio dovranno essere sabbiati prima della verniciatura. Tutti i bulloni, i dadi, gli anelli di sicurezza dovranno essere zincati, come le guide dei corrimano e le guide dei rulli. A ciascuna estremità della scala saranno previsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sulla copertura laterale del corrimano, un interruttore a 			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.12.12	<p>chiave per l'avviamento manuale in discesa o in salita della scala;</p> <ul style="list-style-type: none"> - in ciascun vano, una presa per l'inserzione della pulsantiera di comando per la manutenzione, il cui inserimento escluderà la possibilità di comandare la scala dagli altri comandi esterni; - in ciascun vano, un interruttore di sezionamento del circuito di alimentazione. Le scale potranno essere comandate localmente con un commutatore che assicura: - la messa in marcia continua; - l'arresto; - l'inversione del senso del moto. <p>Quadro elettrico situato nella copertura della zoccolatura; un pannello a LED luminosi segnala le anomalie di funzionamento dei punti vitali della scala mobile. Nel locale di manutenzione ad ogni estremità della scala deve essere prevista una presa a 220 Volt, per il collegamento di una lampada portatile. Le apparecchiature di manovra saranno contenute in due armadi di lamiera verniciati a smalto, in esecuzione protetta. Tutti i dispositivi di sicurezza saranno a distacco obbligato. In aggiunta a quanto menzionato a proposito delle sicurezze sulle singole apparecchiature, le scale mobili sono equipaggiate con i seguenti dispositivi di sicurezza: a) pulsanti per l'arresto di emergenza posti ad ambedue le estremità della scala mobile; b) dispositivo contro l'eccesso di velocità e l'inversione accidentale del movimento della scala che provoca l'arresto della scala; c) interruttori di controllo delle catene dei gradini, sistemati nella zona di rinvio, che provocano l'arresto della scala nel caso di rottura o eccessivo allungamento delle catene; d) interruttori di controllo all'ingresso dei corrimano nelle testate, che arrestano la scala quando ci sia un pericolo di schiacciamento; e) interruttori di controllo all'ingresso dei gradini nei pettini che arrestano la scala nel caso di inserimento di corpi estranei tra gradino e pettine; f) dispositivo di controllo dell'abbassamento dei gradini che interrompono il funzionamento della scala nel caso che, prima ancora che il gradino arrivi al pettine, esso si abbassi per più di 6 mm; g) interruttore principale con protezione magnetotermica; h) prese per la pulsantiera di manutenzione, sistemate nei vani di manutenzione alle due estremità della scala; i) protezione in lamiera in corrispondenza della zona di inversione del senso di marcia dei gradini posta all'interno delle testate superiore e inferiore. Sono compresi il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto, le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario.</p> <p style="text-align: right;"><i>cadauno euro ottantottomila/00</i></p> <p>Marcia piede mobile per servizio privato a Norme EN115:1995.</p> <p>Impianto predisposto al funzionamento automatico a mezzo pedane mobili, senso di marcia bidirezionale (salita/discesa), larghezza segmenti 1,00 m, inclinazione 10°, dislivello</p>	cad	88.000,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>4,00 m (\pm 2,0 cm), segmenti in piano in alto m 0,40, velocità 0,50 m/sec., portata nominale 9000 p/h, balaustre verticali in cristallo incolore (sp. 10 mm), profilature in alluminio anodizzato naturale, zoccolatura in acciaio inox, rivestimento esterno delle fiancate verniciate in antiruggine, rivestimento esterno soffitto verniciato in antiruggine, pedane e botole rivestite in lamiera con una superficie antisdrucchiabile, installazione all'interno, disposizione singola, alimentazione c.a. 3 x 380 V + Neutro + Terra, frequenza 50 Hz., struttura costituita da profilati commerciali in acciaio normalizzato ed esente da tensioni, saldati tra loro. Comprendente tutti i supporti e rinforzi necessari per il fissaggio di tutti i vari elementi meccanici ed elettrici che costituiscono il marciapiede mobile. La struttura dovrà essere costituita da tre parti principali: - una parte costante alta, che comprende la macchina di trazione, 1 'albero principale di azionamento, il meccanismo di comando del corrimano e i dispositivi annessi, il quadro di manovra, i freni principale e di emergenza. - una parte costante bassa, che comprende il carrello tenditore e il dispositivo di inversione inferiore. - la parte inclinata che supporta tutte le guide rettilinee dei segmenti, il corrimano ed i supporti delle balaustre. Le due travi laterali inferiori della struttura saranno collegate, per tutta la lunghezza del marciapiede mobile, da una lamiera di acciaio portante di circa 4 mm di spessore, perfettamente liscia e senza elementi trasversali, ed a tenuta stagna, con funzione di raccolta dell'olio, della sporcizia che cade dai segmenti, e di rivestimento inferiore. Le estremità della struttura, appoggeranno sui supporti mediante l'interposizione di piastre antivibranti. Oltre alle apparecchiature regolamentari in ogni vano va prevista una presa luce per il collegamento con una lampada portatile. Le piastre di pavimento, poste all'estremità della scala, saranno facilmente asportabili per accedere ai vani previsti per le operazioni di manutenzione, che potranno essere effettuate senza richiedere alcun sollevamento o asportazione della carpenteria portante. L'apertura delle piastre saranno dotate di sistema a microinterruttore atto a comandare con sicurezza attiva l'arresto dell'impianto quando vengono sollevate. Alle due testate saranno sistemati contenitori facilmente asportabili per la raccolta della polvere e dei detriti trasportati dai gradini Il gruppo di trazione, in esecuzione molto compatta, sarà montato sulla parte superiore del marciapiede mobile. Le ruote dentate delle catene dei segmenti e le ruote di comando dei corrimani dovranno essere azionate da un riduttore per servizio pesante e con elevato rendimento, flangiato su un motore elettrico di esecuzione speciale. Il motore speciale per marciapiede mobile sarà del tipo asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo, previsto per avviamento stella-triangolo.</p> <p>- tipo di protezione IP 21; - classe di isolamento F.</p> <p>Il riduttore viene attentamente testato, rodato e regolato all'atto dell'assemblaggio in fabbrica in modo da assicurare un funzionamento estremamente silenzioso. Il dispositivo tendicatene sarà montato sulla parte bassa del marciapiede mobile e dovrà facilmente accessibile, una volta sollevata la</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>copertura del vano. L'asse del dispositivo tendicatene appoggia su ambedue i lati, attraverso un sistema scorrevole su una guida prismatica. Due molle di pressione, regolabili a mezzo di tiranti, garantiscono una tensione uniforme delle catene. Per la regolazione non dovrà essere necessario accedere nella zona dei segmenti del marciapiede mobile. Nel caso di allungamento o rottura delle catene dei segmenti, il marciapiede deve venire automaticamente arrestato dall'intervento degli interruttori di controllo. Si prevede è un freno a ceppi, a chiusura obbligata, cioè normalmente chiuso a mezzo di molle in compressione, ed aperto direttamente da un elettromagnete in corrente continua. Data l'elevata energia cinetica delle parti rotanti, la decelerazione in fase di frenatura avverrà dolcemente, senza scosse ed indipendentemente dal carico sul marciapiede mobile. Gli spazi di frenatura dovranno rientrare nei campi imposti dalle Normative vigenti. Le guide dei segmenti saranno formate da profilati speciali in acciaio di elevata durezza superficiale e dovranno avere una sezione atta a guidare anche lateralmente i rulli dei segmenti, estendendosi per l'intero percorso dei segmenti e saranno fissate alla struttura per mezzo di staffe. All'estremità superiore ed inferiore e lungo il percorso, saranno disposte apposite controguide regolabili per guidare il movimento dei rulli. Le catene dei segmenti dovranno essere di precisione del tipo a rulli in acciaio bonificato con rulli e perni temperati e rettificati. Il passo della catena sarà pari a 133,33 mm. Gli assali dei segmenti saranno inseriti nella catena ad una distanza di 400 mm l'uno dall'altro; saranno collegati ai segmenti con l'interposizione di bussole di materiale sintetico che non richiedono nessuna manutenzione. Le estremità degli assali verranno supportate da rulli, montati all'interno delle maglie della catena. I gradini avranno una lunghezza di 400 mm e una larghezza di 600 mm e saranno costituiti da un telaio monoblocco pressofuso con pedata in lega di alluminio ad alta resistenza. Le scanalature avranno una larghezza media di 5,7 mm in modo da garantire una sicura pettinatura al passaggio dei segmenti tra i pettini. Ogni segmento sarà appoggiato su due rulli, montati su cuscinetti a sfere a tenuta stagna e lubrificati a vita. I segmenti saranno intercambiabili tra loro ed il loro fissaggio sugli assali di collegamento alle catene dovrà essere eseguito in modo da permettere una facile e veloce rimozione degli stessi, senza smontare le catene dei segmenti, le zoccolature ed i pannelli delle balaustre. Il gioco orizzontale tra due segmenti consecutivi, in corrispondenza della superficie di calpestio sarà di 3 mm come massimo. Il gioco laterale tra segmenti e zoccolatura dovrà essere inferiore a 4 mm da ciascun lato e la somma dei giochi dai lati è inferiore a 7 mm. I pettini saranno costituiti da una speciale lega di alluminio pressofuso e con i denti aventi predeterminati punti di rottura; sono costituiti da elementi standard che possono essere facilmente sostituiti senza speciali attrezzi. I denti dei pettini avranno un angolo di accesso molto piatto ed entrano profondamente nelle un angolo di accesso molto piatto ed entrano profondamente nelle cave delle scanalature dei segmenti per una</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>profondità di almeno 7 mm in modo da garantire una precisa pettinatura dei segmenti. I pettini saranno fissati alle piastre portapettini costituite da un supporto metallico ricoperto da una piastra avente una superficie antisdrucchiabile. Le piastre portapettine saranno munite di interruttori che interrompono il funzionamento del marciapiede mobile nel caso che corpi estranei duri si incastrino tra il segmento ed i pettini. In condizioni di funzionamento normale non vi dovrà alcuna interferenza tra le scanalature della pedata del gradino con qualunque parte dei pettini e nessun segmento può sfregare contro lo zoccolo della balaustra o contro altri elementi fissi. Per garantire il preciso ingresso dei segmenti nei pettini, le zone dei pettini saranno munite lateralmente di guide di materiale plastico altamente resistente all'usura. I corrimano di gomma nera sono stati sottoposti a pretensione. Il rivestimento esterno sarà formato da una qualità di gomma, estratta da caucciù sintetico. Il corpo interno sarà costituito di corde e tele di rayon che forniscono la resistenza alla trazione. I corrimano dovranno muoversi in sincronismo con il nastro dei segmenti. Le guide dei corrimano, che si estendono per tutto il percorso pedonale del marciapiede mobile, saranno formate da un profilato speciale di acciaio zincato. L'entrata e l'uscita dei corrimano nella e dalla balaustra saranno protette da elementi di protezione in gomma e controllati da contatti elettrici che arrestano il marciapiede mobile in caso di penetrazione di un corpo estraneo. Il meccanismo per l'azionamento dei corrimano dovrà essere sistemato completamente entro la struttura dell'incastellatura. Il corrimano verrà trascinato dalla parte superiore del marciapiede mobile sia che esso funzioni in salita, quanto in discesa. Ogni corrimano sarà trascinato da una puleggia in sincronismo con la velocità dei segmenti. Le pulegge di trazione del corrimano sono azionate direttamente dal secondo albero del motoriduttore. L'albero delle pulegge motrici ed i rulli dovranno essere montati su cuscinetti a sfere stagni e lubrificati a vita. Il marciapiede mobile sarà completo delle coperture laterali dei corrimani in alluminio anodizzato colore argento, dei pannelli interni e degli zoccoli delle balaustre. Gli zoccoli saranno in lamiera di acciaio di 3 mm di spessore resistenti alle ammaccature e verniciati con un composto di teflon, dotato di un bassissimo coefficiente d'attrito nei confronti di calzature in gomma o plastica per evitare schiacciamenti accidentali tra segmento e zoccolo. I pannelli dello zoccolo sono facilmente regolabili per creare l'interspazio regolamentare di circa 3 mm tra zoccolo e fianco del segmento. L'intera struttura del marciapiede mobile è protetta da una doppia mano di vernice antiruggine. Il traliccio ed i supporti di acciaio dovranno essere sabbiati prima della verniciatura. Tutti i bulloni, i dadi, gli anelli di sicurezza dovranno essere zincati, come le guide dei corrimano e quelle dei rulli e delle catene. A ciascuna estremità del marciapiede mobile dovranno essere previsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sulla copertura laterale del corrimano, un interruttore a chiave per l'avviamento manuale in discesa o in salita del marciapiede mobile; - in ciascun vano, una presa per l'inserzione della 			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>pulsantiera di comando per la manutenzione. L'inserimento della stessa esclude la possibilità di comandare il marciapiede mobile dagli altri comandi esterni, in ciascun vano, un interruttore di sezionamento del circuito di alimentazione. Il marciapiede mobile può essere comandate localmente con un commutatore che assicura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la messa in marcia continua; - l'arresto; - l'inversione del senso del moto. <p>Quadro elettrico situato nella copertura della zoccolatura, un pannello a LED luminosi segnala le anomalie di funzionamento dei punti vitali del marciapiede mobile. Nel locale di manutenzione ad ogni estremità del marciapiede mobile dovrà essere prevista una presa a 220 Volt, per il collegamento di una lampada portatile. Le apparecchiature di manovra sono contenute in due armadi di lamiera verniciati a smalto, in esecuzione protetta. Tutti i dispositivi di sicurezza saranno a distacco obbligato. In aggiunta a quanto menzionato a proposito delle sicurezze sulle singole apparecchiature, il marciapiede mobile dovrà essere equipaggiato con i seguenti dispositivi di sicurezza:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) pulsanti per l'arresto di emergenza posti ad ambedue le estremità del marciapiede mobile; b) dispositivo contro l'eccesso di velocità e l'inversione accidentale del movimento del marciapiede mobile che provoca l'arresto del marciapiede mobile; c) interruttori di controllo delle catene dei segmenti, sistemati nella zona di rinvio, che provocano l'arresto del marciapiede mobile nel caso di rottura o eccessivo allungamento delle catene; d) interruttori di controllo all'ingresso dei corrimano nelle testate, che arrestano il marciapiede mobile quando ci sia un pericolo di schiacciamento; e) interruttori di controllo all'ingresso dei segmenti nei pettini che arrestano il marciapiede mobile nel caso di inserimento di corpi estranei tra segmento e pettine; f) dispositivo di controllo dell'abbassamento dei segmenti che interrompono il funzionamento del marciapiede mobile nel caso che, prima ancora che il segmento arrivi al pettine, esso si abbassi per più di 6 mm; g) interruttore principale con protezione magneto-termica; h) prese per la pulsantiera di manutenzione, sistemate nei vani di manutenzione alle due estremità del marciapiede mobile; i) protezione in lamiera in corrispondenza della zona di inversione del senso di marcia dei gradini posta all'interno delle testate superiore e inferiore. Sono compresi il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto, le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario. <p><i>cadauno euro centoventimilaquattrocentocinquanta/00</i></p>	cad	120.450,00	4%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
15.13	MONTACARICHI PER SOLE MERCI			
15.13.11	<p>Montacarichi a norma Direttiva Macchine 98/37/CEE e alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE e successive integrazioni.</p> <p>Impianto installato in vano proprio su struttura modulare autoportante con elementi zincati resistenti alla corrosione, ad azionamento a vite senza fine, con motore elettrico trifase o monofase, munito di freno elettromagnetico a disco, portata Kg 24, dimensione cabina mm. 700 x 800 x 800 di altezza, n. 2 fermate, corsa utile m 3,65, velocità m/s 0,35, manovra universale con pulsanti di chiamata e rimando, cabina costruita in lamiera di acciaio, rivestita in acciaio inox AISI 304, completa con fondo e ripiano intermedio in acciaio inox AISI 304, porte di piano a cancello a doppia ghigliottina con finitura in acciaio inox AISI 304. Serratura meccanica con contatto elettrico a ponte asportabile. Pulsantiera di chiamata e rimando a tutti i piani, indicatore luminoso di cabina presente o occupata. Sono compresi: guide staffe ed accessori per il fissaggio, arcata, paracadute ed accessori, le funi di trazione, motore su travatura, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra a pulsanti; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico, l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; la posa in opera con personale specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto, le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario.</p>			
15.13.20	<p><i>cadauno euro settemilaottocentocinquanta/00</i></p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più.</p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più (massimo n. 12 fermate corsa massima m 30,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,10.</p>	cad	7.850,00	4%
15.13.30	<p><i>cadauno euro milletrecento/00</i></p> <p>Compenso per cabina con doppio ingresso</p> <p>Compenso per cabina con doppio ingresso.</p>	cad	1.300,00	4%
15.13.40	<p><i>cadauno euro centocinquanta/00</i></p> <p>Compenso per porta di piano REI 60</p> <p>Compenso per porta di piano REI 60.</p>	cad	150,00	4%
	<p><i>cadauno euro novecentottanta/00</i></p>	cad	980,00	4%